

AYT

OKYANUS

YD PRO
YAYIN DENİZİ

karekök
AYDINLAR

ÖZDEBİR
YAYINLARI

LİDERLER KARMASI

8 DENEME

Alternatif
YAYINLARI

IQ
YAYINLARI

ens
En İyi Soruların Kaynağı

ESEN
YAYINLARI

YENİ NESİL SORULAR
ÖSYM MÜFREDATINA % 100 UYUMLU



VIDEO ÇÖZÜMLÜ

LİDERLER
KARMASI



ÖZDEBİR
YAYINLARI

AYT

Genel Deneme

1 Deneme x 166 Soru

Yeni Nesil Sorularla





► Bu testte sırasıyla, Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Sosyal Bilimler-1; Tarih (25-34), Coğrafya-1 (35-40), alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

► Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bilge Karasu, edebî dilin sınırlarını zorlayan bir yazardır. Anlatımında ---- öğeler ağır basar; metinleri, okuru sıradan bir kurgu izleğinden öteye taşır. Yazılarında ---- yapısıyla dikkat çeken dil, anlamı sürekli yeniden kurmaya zorlar.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) sade – açık
B) deneysel – çok katmanlı
C) geleneksel – yalın
D) mizahi – ironik
E) gerçekçi – tanıdık

2. (I) Karbonat, halk arasında yaygın olarak mide yanmasını gidermek amacıyla kullanılan doğal bir bileşiktir. (II) Sodyum bikarbonat içeren bu madde, mide asidini nötralize ederek geçici bir rahatlama sağlar. (III) Bununla birlikte karbonatın düzenli ve yüksek miktarda kullanımı, tansiyon sorunlarına ya da böbrek fonksiyonlarında bozulmalara yol açabilir. (IV) Öte yandan karbonatın antiseptik özelliği sayesinde ağız gargarası olarak kullanımı da yaygındır. (V) Ancak uzmanlar, bu tür doğal çözümlerin hekim onayı olmadan uzun süreli uygulanmasının sakıncalı olabileceğini ifade eder.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, karbonatın yaygın bir kullanım alanına değinilmiştir.
B) II. cümlede, bu kullanımın işlevinin ne olduğu açıklanmıştır.
C) III. cümlede, karbonatın kontrollü kullanılmadığında doğurabileceği bazı risklere dikkat çekilmiştir.
D) IV. cümlede, karbonatın sağlık dışında farklı bir kullanımına örnek verilmiştir.
E) V. cümlede, uzmanların bu konudaki uyarılarına yer verilmiştir.

3. Halı, Türk kültüründe yalnızca bir zanaat ürünü değil; aynı zamanda toplumsal hafızanın taşıyıcısıdır. Özellikle eski dönem halılarındaki desenler; kadınların duygu dünyasını, hayat tecrübelerini ve toplumdaki konumlarını yansıtan simgelerle bezenmiştir. Halılarda sıkça rastlanan bereket, doğurganlık, dişilik ve koruyuculuk temaları; kadın merkezli bir toplumsal yapının izlerini taşır. Bu desenler yalnızca süsleme amacıyla değil, ait oldukları kadın kültürün değerlerini aktarma işleviyle de dokunmuştur. Böylece halı, sessiz bir anlatıcı gibi, geçmişin anaerkil toplumsal düzenine dair ipuçlarını günümüze taşır.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?

- A) Halı desenleri, yalnızca estetik kaygılarla biçimlenmiş dekoratif unsurlardır.
B) Kadınların zanaatkâr kimlikleri, ekonomik üretimle sınırlı kalmıştır.
C) Halı, geçmişten günümüze sadece işlevsel bir ev eşyası olarak kalmıştır.
D) Geleneksel halı desenleri, kadınların toplumdaki yerini ve kültürel rollerini simgesel olarak yansıtır.
E) Anaerkil toplum yapısı, modern Türk toplumunda halı dokuma geleneğini zayıflatmıştır.

4. Son yıllarda birçok tarihî yapının restorasyon çalışmaları, bu yapıların özgünlüğüne zarar verecek biçimde gerçekleştirilmiştir. Özellikle mimari üslup... Kullanılan malzeme ve teknik bakımından dönemin estetik anlayışını yansıtan yapıların, çağdaş mimarlık yaklaşımlarıyla yeniden şekillendirilmesi; tarihî dokuya ciddi zararlar vermektedir. Örneğin orijinal taş işçiliği yerine beton kullanılması, el işçiliğiyle yapılmış süslemelerin makine üretimiyle değiştirilmesi; bu sorunların başında gelmektedir. Uzmanlar, restorasyonun "yenileme" değil; "koruma" ve "yaşatma" esasına dayanması gerektiğini, aksi hâlde kültürel mirasın tahrip edileceğini belirtmektedir.

Bu parçanın yazarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Restorasyon çalışmalarında teknolojinin sağladığı olanakların kullanılmasını teşvik etmektedir.
B) Tarihî yapıların modern tasarımlarla uyum içinde yenilenmesini savunmaktadır.
C) Restorasyonlarda özgün yapının korunması gerektiğini vurgulamaktadır.
D) Eski yapıların kullanıma uygun hâle getirilmesinin zorunluluğunu savunmaktadır.
E) Yapıların yeniden işlevlendirilmesiyle geleneksel sanat anlayışının canlandığını öne sürmektedir.

10. Halk şiirinde doğa teması; özellikle kır yaşamını, mevsim döngüsünü, doğadaki canlıları ve insanın doğayla ilişkisini yansıtan dizelerde belirgin şekilde yer bulur. Doğa hem fiziksel bir çevre hem de duygulara tercüman olan bir zemin olarak görülür. Baharın gelişinin neşesi, dağların yalnızlığı, yaylaların özgürlüğü ve kuşların sesi; halk şairlerinin dizelerinde çoğunlukla içsel duygularla bütünleşerek yer alır.

Aşağıdakilerden hangisi bu açıklamaya uygun bir örnek değildir?

- A) Güvercin uçar göklerde
Sevda büyür menekşede
Yağmur yağar içim üşür
Yayla dumanında hasret
- B) Karlı dağlar ardım sıra
Turna uçmuş yârim ora
Bahar gelmiş yeşermiş bağ
Benim gönlümde fırtına
- C) Gönlüm dolu sevda ile
Gözüm dolu yaş ile
Seni her andığım gece
Yanı başımda bir çiçek
- D) Çiğ damlamış yoncalara
Sabah yeli sarar yâri
İrmak akıp da giderken
Sürükler beni diyarı
- E) Bülbül ötmez olmuş gül dalında
Güz gelmiş sarı dökülmüş
Yayla yavaş, dağ sessiz
Rûzgârda hasret ürpermiş
11. Çok çok eskiden bir göl varmış, suları hem berrak hem serinmiş. Gölün kıyısındaki ulu çınarın altında bir kız yaşamış, adı Elifmiş. Elif, gönlünü bir gence kaptırmış. Ama köy halkı bu sevdayı uygun görmemiş. Elifin yüreği aşk ateşiyle tutuşmuş, gözyaşları göle damlamış. O günden sonra gölün suyu hep bulanık akmış, kimi der ki hâlâ Elif'in gözyaşlarını taşırmış.
- Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu parçanın türü aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Efsane B) Masal C) Destan
D) Hikâye E) Roman

12. Türk dili ve edebiyatı dersinde "Geçiş Dönemi eserleri"ni işleyen Sevinç Öğretmen, öğrencilerine dönemin kültürel zenginliğini anlatmak için tahtaya büyükçe bir harita çizer. Harita üzerinde Kâşgar'dan Bağdat'a uzanan bir yol çizer ve şöyle der:

"Bu yol, sadece fiziksel bir seyahati değil; dilin, kültürün ve kimliğin kayda geçirilişini simgeler. Kaşgarlı Mahmud'un bu eserle yapmak istediği sadece Araplara Türkçeyi öğretmek değil, aynı zamanda Türk dilinin zenginliğini, şiirsel derinliğini ve atasözleriyle örülü hikmetini ortaya koymaktır. Eserin sayfalarında destanlardan savlara, halk şiirinden deyimlere kadar pek çok değer saklıdır."

Buna göre Sevinç Öğretmen'in üzerine konuştuğu eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Kutadgu Bilig*
B) *Atabetü'l-Hakayık*
C) *Divanü Lügati't-Türk*
D) *Divan-ı Hikmet*
E) *Muhakemetü'l-Lügateyn*

13. Bu halk hikâyesinde kahraman, sevdiği kişiye kavuşabilmek için doğayla ve kaderle mücadele eder. İmkânsız gibi görünen bir görevi, dağları delerek şehre su getirmeyi, aşkı uğruna kabul eder. Toplum beklentileri, aile baskısı ve kıskançlık gibi engeller karşısında geri adım atmaz. Fakat sevdiği uğruna verdiği bu mücadele, sonunda onu hem efsaneleştirir hem de trajik bir sona sürükler.

Bu parçada sözü edilen halk hikâyesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arzu ile Kamber B) Tahir ile Zühre
C) Ferhat ile Şirin D) Leyla ile Mecnun
E) Kerem ile Aslı

19. Fecriati topluluğu içinde edebiyat hayatına başlayan bu sanatçı, zamanla bu topluluğun sanat anlayışından uzaklaşarak kendine özgü bir çizgi geliştirmiştir. Özellikle taşra yaşamı, bürokrasi eleştirisi ve sürgün temaları, onun eserlerinde sıkça yer bulmuştur. *Memleket Hikâyeleri* adlı eseriyle Anadolu insanının yaşamını gerçekçi bir dille edebiyata taşıyan yazar, bu yönüyle Türk edebiyatında "memleketçi edebiyat" anlayışının öncülerindedir. Mizahi yazılarında gözlem gücü ve ince alay dikkat çekerken romanlarında bireysel ve toplumsal dönüşüm öne çıkar.

Bu parçada tanıtılan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- B) Halide Edib Adıvar
- C) Refik Halit Karay
- D) Memduh Şevket Esendal
- E) Ahmet Hikmet Müftüoğlu

20. **Elif:** Geçen derste hocamız "Hak bildiğin yolda yalnız yürümeyi göze almak, bazen dönemin düzeniyle ters düşmeyi gerektirir." demişti ya, aklıma hemen bir şair geldi.

Baran: Kimmiş o?

Elif: Düşünsene hem sarayda görev alıp sistemin içinde bulunmuş hem de düzeni hiçveden çok sert dizeler yazmış.

Baran: Anlıyorum, bu çelişki bile başlı başına bir ironi gibi aslında.

Elif: Kesinlikle! Özellikle *Terkib-i Bent*'teki o isyan dolu dizeleri... Hani şu "Âyinesi iştir kişinin lâfa bakılmaz" sözüyle başlayan dizeler mesela...

Baran: Evet, evet! Halktan uzaklaşmış aydınları da iş yapmayan yöneticileri de içnelemişti.

Bu diyalogda sözü edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Namık Kemal
- B) Tevfik Fikret
- C) Abdülhak Hamit Tarhan
- D) Şinasi
- E) Ziya Paşa

21. Şimdi bir rüzgâr geçli buradan

Koştum ama yetişemedim.

Nerelerde gezmiş tozmuş

Öğrenemedim.

Besbelli denizden çıkıp

Kıyıları boyunca gitmiştir.

Tuz kokusu, katran kokusu, ter kokusu

Yüreğini allak bullak etmiştir.

Sonra başlamış tırmanmaya dağlara doğru

Bulutları koyun gibi gütmüştür.

Okşayıp otları yaylalarda

Büyütmüştür.

Bu şiirin biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında aşağıdaki şairlerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Fazıl Hüsnü Dağlarca
- B) Behçet Necatigil
- C) Cahit Külebi
- D) Ahmet Muhip Dırnasal
- E) Atilla İlhan

22. Cumhuriyet Dönemi Türk romanında bireyin iç çatışmaları ve aile bağlarının gevşemesi, özellikle geleneksel yapının modernleşme süreciyle sarsıldığı dönemlerde edebiyatın temel izleği hâline gelmiştir. Bu bağlamda bazı romanlarda baba figürü otoriteyi, anne figürü ise duygusal çözülmeyi temsil eder. Aile bireyleri arasında kopan bağlar kimi zaman ideolojik ayrılıklar kimi zaman da kentleşmenin yarattığı yeni yaşam tarzları üzerinden anlatılır. Özellikle bir yazarın kaleme aldığı romanlarda öğretmen, bürokrat ya da küçük memur çevresinde gelişen olaylar aracılığıyla toplumdaki değişimin sıradan birey üzerindeki etkisi incelenir. Ahlakî değerlerdeki aşınma, otoritenin sarsılması ve bireyin yalnızlaşması, bu eserlerde dikkat çeker.

Buna göre aşağıdaki eserlerden hangisi, bu parçada sözü edilen yazara ait değildir?

- A) *Acımak*
- B) *Dudaktan Kalbe*
- C) *Yaprak Dökümü*
- D) *Nur Baba*
- E) *Akşam Güneşi*

29. Kanuni Sultan Süleyman Dönemi, Osmanlı Yükselme Dönemi'nin en parlak dönemlerinden biridir. Bu dönemde

- Osmanlı, Avrupa'da Macaristan ve Balkandaki topraklarını, doğuda ise Irak ve Doğu Anadolu topraklarını genişletmiştir.
- Kanunlar yeniden düzenlenmiş, ordu ve devlet teşkilatı güçlendirilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Yükselme Dönemi'nde yapılan ıslahat ve düzenlemelerden biri değildir?

- A) Yeniçeri Ocağı'nın disiplininin artırılması
B) Tımar ve eyalet sisteminin düzenlenmesi
C) Medreselerde eğitim ve ilmiye sınıfının güçlendirilmesi
D) Devletin mali işlerinin merkezî olarak denetlenmesi
E) Osmanlı'nın Anadolu'daki küçük beyliklerle ittifak yapması

30. Hümeysra Öğretmen, öğrencilerine "Osmanlı Devletinde Tanzimat Fermanı'nın ilanı ile Kanun-ı Esasinin ilanı arasında birçok gelişme meydana gelmiştir." diyerek bu gelişmelere örnekler göstermiştir.

Hümeysra Öğretmen'in örnekler arasında aşağıdakilerden hangisini göstermesi beklenemez?

- A) Halepa Fermanı
B) Londra Boğazlar Sözleşmesi
C) Kırım Harbi
D) Islahat Fermanı
E) Sultan Abdülaziz'in tahta çıkışı

31. Osmanlı Devleti'nde Balkan Harbi sürecinde;

- I. Babıali Baskını
II. Patrona Halil İsyanı
III. 31 Mart Vakası

gelişmelerinden hangileri yaşanmıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

32. Tarih dersinde öğretmen, tahtaya şu bilgileri yazmıştır:

Sıra	Kongre / Genelge	Amaç / Özellik
1	Erzurum Kongresi	Doğu illerinin güvenliği ve vatan bütünlüğü
2	Sivas Kongresi	Ulusal birliği sağlamak, Anadolu genelini temsil etmek
3	Amasya Genelgesi	Millî Mücadele'nin gerekçesini ve yöntemini açıklamak
4	Amasya Görüşmeleri	Kuvayı Milliye'yi düzenlemek
5	Balıkesir Kongresi	Batı Anadolu'daki direnişi örgütlemek

Bu bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

33. Harf İnkılabı'yla birlikte; yeni alfabenin kısa sürede öğretilmesi, yaygınlaştırılarak okuryazar oranının artırılması için tüm memlekette bir eğitim öğretim seferberliği başlatılmıştır. Okul çağını geçirmiş yurttaşların da okuma yazma öğrenmesi için çalışmalar yapılmıştır.

Bu bilgilerden hareketle yapılan çalışmalardan hangisidir?

- A) Üniversite Reformu
B) Türk Dil Kurumunun açılması
C) Tevhid-i Tedrisat Kanununun ilanı
D) Millet Mekteplerinin açılması
E) Tekâlif-i Milliye Emirlerinin yayımlanması

34. *Nutuk*'ta Gazi Mustafa Kemal Atatürk, "Lozan sulh masasında bahse mevzu olan meseleler, üç dört senelik yeni bir devreye münhasır kalmıyordu. Konferansta asırlık hesaplar görülüyordu. Bu kadar eski, bu kadar karışık, bu kadar mülevves hesapların içinden çıkmak, elbette o kadar basit ve kolay değildir." şeklinde ifadeler kullanmıştır.

Buna göre Lozan Barış Antlaşması ile Türkiye, aşağıdakilerden hangisini sağlamıştır?

- A) Musul Sorunu'nu çözmüştür.
B) Türkiye'nin sınırları uluslararası alanda tanınmıştır.
C) Hatay, Türkiye'ye katılmıştır.
D) Boğazlar tamamen Türkiye'ye bırakılmıştır.
E) Türkiye'nin kapitülasyonları artmıştır.

35. Aşağıdakilerden hangisi modern tarıma örnek oluşturabilecek uygulamalardan biri değildir?

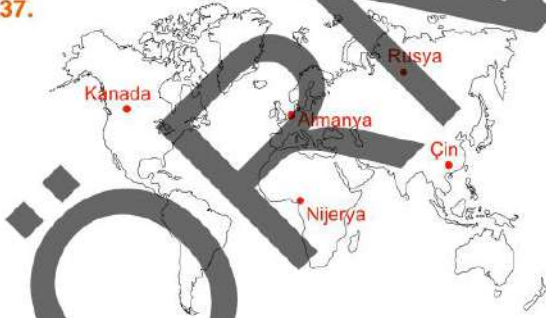
- A) Vahşi (akıtma yöntemi) sulama
- B) Organik gübre kullanımı
- C) Yağmurlama sistemi
- D) Topraksız ve dikey tarım
- E) Jeotermal ısıtma ile yapılan seracılık

36. I. Hortum
II. Deprem
III. Volkanizma
IV. Sel ve taşkın

Yukarıda verilen ekstrem doğa olaylarından hangilerinin kökeni jeolojik oluşumludur?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) III ve IV
- D) I ve III
- E) II ve IV

37.



Bazı ülkeler sahip oldukları doğal kaynakları etkin ve verimli bir şekilde kullanamadıkları için gelişimlerini tamamlayamamıştır.

Buna göre yukarıdaki haritada verilen ülkelerden hangilerinin kaynaklarını bilinçli kullandığı söylenemez?

- A) Rusya
- B) Çin
- C) Nijerya
- D) Kanada
- E) Almanya

38. Aşağıda verilen illerimizden hangisinde öne çıkan turizm dalında yanlışlık bulunmaktadır?

- A) Muğla – Deniz turizmi
- B) Rize – Yayla turizmi
- C) Erzurum – Kış turizmi
- D) Balıkesir – Kuş gözlemciliği turizmi
- E) İstanbul – Doğa turizmi

39. Mavi Vatan, Türkiye Cumhuriyeti'nin denizlerinde, kara sularında ilan ettiği deniz yetki alanlarını kapsayan olgudur.



Buna göre harita ile gösterilen Mavi Vatan ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Mavi Vatan kapsamında Türkiye bir yarımadadır.
- B) Mavi Vatan'ın en tuzlu denizi Akdeniz'dir.
- C) Ege Denizi'ni, Marmara Denizi'ne Çanakkale Boğazi bağlamaktadır.
- D) Mavi Vatan'da canlı çeşitliliği en fazla Karadeniz'dir.
- E) Mavi Vatan'ın tamamı iç denizlerden oluşmaktadır.

40. Asit yağmurları, atmosfere salınan zararlı gazların oluşturduğu kirliliğin yağmurlarla birlikte yer yüzeyine indirilmesi ile gerçekleşmektedir.



Buna göre yukarıdaki haritada numaralanmış alanlardan hangisinde asit yağışları görülme ihtimali daha düşüktür?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

7. Padişah IV. Mehmet, Divan-ı Hümayun'da yeni bir ferman çıkarmaya karar verdi. Ferman, bir sancak beyinin göreve atanmasını içeriyordu. Divan toplantısında görevli bir kişi, padişahın iradesini resmî belgeye dönüştürdü ve tuğrayı ferman üzerine çekti.

Buna göre fermanı düzenleyip tuğrayı çeken bu divan görevlisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kazasker
B) Nişancı
C) Defterdar
D) Reisülküttap
E) Kaptanıderya

8. 20 Ekim 1921 tarihinde TBMM Hükûmeti ile Fransa arasında imzalanan Ankara Antlaşması'yla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) TBMM ile Fransa arasında güney sınırlarının güvence altına alındığı bir antlaşmadır.
B) Antlaşmayla Türkiye'nin kuzey sınırları kesinleşmiştir.
C) Antlaşma, Türkiye ile Yunanistan arasındaki çatışmaları sona erdirmiştir.
D) Fransa Misak-ı Milli'yi tamamen kabul etmiştir.
E) Türkiye, Antlaşma ile doğu sınırını Fransa lehine bırakmıştır.

9. Mustafa Kemal Paşa Muharebesi'nden sonra İsmet Paşa'ya "Siz orada yalnızca düşmanı değil milletin makûs talihini de yendiniz." telgrafını çekerek Türk ordusunun başarısını kutlamıştır.

Bu metinde "....." ile belirtilen yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Sakarya
B) Kütahya - Eskişehir
C) I. İnönü
D) Gediz
E) II. İnönü

10. 1925 yılında bir köy öğretmeni, öğrencilerine yeni açılan şapka giyme kanununu anlatırken bunun sadece bir kıyafet değişikliği olmadığını, toplumun çağdaşlaşma yolunda attığı önemli bir adım olduğunu vurgulamıştır. Öğretmen, ayrıca devletin artık millet iradesiyle şekillendiğini, halkın söz sahibi olduğu bir yönetimin benimsendiğini de ifade etmiştir.

Buna göre öğretmenin sözleri Atatürk'ün aşağıdaki ilkelerinden hangileriyle ilişkilendirilebilir?

- A) Cumhuriyetçilik – İnkılapçılık
B) Milliyetçilik – Devletçilik
C) Laiklik – Halkçılık
D) Devletçilik – İnkılapçılık
E) Cumhuriyetçilik – Laiklik

11. 1950'li yıllarda Türkiye, Batı Bloku'na daha fazla yaklaşmak amacıyla Kore Savaşı'na asker gönderdi. Türk Tuğayı, Kunuri Muharebesi'nde önemli başarılar kazandı. Bu gelişme sonucunda Türkiye, Batı'nın güvenini kazanarak askeri bir ittifaka üye kabul edildi.

Bu bilgilerden hareketle Türkiye'nin katılmış olduğu ittifak aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CENTO
B) NATO
C) SEATO
D) Balkan Paktı
E) Bağdat Paktı

- 12.



Bu haritada işaretlenen çöl biyomu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bitkilerin çimlenme dönemi kısadır.
B) Canlı çeşitliliği azdır.
C) Günlük sıcaklık farkı fazladır.
D) Deve, yılan, kertenkele, karınca, akrep gibi hayvan türleri vardır.
E) Bulutluluk oranı düşüktür.

17.



Bu haritada verilen hangi 3 ülke tarafından kurulan uluslararası ekonomik örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) NAFTA B) AB C) İİT
D) KEİ E) BM

18. Türkiye, Nijerya, Somali, Mısır, Cezayir gibi ülkeler ekonomik yönden gelişmiş olan ülkelerin yatırım bölgeleri olarak yer almaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu ülkelere yapılan yatırımın ortak nedenlerindedir?

- A) Sermaye B) Ham madde
C) Nitelikli iş gücü D) Ucuz iş gücü
E) Ulaşım

19. Son yıllarda yaşanan kuraklık, yanlış su yönetimi ve yer altı sularının aşırı ve bilinçsiz kullanımı nedeniyle tatlı su kaynakları giderek hızla azalmaktadır. Yapılan araştırmalar ise su tasarrufunun her birey ve gelecek nesiller için son derece önemli olduğunu söylemektedir.

Buna göre gelecekte meydana gelebilecek bu tehlikeye karşı aşağıdakilerden hangisi yanlış uygulamalar arasında yer alır?

- A) Damlama sulama yöntemi
B) Yağmur suyu depolayabilen binalar inşa etme
C) Akıtma ve yüzeysel sulama
D) Tatlı suları tutabilecek barajlar inşa etmek
E) Her bireyi su tasarrufuna karşı bilinçlendirmek

20. Aşağıdakilerden hangisi biyoçeşitliliği etkileyen paleocoğrafya faktörlerinden biridir?

- A) İklim B) Su
C) İnsan D) Kıtaların kayması
E) Diğer canlılar

21. Ülkelerin çeşitli ihtiyaçları ve bunları karşılama talepleri uluslararası ticareti ortaya çıkarmıştır. Ülkemizde çeşitli ihtiyaçlarını diğer ülkelerden ithal etmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ülkemizin ithal ettiği ürünler arasında payı en yüksek olanıdır?

- A) Tropikal tarım ürünleri
B) İlaçlar
C) Değerli madenler
D) Akıllı teknolojik ürünler
E) Fosil yakıtlar

22. • Ege kıyılarında kurulmuştur.
• Madeni parayı bulan uygarlıktır.
• Deniz ticareti ve koloncilik gelişmiştir.

Bazı özellikleri verilen Anadolu medeniyeti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hititler B) Lidyalılar
C) Urartular D) Frigyalılar
E) Yunanlılar

28. Bir kişi, uzun süredir sıkı bir diyet yapmaktadır. Bir gün, yürüyüş yaparken en sevdiği tatlıları satan bir pastanenin önünden geçer. Pastaların iştah açıcı kokusu ve tatlılara duyduğu yoğun istek, tüm iradesini kırar. Sağlıklı beslenme hedefini ve sonrasında hisseceği pişmanlığı göz ardı ederek o anki yoğun hazzı tatmin etmek için aniden içeri girer ve tatlılardan alır.

Bu örnek olayda bireyin anlık dürtü ve istekle hareket etmesini sağlayan, sonuçları düşünmeden haz ilkesine göre çalışan psikolojik yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ego
B) İd
C) Süperego
D) Bilinçaltı
E) Bilinçdışı

29. Sosyoloji; toplumun, toplumsal davranışların ve sosyal kurumların bilimsel olarak incelenmesiyle ilgilenen bir disiplindir. Bireylerin ve grupların nasıl etkileşimde bulunduğunu, toplumsal yapıların bireyleri nasıl şekillendirdiğini ve toplumsal değişimin nedenlerini araştırır. Sosyoloji; yoksulluk, eşitsizlik, suç gibi toplumsal sorunların temelindeki yapısal nedenleri anlamamıza yardımcı olur ve olayları sadece bireysel düzeyde değil, daha geniş sosyal kalıplar ve süreçler bağlamında görmemizi sağlar. Bu sayede, eleştirel düşünme becerilerimizi geliştirerek içinde yaşadığımız dünyayı daha derinlemesine analiz etme fırsatı sunar.

Bu parçaya göre sosyoloji hakkında aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Toplumsal kurumları ve sosyal davranışları bilimsel yöntemlerle inceler.
B) Toplumsal sorunların altında yatan yapısal nedenleri ortaya çıkarmaya çalışır.
C) Bireylerin birbirleriyle olan etkileşimlerini analiz eder.
D) İnsanların bireysel psikolojik süreçlerini ve kişilik özelliklerini merkeze alır.
E) Toplumsal olayları geniş sosyal kalıplar ve süreçler içinde değerlendirir.

30. **Hızlı Toplumsal Değişim:** Sanayileşme veya teknolojik gelişmeler gibi ani değişimler, eski normları işlevsiz hâle getirip yeni normların oluşmasına izin vermediğinde çözülmeye yol açabilir.

Ekonomik Krizler: Yüksek işsizlik, yoksulluk ve ekonomik eşitsizlik, bireylerin sisteme olan inancını zedeler ve toplumsal dayanışmayı azaltır.

Çatışma ve Göç: Savaş, iç karışıklıklar veya yoğun göç hareketleri, toplumun kültürel bütünlüğünü bozabilir ve sosyal bağları zayıflatabilir.

Kurumsal Yetersizlik: Aile, eğitim ve hukuk gibi temel kurumların işlevlerini yeterince yerine getirememesidir.

Bu durumda ortaya çıkacak olan süreç sosyolojide nasıl adlandırılır?

- A) Toplumsal çözülme
B) Toplumsal gelişme
C) Toplumsal saygınlık
D) Toplumsal değer
E) Toplumsal etkileşim

31. Ahmet ve Ayşe, iki çocuklarıyla birlikte küçük bir kasabada yaşamaktadırlar. Çocuklar, aile içinde temel değerleri, doğru ile yanlış öğrenmekte; sevgi, saygı ve yardımlaşma gibi davranışları günlük yaşamda gözlemleyerek kazanmakta, akşam yemeklerinde aile bireyleri bir araya gelerek günün nasıl geçtiğini konuşmakta, karşılaştıkları sorunları birlikte çözmektedir.

Bu örnek olayda ailenin hangi işlevi vurgulanmıştır?

- A) Ekonomik işlev
B) Neslin devamı işlevi
C) Eğitim ve sosyalleştirme işlevi
D) Boş zamanı değerlendirme işlevi
E) Koruma ve güvenlik sağlama işlevi

32. Bu ilke mantığın en temel ve sorgulanamaz yasasıdır. Bir şeyin ne ise o olduğunu belirtir. En basit ifadesiyle "A, A'dır." şeklinde formüle edilir. Bu ilke, bir kavramın veya nesnenin, kendi tanımlanmış sınırları içinde, başka bir şey olamayacağını vurgular. Bu sayede düşünmenin ve dilin tutarlı bir şekilde işleyebilmesinin zeminini hazırlar.

Bu parçada hangi mantık ilkesi açıklanmıştır?

- A) Çelişmezlik ilkesi
B) Üçüncü hâlin imkansızlığı ilkesi
C) Nedensellik ilkesi
D) Yeterli neden ilkesi
E) Özdeşlik ilkesi

39. Kur'an'da meseleler genelde ana hatlarıyla geçer. Mesela "Namazı kılın ve zekâtı verin." (Nur, 24; 56) ayeti vardır. Ama namazın nasıl kılınacağı, hangi vakitlerde kaç rekât olarak eda edileceği ve neler okunacağı gibi ayrıntıları Hz. Peygamber, uygulamalarıyla göstermiştir. Kur'an'ı en iyi anlayan Hz. Peygamber'dir. Yine Kur'an'da Hz. Peygamber ile ilgili: "Allah ve Resulü bu işte hüküm verdiği zaman, artık mümin bir erkek ve kadının, o işi kendi isteklerine göre seçme hakkı yoktur. Kim Allah'a ve Resulü'ne karşı gelirse apaçık bir sapıklığa düşmüş olur." (Ahzâb, 33; 36) buyurmuştur.

Bu metinde Hz. Peygamber'in

- I. Tebşir
II. Tebyin
III. Tezhip
IV. Teşri

görevlerinden hangilerine değinilmiştir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) II ve IV
D) III ve IV E) I, II ve IV

40. İslam dininde insan sağlığı her şeyin başında gelir. Sağlık olmazsa insan ibadetlerini de yapamaz. Zaruretlere, yasakları mubah kılar cümlesinden hareketle bir insan helal yoldan tedavisinin mümkün olmadığı durumlarda İslam'ın kesin olarak haram saydığı şeylerden yapılan ilaçları ve maddeleri tedavi amaçlı kullanılabilir. Mesela domuz eti haram ama domuzdan elde edilen kalp kapakçıklarının alternatifi bulunmaması durumunda kullanılması caizdir. Dinen sıkıntı yoktur. Bu bilgiyi okuyan Çiğdem, din kültürü öğretmenine böyle bir sonuca hangi kaynaklardan hareketle ulaşabildiğini sorar.

Buna göre öğretmen, öğrencisine aşağıdaki kaynaklardan hangisini söylememiştir?

- A) Kur'an-ı Kerim ayetlerini
B) Kutsal dinlerin benzer konularla ilgili görüşlerini
C) Hz. Muhammed'in hadislerini ve sünnetlerini
D) Fıkıh âlimlerinin Kur'an ve sünnetten hareket ederek görüş birliğine varmalarını
E) Âlimlerin benzer konularda aralarındaki ortak özellik ve benzerliğe dayanarak çıkardıkları hükümlerini

41-46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. İnsanın düşünce dünyasını ve felsefenin temelini anlamak için filozofların sıradan düşünme kalıplarından nasıl ayrıştığını bilmek gerekir. Filozoflar; yaşamın anlamını, bilginin kaynağını ve evrenin doğasını sorgulayan, bu konularda derinlemesine düşünen kişilerdir.

Aşağıdakilerden hangisi, filozofların ayırt edici özelliklerinden biri değildir?

- A) Düşünce ve fikirlerinde tutarlı olmak
B) Her şeyi sorgulayan ve eleştirel bir bakış açısına sahip olmak
C) Olayların yalnızca görünen yüzüyle yetinmemek
D) Günlük yaşamın pratik ihtiyaçlarına odaklanmak
E) Kavramları temellendirmeye ve tanımlamaya çalışmak

42. Orta Çağ felsefesi, genellikle teolojik meselelerin felsefi yöntemlerle ele alındığı bir dönemdir. Bu dönemde felsefe, dinin hizmetinde bir araç olarak görülmüş ve felsefenin en önemli amacı, dinin temel dogmalarını akılla temellendirmek olmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, Orta Çağ felsefesinin genel özelliklerinden biri değildir?

- A) Felsefenin dinin emrinde bir disiplin olarak görülmesi
B) İnanç-akıl ilişkisinin felsefenin en önemli tartışma konularından biri olması
C) Tanrı'nın varlığının kanıtlanmaya çalışılması
D) Antik Yunan düşünürlerinin (Platon, Aristoteles gibi) eserlerinin yeniden keşfedilip yorumlanması
E) Bireysel özgürlük, bilimsel bilgi ve sekülerizmin temel felsefi meseleler olarak ön plana çıkması



- Bu testte 40 soru vardır.
► Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. En küçük asal çarpanı a olan sayılara "asal - a sayısı" denir.

Örneğin 35 sayısı asal-5 sayısıdır."

n ve m asal sayıları arasında $n < m$ ilişkisi olmak üzere x ve y sırasıyla asal - n ve asal - m sayılarıdır.

Buna göre

- I. x^2 sayısı, asal - n sayısıdır.
II. $x \cdot y$ sayısı, asal - $n \cdot m$ sayısıdır.
III. $x + y$ sayısı, asal - $(m + n)$ sayısıdır.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

2. a , b ve c birer pozitif sayıdır.

$$4 \cdot a + 3 \cdot b + 5 \cdot c$$

toplamı bir çift sayıya eşit olduğuna göre

- I. $a \cdot c$ çift sayıdır.
II. $b - c$ çift sayıdır.
III. b^2 tek sayıdır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

3. n bir pozitif tam sayı olmak üzere

$$K_n = \left\{ x : \left(\frac{-3}{2} \right)^n < x < 2^n, x \in \mathbb{Z} \right\}$$

kümesi veriliyor.

Buna göre

I. $s(K_2) = 1$

II. $K_1 \cap K_4 = \emptyset$

III. $s(K_3 \setminus K_1) = 8$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

4. x değişkenine bağlı

$$\frac{n \cdot x + 1}{x} = -\frac{n}{x + n}$$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$$x_1 + x_2 = \frac{1}{x_1 \cdot x_2}$$

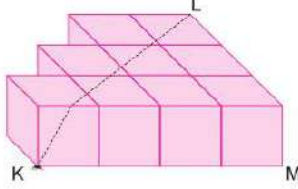
olduğuna göre denklem ile ilgili,

- I. Kökleri reeldir.
II. $x_1 \cdot x_2 > 0$
III. $x_1 + x_2 = 1$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

5. Dokuz adet eş küpten oluşan aşağıdaki yapıda K noktasından itibaren yüzeyler üzerinden yürüyerek yola çıkan bir böcek, en kısa yoldan gitmek şartıyla L noktasına ulaşıyor.



Buna göre böceğin izlediği yolun [KM] kenarı ile oluşturduğu açının kosinüs değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

6. Gökay, $-4 < x^2 - 6x + 1 \leq 1$ eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini bulmak için aşağıdaki tabloyu oluşturuyor.

	a	b	c	d
I. Denklem				
II. Denklem				
	①	②	③	④

Bu tabloya göre

- I. Eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi ② ve ④ numaralı bölgededir.
 II. $b + d = 11$ olur.
 III. a negatif; b, c ve d pozitif tam sayılardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve III E) I, II ve III

7. Pozitif tam sayılardan oluşan A ve B kümeleri ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

- 3 elemanlı A kümesinin elemanlarının aritmetik ortalaması 12'dir.
- 6 elemanlı B kümesinin elemanlarının aritmetik ortalaması 9'dur.
- $A \cap B \neq \emptyset$

Buna göre $A \cup B$ kümesinin elemanlarının aritmetik ortalamasının en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

8. K, L ve M pozitif tam sayılar olmak üzere Murat Öğretmen bilimsel bir hesap makinesi yardımıyla öğrencisi Serkan'dan K sayısının 2 tabanına göre logaritmasını, öğrencisi İlyas'tan L sayısının 3 tabanına göre logaritmasını, öğrencisi Sinan'dan M sayısının 5 tabanına göre logaritmasını hesaplamasını istiyor.

Öğrenciler, hesaplamaları doğru bir şekilde yaptıktan sonra Murat Öğretmen, öğrencilerin buldukları sayıların tam kısımlarını söylemelerini istiyor. Serkan, İlyas ve Sinan sırasıyla 3, 1 ve 2 sayılarını söylüyor.

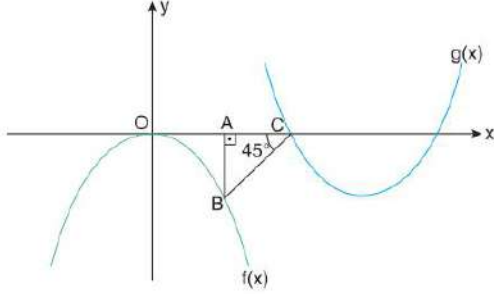
Buna göre aynı hesap makinesiyle

- I. $\log_{13}(L + M)$
 II. $\log_{11}(K + L)$
 III. $\log_6(K + M)$

İfadelerinin değerleri hesaplandığında hangilerinin sonucu bir tam sayıya eşit olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

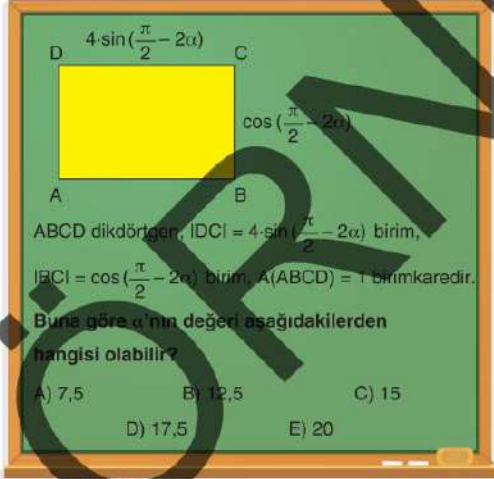
13. Aşağıdaki şekilde $f(x) = -x^2$ parabolü ile $g(x) = x^2 - 14x + 48$ parabolü verilmektedir.



$[AB] \perp [AC]$ ve $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$ olduğuna göre B noktasının eksenlere olan uzaklıkları toplamı kaç birimdir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

14. Ali Öğretmen tahtaya bir soru yazmıştır.

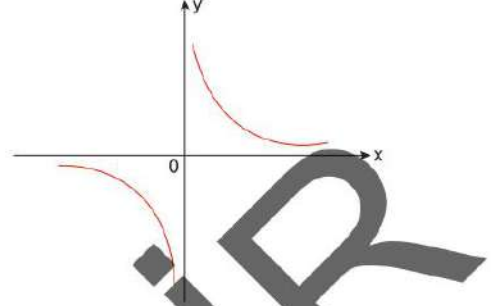


Ali Öğretmen sınıftaki Hakan'ı tahtaya kaldırıp soruyu çözmesini istemiştir.

Hakan sorunun yanıtını doğru bulduğuna göre hangi seçeneği işaretlemiştir?

- A) E B) D C) C D) B E) A

15. Aşağıda $f(x) = \frac{1}{x}$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre

- I. $f(-x)$
II. $-f(x)$
III. $-f(-x)$

fonksiyonlarından hangilerinin grafiği $f(x)$ fonksiyonunun grafiği ile çakışır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

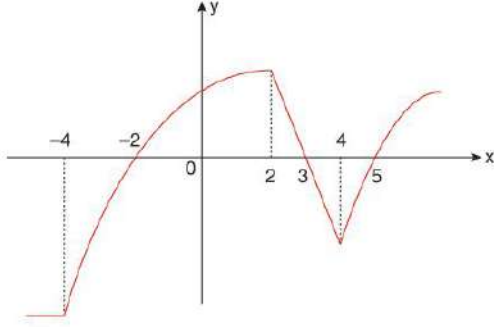
16. a , b ve c bir üçgenin iç açılarının ölçüleri olmak üzere

- I. $\sin(a + b) + \sin c$
II. $\cos a + \cos(b + c)$
III. $\tan b + \tan(a + c)$

ifadelerinden hangileri kesinlikle sıfıra eşittir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

21. Aşağıda gerçel sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre

$$f(m) \cdot f(m+4) < 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı m tam sayısı vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

22. p , q ve r tam sayıları için

p : "a çift sayıdır."

q : "b çift sayıdır."

r : "a · b çift sayıdır."

önergeleri veriliyor.

Buna göre

I. $p \Rightarrow r$

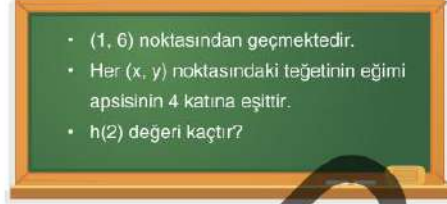
II. $r \Rightarrow q$

III. $r \Rightarrow p$

önergelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

23. $y = h(x)$ fonksiyonu ile ilgili Sena Öğretmen, tahtaya aşağıdaki bilgileri yazıyor.



Buna göre tahtada yazan sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

24.
$$h(x) = \begin{cases} x^2 - x - 1, & x > 2 \\ x^2 - 3, & x = 2 \\ 1, & x < 2 \end{cases}$$

olarak veriliyor.

Buna göre h fonksiyonu için,

I. Tüm gerçel sayılarda süreklidir.

II. Tüm gerçel sayılarda türevidir.

III. $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{h(x) - h(2)}{x - 2} = 3$

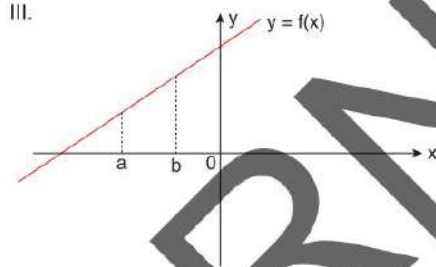
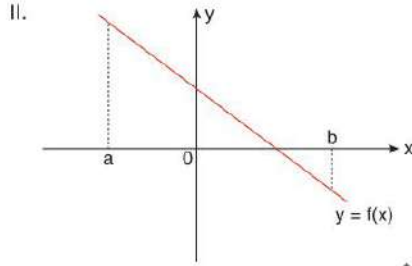
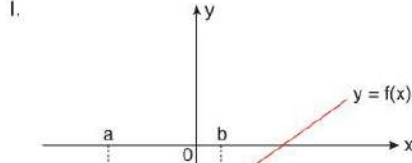
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

29. Merve Öğretmen, integral konusunu anlatırken

$$\int_a^b f(x) dx$$

integralinin sonucunu sınıfa sorduğunda Eren $x = a$, $x = b$, x eksenini ve $f(x)$ eğrisi arasında kalan alana eşittir yanıtını vermiştir.



Buna göre Merve Öğretmen grafiklerinden hangilerini tahtaya çizerse Eren'in verdiği yanıtın daima doğru olmadığını ispatlar?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

30. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı ve sürekli h fonksiyonu için

$$\bullet h(1) = -5$$

$$\bullet \int_1^7 h(x) dx = 0 \text{ olarak veriliyor.}$$

Buna göre

- I. $(1, 7)$ aralığında h fonksiyonunun en az bir kökü vardır.
II. $(1, 7)$ aralığında h fonksiyonu artandır.
III. $(1, 7)$ aralığında $h(x)$ fonksiyonunun ekstremum noktası yoktur.

İfadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

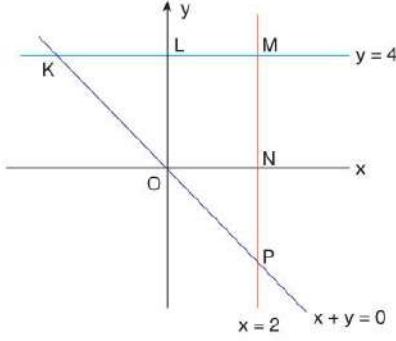
31. Melike Öğretmen, matematik dersinde açıortay konusunu anlattıktan sonra bir etkinlik uygulayarak tahtaya bir soru yazmıştır.

- $[BA] \perp [AC]$ olan ABC dik üçgenini çiziniz.
- $[AB]$ üzerinde bir D ve $[AC]$ üzerinde bir E noktası belirleyiniz.
- ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi DE doğru parçası üzerinden geçmektedir.
- $[DE] \parallel [CB]$, $|BD| = 6$ birim, $|CE| = 8$ birim olduğuna göre BC uzunluğu kaç birimdir?

Buna göre Melike Öğretmen'in sorduğu sorunun doğru yanıtı kaçtır?

- A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 16

36. Dik koordinat düzleminde $x = 2$, $y = 4$ ve $y + x = 0$ doğruları aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre

- I. K noktasının koordinatları çarpımı -16 'dır.
- II. ONP üçgeninin alanı 32 birimkaredir.
- III. M ve P noktalarının koordinatları toplamı 8'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

37. Sevgi bir bilgisayar çizim programında aşağıdaki adımları takip ederek çizim yapmak istiyor.

1. Adım: $\ell_1: 8x - 6y = 44$

$\ell_2: 12x - 9y = -39$

doğrularını çiziniz.

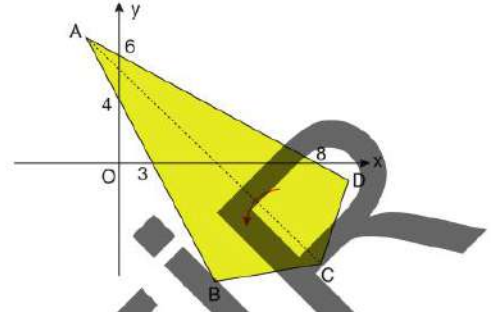
2. Adım: ℓ_1 ve ℓ_2 doğrusu arasında bulunan O noktasını merkez kabul eden bir çember çiziniz.

3. Adım: Çizilen çember ℓ_1 doğrusunu K ve L, ℓ_2 doğrusunu M ve N noktalarında kessin.

IKLI = 6 birim, IMNI = 8 birim olarak ölçen Sevgi'nin çizdiği çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 5 B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{2}$ E) 4

38. ABCD dörtgeni biçimindeki karton analitik düzlemde [AB] ve [AD] kenarlarının eksenleri kestiği noktalar aşağıdaki gibi konumlandırılmıştır.

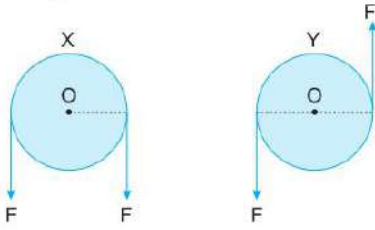


D köşesi, [AC] boyunca katlandığında D noktası ile B noktası çakıştığına göre C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 4 B) $\frac{32}{7}$ C) $\frac{34}{7}$ D) 5 E) $\frac{36}{7}$

- Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
► Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bir cismin dengede kalabilmesi için üzerindeki toplam net kuvvet ve toplam tork sıfır olması gerekir. Sürtünmesiz ortamda X ve Y cisimlerine şekildeki gibi kuvvetler uygulanmaktadır.



Buna göre

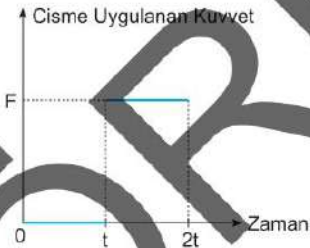
- I. X ve Y cismi dengededir.
II. X cismi sadece öteleme hareketi yapar.
III. Y cismi O noktası etrafında dönme hareketi yapar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

2. Doğrusal bir yolda hareket etmekte olan bir araca ait cisme uygulanan kuvvet - zaman grafiği şekildeki gibidir.

Araç (0-t) zaman aralığında sabit hızlı (t-2t) zaman aralığında yavaşlayan hareket yapmaktadır.



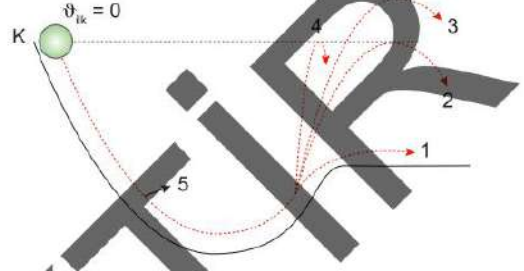
Buna göre

- I. Araç (0-t) aralığında sürtünmesiz yolda hareket etmektedir.
II. Araç (t-2t) aralığında cismin hız ve ivme vektörleri ters yönlüdür.
III. (t-2t) zaman aralığında sürtünme kuvveti F kadardır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

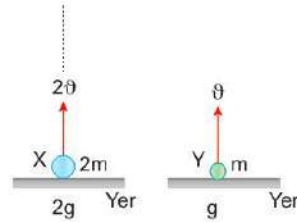
3. Sürtünmeli olup olmadığı bilinmeyen ve düşey kesiti şekildeki gibi olan yolda K noktasından bırakılan cisim serbest bırakılıyor.



Buna göre cisim 1, 2, 3, 4 ve 5 yollarından hangilerini kesinlikle izleyemez?

- A) Yalnız 3 B) 2 ve 3 C) 1, 2 ve 3
D) 2, 3 ve 4 E) 2, 3, 4 ve 5

4. Sürtünmelerin önemsiz olduğu ortamda 2m ve m kütleli X ve Y cisimleri yerçekim ivmeleri 2g ve g olan gezegenlerde sırasıyla 2θ ve θ hızlarıyla düşey yukarı yönde aynı anda atılıyor.



Buna göre

- I. X cisminin çıkabileceği maksimum yükseklik Y'nin çıkabileceği maksimum yüksekliğin iki katıdır.
II. Cisimler aynı anda yere düşer.
III. 2m kütleli cisim hareket boyunca hızı m kütleli cismin hızının iki katı olur.

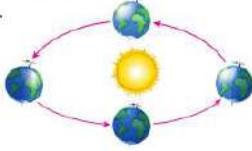
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

9. Bir cisme etki eden net tork sıfır ise sistemin momentumu korunur.

Bu bilgiye göre

I.



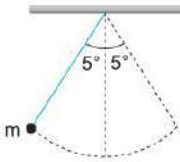
Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı

II.



Dünya'nın kendi etrafında dönmesi

III.

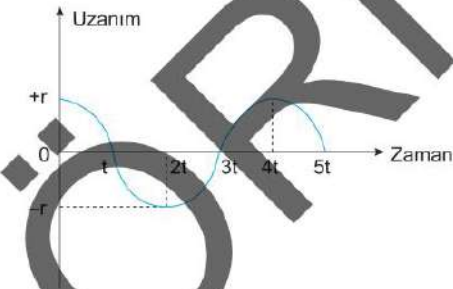


m kütleli cisim serbest bırakıldığında salınım hareketi yapması

durumlarından hangilerinde açısal momentum korunur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

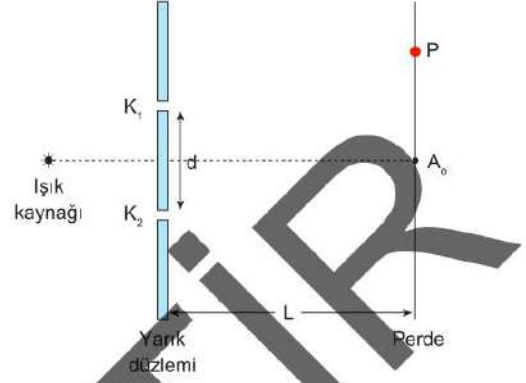
10. Yatay düzlem üzerinde basit harmonik hareket yapan bir cisme ait uzanım-zaman grafiği şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Hareketin genliği $2r$ 'dir.
B) Hareketin periyodu $5t$ 'dir.
C) $3t$ anında ivmesi en büyüktür.
D) $4t$ anında hızı en büyüktür.
E) $5t$ anında geri çağırıcı kuvvet sıfırdır.

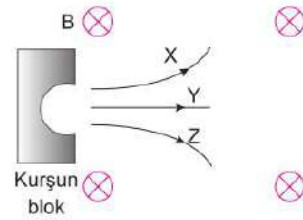
11. Çift yarıkla yapılan girişim deneyinde perde üzerinde bir P noktasında 2. aydınlık saçak oluşmaktadır.



Buna göre perde üzerinde P noktasında 2. karanlık saçak oluşması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Işık kaynağının yarıklar düzlemine yaklaştırılması
B) Işığın dalga boyunun azaltılması
C) Perde ve yarıklar düzlemi arasına hava yerine su konulması
D) Yarıklar düzlemi ve perde arası uzaklığın artırılması
E) Yarıklar arası uzaklığın d kadar artırılması

12. Sayfa düzlemine dik ve içeri doğru \vec{B} manyetik alanı içinde kurşun blok içinde radyoaktif maddenin bozunması sonucu X, Y ve Z ışınları şekildeki gibi gerçekleşmiştir.



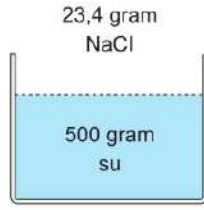
Buna göre

- I. X ışınması alfa (α) ışınmasıdır.
II. Y ışınması gama (γ) ışınmasıdır.
III. Z ışınması β^- ışınmasıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

18.



23,4 gram NaCl tuzunun 500 gram suda çözünmesi ile elde edilen çözeltinin derişimi kaç molaldır?

(NaCl = 58,5)

- A) 0,8 B) 0,6 C) 0,5 D) 0,4 E) 0,2

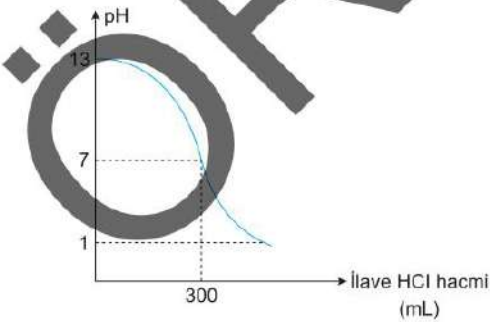
19. $2XY_{3(g)} \rightleftharpoons 2XY_{2(g)} + Y_{2(g)}$ $K_c = 0,16$

tepkimesi sabit hacimli bir kaptta 5 mol XY_3 , 2 mol XY_2 ve 4 mol Y_2 gazı ile dengededir.

Buna göre kabın hacmi kaç L'dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

20. 600 mL 0,1 M NaOH çözeltisinin HCl çözeltisi ile titrasyonu grafikte gösterilmiştir.



Buna göre HCl çözeltisinin derişimi kaç mol/L'dir?

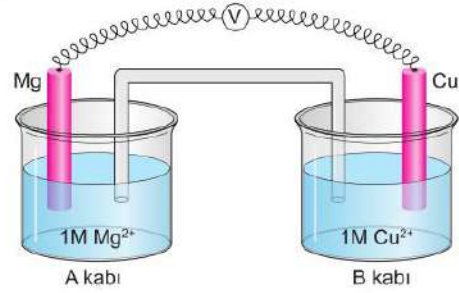
- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,3 D) 0,4 E) 0,5

21. 0,5 M'lık Na_2S çözeltisi içerisinde ZnS 'ün çözünürlüğü $2 \cdot 10^{-24}$ M'dir.

Buna göre ZnS 'ün saf sudaki çözünürlüğü kaç mol/L'dir?

- A) 10^{-6} B) 10^{-8} C) 10^{-12}
D) 10^{-16} E) 10^{-24}

22.



Yukarıda verilen pil sisteminde tuz köprüsündeki katyonlar B kabına geçmektedir.

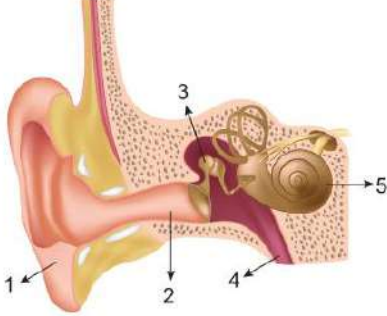
Buna göre pil tepkimesi dengeye geldiğinde

- I. Pil gerilimi sıfır olur.
- II. Mg^{2+} iyon derişimi 1M'dan büyük olur.
- III. Cu^{2+} iyon derişimi 1M'dan küçük olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

29. Kulağın bazı bölümleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre numaralanmış kısımlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı yapıda problem yaşayan bir kişi sesin yönünü algılamada zorluklar yaşar.
 B) 2 numaralı yapıda salgı üretimi azalan bir kişide kulak iltihaplanmalarının görülme ihtimali artar.
 C) 3 numaralı yapıda problem yaşayan bir kişi düşük frekanslı sesleri duymakta zorlanabilir.
 D) 4 numaralı yapıda problem yaşayan bir kişi vücut dengesini ayarlamakta zorlanır.
 E) 5 numaralı yapıda problem yaşayan bir kişi sesin algılanmasını gerçekleştiremez.

30. Aşağıda verilen organlardan hangisi, karşısında belirtilen faaliyeti gerçekleştiremez?

	Organ	Faaliyeti
A)	Akciğer	Kandaki karbondioksidi vücuttan uzaklaştırma
B)	Böbrek	Amonyağı üreye dönüştürerek zararlı etkisini azaltma
C)	Karaciğer	Uzun süreli açlık durumlarında kana glikoz vererek kan şekerini artırma
D)	Pankreas	Organik besinlerin sindirimi için gerekli enzimleri üretme ve salgılama
E)	İnce bağırsak	Salgıladığı hormonlarla karaciğer ve pankreasın faaliyetlerini düzenleme

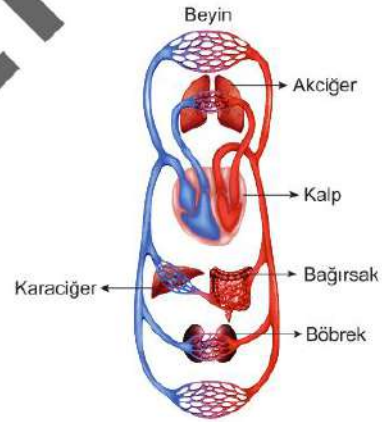
31. Aşağıdaki tabloda insan vücudunda yer alan kas çeşitlerine ait bazı özellikler verilmiştir. İlgili özelliği gösterme "+", göstermeme ise "-" ile sembolize edilmiştir.

Kas çeşitleri	Özellikler		
	Otonom sinirlerle kontrol edilme	Laktik asit üretebilme	Enine bantlaşma gösterme
İskelet kası	I	+	+
Kalp kası	+	II	+
Düz kas	+	-	III

Buna göre tabloda numaralandırılan yerlere gelmesi gereken semboller aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	-	+	+
B)	-	-	-
C)	+	-	-
D)	+	+	+
E)	-	+	-

32. Aşağıda insan dolaşım sistemine ait bir şema verilmiştir.



Sağlıklı bir insana yapısındaki karbon atomları işaretli glikoz molekülleri ağız yoluyla veriliyor ve bir süre sonra işaretli glikoz moleküllerine bu kişinin böbrek hücrelerinde rastlanılıyor.

Buna göre işaretli glikoz moleküllerinin böbrek hücrelerine gelinceye kadar şemada verilen organların hangilerine ait kılcal damarlardan geçtiği kesin olarak söylenir?

- A) Karaciğer, beyin, akciğer
 B) Bağırsak, karaciğer, akciğer, beyin
 C) Bağırsak, karaciğer, akciğer, böbrek
 D) Karaciğer, kalp, akciğer, böbrek
 E) Bağırsak, karaciğer, kalp, akciğer

37. Aşağıdaki tabloda polipeptidin sentezinde kullanılan amino asit çeşitleri ile bu amino asitlerin kodon şifreleri verilmiştir.

Amino asit çeşidi	Kodon
Metiyonin	AUG
Arjinin	CGU, CGC, CGA, CGG
Valin	CUU, GUC, GUA, GUG
Histidin	CAU, CAC
Triptofan	UGG

İlgili polipeptidin sentezinde 1 metiyonin, 3 valin, 4 arjinin, 3 histidin, 2 triptofan amino asidinin kullanıldığı bilindiğine göre

- I. Şifreyi taşıyan mRNA üzerinde en fazla 12 çeşit kodon bulunabilir.
- II. Üretilen polipeptit zincirde 12 tane peptit bağı bulunur.
- III. Polipeptidin sentezi sırasında en az 5 çeşit tRNA görev alabilir.

Yorumlarından hangileri yapılabılır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

38. Glikozun substrat olarak kullanıldığı bir hücrenin oksijeni solumun tepkimesinde pirüvik asitlerin asetil CoA'ya dönüşümünü sağlayan enzimlerin üretimi engellenirse bu hücrede

- I. CO₂ moleküllerinin üretilmesi,
- II. NAD⁺ koenziminin hidrojen ve elektronları alarak indirgenmesi,
- III. FAD koenziminin indirgenmesi,
- IV. ATP'nin sentezlenmesi

olaylarından hangileri gerçekleşmez?

- A) Yalnız III B) I ve III C) II ve IV
D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

39. Tek çenekli bir bitkinin kök enine ve boyuna kesitini mikroskopta inceleyen bir öğrenci aşağıdaki yapılardan hangisinin varlığını gözlemleyemez?

- A) Endodermis B) Kaliptra
C) Peridermis D) Periskl
E) Emici tüy

40. Bitkide su ve minerallerin ksilemde taşınmasında etkili olan olaylarla ilgili,

- I. Kök hücrelerinin mineral miktarının artması kök basıncını artırdığından topraktan daha fazla su ve mineral alınmasını sağlar.
- II. Kılcallık olayının taşınmadaki etkisi kök basıncına göre daha azdır.
- III. Yapraklardan su terlemeyle atıldıkça ksilemlerde kesintisiz bir su sütunu oluşur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI ALAN YETERLİLİK TESTİ (AYT)

T.C. KİMLİK NUMARASI

ADI

SOYADI

SALON NO.

SIRA NO.

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

- 1- T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı soru kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
- 2- Soru Kitapçık Türü yukarıda verilmiştir. Bunu cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzatalayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.

Adayın imzası:

1. Bu testte sırasıyla; Türk Dili ve Edebiyatı (1 - 24), Tarih-1 (25 - 34), Coğrafya-1 (35 - 40) olmak üzere toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bilgi, insanın dünyayı anlamasını ve hayatında daha ---- kararlar almasını sağlar. Bilgili bir insan, karşılaştığı zorluklara daha etkin çözümler üretebilir. Bilgi, bireyin kendine ---- artırır ve toplumsal ilişkilerde daha etkili olmasını sağlar. **Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?**

- A) bilinçli - güvenini
B) verimli - inancını
C) olumlu - saygısını
D) doğru - bağlılığını
E) düzenli - itimadını

2. (I) Diyabet, vücudun kan şekerini düzenleyememesi sonucu ortaya çıkan bir hastalıktır. (II) Tip 1 diyabet genellikle çocukluk veya gençlik döneminde başlarken Tip 2 diyabet daha çok ileri yaşlarda ve genetik yatkınlıkla ortaya çıkar. (III) Dünya Sağlık Örgütü'nün verilerine göre dünya genelinde 400 milyondan fazla diyabet hastası bulunmaktadır ve bu sayı her geçen yıl artmaktadır. (IV) Diyabetin yaygın belirtileri arasında aşırı susuzluk, sık idrara çıkma, halsizlik ve ani kilo kaybı yer alır. (V) Kan şekerinin düzenli takip edilmesi ve sağlıklı beslenme alışkanlıklarının benimsenmesi, hastalığın kontrol altında tutulmasına yardımcı olur. **Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) I. cümlede, tanımlama yapılmıştır.
B) II. cümlede, karşılaştırmaya yer verilmiştir.
C) III. cümlede, istatistiksel veriler aktarılmıştır.
D) IV. cümlede, hastalığın nedenleri açıklanmıştır.
E) V. cümlede, bir öneride bulunulmuştur.

3. İnsan, hayatı boyunca çeşitli zorluklarla karşılaşır ve bunlarla başa çıkma biçimi, onun gelişimini doğrudan etkiler. Kolay elde edilen şeyler çoğu zaman unutulurken, emek verilerek kazanılan deneyimler bireyin karakterini şekillendirir. Zorluklar, sabrı, kararlılığı ve uyum sağlama becerisini geliştirerek kişiyi daha dayanıklı kılar. Ancak bazı insanlar zorluklarla yüzleşmek yerine kaçmayı tercih eder ve bu da onların gelişim sürecini sekteye uğratabilir. Önemli olan, zorlukları bir engel olarak görmek yerine, kişisel gelişim için bir fırsat olarak değerlendirebilmektir.

Bu parçada vurgulanan temel düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsan, hayatı boyunca kaçınılmaz olarak zorluklarla karşılaşır.
B) Kolay elde edilen şeyler, genellikle unutulmaya mahkumdur.
C) Zorluklar, kişinin gelişimine olumlu katkılarda bulunabilir.
D) Zorluklarla yüzleşmeyen kişiler, gelişim sürecinde geride kalabilir.
E) Sabır ve kararlılık, insanın hayat mücadelesinde en önemli unsurlardır.

4. Mutluluk, insanlık tarihi boyunca birçok filozof, yazar ve sanatçı tarafından ele alınmış bir kavramdır. Ancak modern dünyada mutluluk, geçmişe oranla daha karmaşık bir hâl almıştır. İnsanlar, teknolojinin sunduğu imkânlarla daha fazla eğlenme ve sosyalleşme fırsatına sahip olsalar da gerçek anlamda mutlu olmanın giderek zorlaştığı görülmektedir. Sürekli bir tatmin arayışı, mutluluğu ulaşılması güç bir hedef hâline getirmiştir. Oysa belki de mutluluk, dış etkenlerden çok, insanın iç dünyasında aranmalıdır.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Günümüzde mutluluğun, geçmişe göre daha sofistیک bir kavram hâline geldiği
B) Mutluluğun, sanat ve felsefe açısından her zaman ilgi çekici bir konu olduğu
C) Teknolojinin sağladığı imkânların, insanları her zaman daha mutlu ettiği
D) İnsanların geçmişe göre daha fazla eğlenme ve sosyalleşme fırsatına sahip olduğu
E) İnsanın mutluluğu yakalayabilmesi için kendi içine yönelmesi gerektiği

10. Âşık adı verilen halk şairleri tarafından âşık edebiyatı oluşturulmuştur. Âşıklar genellikle okuryazar değildir. Çoğu, şiirlerini sazla çalıp söyler. Eserleri sözlüdür. Âşıklar aynı zamanda köy köy, kasaba kasaba dolaşıp halka şiirlerini okuyan insanlardır. Âşıklar köylerden, kasaba ve şehirlerden bir de asker ocaklarından yetişirler. Şiirlerini koşma, semai, varsağı ve destan nazım biçimleriyle söylemiş ya da yazmışlardır. Şiirlerin nazım biçimi genellikle dörtlüktür. Şiirlerde genellikle hece ölçüsü kullanılmışlardır.

Aşağıdakilerden hangisi parçada söz edilen âşıklara ait şiir biçimlerinin herhangi birinden alınmış olamaz?

- A) Yiğit olan yiğit kurt gibi bakar
Düşmanı görünce ayağa kalkar
Kapar mızrağını meydana çıkar
Yiğidin ardında duran olmalı
- B) Gönül gurbet ele çıkma
Ya gelinir ya gelinmez
Her dilbere meyil verme
Ya sevilir ya sevilmez
- C) Şafak söktü tan yerleri atıyor
Tren gelmiş acı acı ötüyor
Kardeşim şehit olmuş yerde yatıyor
Ak elleri kızıl kana batıyor
- D) Yürü bre Bulgar dağı
Hemen dağlar sende m'olur
Yaylalı sünbüllü yurtlar
Büyük evler sende m'olur
- E) Sultan Murat eydür gelsin göreyim
Nice kahramandır ben de bileyim
Vezirlik isterse üç tuğ vereyim
Kılıcından al kan saçtı Genç Osman

11. Gerçekte oyunun kurucusu ve yaratıcısı olduğu kesin değildir fakat oyunun piri ve yaratıcısı Şeyh Küşteri sayılmıştır. Bu oyun deriden veya mukavvadan kesilip boyanmış birtakım şekillerin, arkasından ışık verilerek beyaz bir perde üzerine yansıtılmasıyla gerçekleştirilir. Hayali tarafından oynatılan bu oyunun tipleri arasında Çelebi, Zenne, Beberuhi sayılabilir.

Bu parçada bahsedilen geleneksel Türk tiyatrosu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Meddah
C) Köy Seyirlik Oyunları
E) Karagöz
B) Orta Oyunu
D) Kukla

12. Toplumunu geniş ölçüde ilgilendiren, toplumun geçmişinde derin izler bırakan olayları, yiğitlik ve olağanüstülükleri ulusal bir dille manzum olarak öyküleyici bir şekilde anlatan edebî türe destan denir. Söyleyeni belli olmayan, yazının icat edilmediği dönemlerde ortaya çıkan, kuşaktan kuşağa aktarılan, tarihin çok eski çağlarından günümüze kadar ulaşan anonim ürünlere doğal destan denir. Doğal destanlar sonradan yazıya geçirilmiştir. Türk edebiyatında doğal destanlar İslamiyet öncesi ve İslami dönem olmak üzere ikiye ayrılır. Bu destanların çoğu destan döneminde yani İslamiyet öncesi dönemde ortaya çıkmıştır.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesi doğal destanlar arasında gösterilemez?

- A) Bozkurt
C) Oğuz Kağan
E) Alp Er Tunga
B) Ergenekon
D) Satuk Buğra Han

17.

Yazar	Yüzyıl	Eser
I	16. yüzyıl	<i>Pendname</i>
Kâşifi	II	<i>Gazaname-i Rum</i>
Erzurumlu Kadı Darir	14. yüzyıl	III

Bu tabloda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

	I	II	III
A)	Seydi Ali Reis	15. yüzyıl	<i>Kıssas-ı Enbiya</i>
B)	Hakani	16. yüzyıl	<i>Siyer-i Nebi</i>
C)	Güvahi	15. yüzyıl	<i>Siyer-i Nebi</i>
D)	Lütfi Paşa	17. yüzyıl	<i>Asafname</i>
E)	Sinan Paşa	16. yüzyıl	<i>Nihalistan</i>

18. Türk edebiyatının edebî değer taşıyan ilk hikâye kitabıdır. Kitapta altı hikâye yer alır. İlk hikâye *Bu Büyük Adam Kimdir?* adlı hikâyedir. Bir diğer hikâye *Kediler*'dir. Bu hikâyede otuz üç yıllık hayat arkadaşının kendisi yerine kedileri tercih etmesi nedeniyle ona ve hayata küsen bir adamın sürekli evi terk etmesi ancak akşamleyin gidecek bir yeri olmadığı için yeniden evine dönüşü anlatılır. Bu eserin son hikâyesi ise *Pandomima*'dır. Bu hikâyede ise tiyatrocu Paskaldan ve Eftalya'ya duyduğu aşktan bahsedilir. Bu parçada eserinden söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İbrahim Şinasi
C) Ahmet Mithat Efendi
E) Samipaşazâde Sezai
- B) Namık Kemal
D) Şemsettin Sami

19. Servetfünun Dönemi'nin şairleri hem dönemin toplumsal-siyasal koşulları hem de mizaçları gereği içe kapanık, karamsar, gerçeklerden kaçıp hayale sığınmaya eğilimli şahsiyetlerdir. Bu nedenle şiirlerde hayal - gerçek çatışmasına ve karamsar duygulara sıkça rastlanmıştır. Şiirde konu ve biçim yönünden büyük yenilikler yapılmıştır. Aruz Türkçeye uydurulmaya çalışılmış, şiirde aruz ustalıklı kullanılmıştır. Bir şiirde birden çok aruz kalıbına yer verilmiştir. "Güzel olan her şey şiirin konusu olabilir." anlayışıyla hareket edilmiştir.

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada bahsedilen dönemin sanatçılarından birine ait değildir?

- A) *Elhân-ı Şitâ*
C) *Gave Destanı*
E) *Göl Saatleri*
- B) *Tarih-i Kadîm*
D) *Rûbab-ı Şikeste*

20. Yazar, ilk romanı olan *Kiralık Konak*'ta Tanzimat'tan I. Dünya Savaşı'nın sonuna bir ailenin üç kuşağını; *Hep O Şark*'da Abdülaziz Dönemi olaylarını; *Bir Sürgün*'de baskıdan dolayı kaçmak zorunda kalan Jön Türkleri anlatmıştır. "Toplum için sanat" anlayışıyla ağır olan dilini sadeleştirmiştir. Hikâye, mensur şiir, anı türünde eserler de kaleme almıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada bahsedilen yazarın türce ötekilerden farklı bir eseridir?

- A) *Sodom ve Gomora*
C) *Ankara*
E) *Panorama*
- B) *Zoraki Diplomat*
D) *Yaban*

26. Türk kelimesinin, çeşitli anlamlar verilmesine rağmen "güç, kuvvet" manasına geldiği eski kaynaklardan anlaşılmıştır. Bağımsızlığını 552'de ilan eden bu Türk Devleti'yle de Türk adı resmî bir kimlik kazanmıştır.
Metindeki ifadeler aşağıdaki Türk devletlerinden hangisi ile ilgilidir?

A) Türgiş B) Avar C) Kök Türk
D) Uygur E) Hazar

27. Abbasiler, Emevilerden farklı olarak hoşgörü, eşitlik, adalet ilkelerini uygulamışlar ve ümmetçi bir politika takip etmişlerdir.
Bu durumun aşağıdakilerden hangisini hızlandırdığı söylenebilir?

A) Türklerin İslamiyet'i benimsemesini
B) Moğol tehdidinin ortadan kalkmasını
C) Kabile dayanışmasının güçlenmesini
D) Ulus devlet özelliğinin korunmasını
E) İnanç birliğinin sağlanmasını

28. Birçok konuda İslam dininin ortaya koyduğu prensip ve esaslarla Türklerin benimsemiş olduğu inanç sistemi ile ilkeler arasında büyük bir uyum olması onların İslam'a bakış açılarını etkilemiştir. Böylece Türklerin İslamlaşma süreci hızlanmıştır.
Aşağıdakilerden hangisinin metinde sözü edildiği gibi Türklerin geleneksel anlayışlarıyla İslamiyet arasındaki uyumu artıran unsurlardan olduğu söylenemez?

A) Kadere iman B) İstiklal aşkı
C) Şûra D) Ulusçuluk
E) Ruhun ebediliği

29. Tarih öğretmeni Gülay Hanım, öğrencilerine "Rumeli'de Osmanlı hâkimiyetini kolaylaştıran faktörler nelerdir?" sorusunu yöneltmiştir.

Öğrencilerden;

Selin : Avrupalı devletlerin Otuz Yıl Savaşları ile meşgul olması

Adem : Osmanlı'nın Balkanlardaki ilerleyişini durduracak büyük bir devletin olmaması

Büşra : Bizans Devleti'nin Balkanlardaki nüfuzunun azalması

Baran : Rumeli'ye yerleştirilen Türkmenlerin bölge halkı ile kaynaşmaması

Seda : Osmanlı'nın fethettiği bölgelerdeki halkın dinî inanç ve yaşam şekline karışmaması

cevaplarını vermiştir.

Buna göre, öğrencilerden hangisinin cevabı yanlıştır?

A) Büşra B) Selin C) Seda
D) Adem E) Baran

30. Çağdaşlaşma hareketinin ilk kurumu olan, Sultan I. Mahmud Dönemi'nde 1734 yılında İstanbul Üsküdar'da kurulan, bünyesinde Osmanlı ordusunun yeniden güçlenmesi için çağdaş askerlik bilgisi bulunan subaylar yetiştirilmesi hedeflenen okul aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hendesehane
B) Mühendishane-i Berr-i Hümayun
C) Mekteb-i Harbiye
D) Mekteb-i Tıbbiye
E) Mekteb-i Mülkiye

31. Aşağıdakilerden hangisi Mustafa Kemal'in I. Dünya Savaşı'nda görevde bulunduğu yerlerden biri değildir?

A) Filistin B) Tobruk C) Halep
D) Çanakkale E) Bitlis

32. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanması ve ardından başlayan işgaller karşısında millî cemiyetler ve Kuva-yımilliye hareketi ortaya çıkmıştır. Ancak bunun yanında bazı cemiyetler, bağımsızlık yanlısı cemiyetler aleyhinde faaliyetler yürütmüş, kimisi de düşmana karşı direnmenin faydasız olduğunu vurgulamıştır.

Aşağıdakilerden hangisi, metinde vurgulanan iş birlikçi veya teslimiyetçi politikalar izleyen, millî varlığa düşman cemiyetlerden biri değildir?

- A) Teâlî-i İslam
- B) Hürriyet ve İtilaf
- C) İngiliz Muhipleri
- D) Reddi İlhak
- E) Sulh ve Selamet-i Osmaniye

33. Aşağıda verilen hangi gelişme ile Millî Mücadele Dönemi'ndeki millî cemiyetler Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti adı altında birleştirilmiş, millî birliğin sağlanması yönünde önemli bir adım atılmıştır?

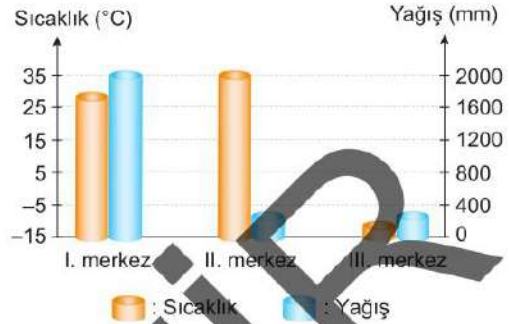
- A) Mondros Ateşkesi'nin imzalanması
- B) Amasya Genelgesi'nin yayımlanması
- C) Osmanlı Mebusan Meclisinin toplanması
- D) Sakarya Meydan Muharebesi'nin kazanılması
- E) Sivas Kongresi'nin düzenlenmesi

34. "Ziyaret edilen yerlerde Ermeniler yavaş yavaş evlerine geri dönüyorlar, herhangi bir şiddetle karşılaşmıyorlar. Bazı durumlarda, sahip oldukları mallar kendilerine iade edilmekte ve bazı durumlarda da sevk ve iskân edildikleri dönem için kira ödenmektedir. Ülkede herhangi bir rahatsızlık emaresi ve eski Rum sınırı boyunca toplanan birlikleri gösteren herhangi bir işaret de yoktur."

Metindeki sözleri ile Ermenilerin haksızlığını ortaya koyan bir rapor hazırlayan isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) General Harrington
- B) Amiral Bristol
- C) General Harbord
- D) Amiral Calthorpe
- E) Woodrow Wilson

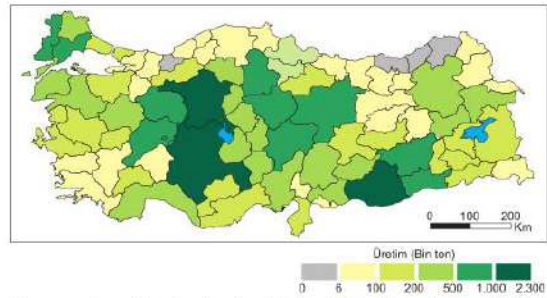
35. Aşağıda farklı bölgelerde yer alan bazı merkezlerin yıllık ortalama sıcaklık ve yıllık toplam yağış değerleri verilmiştir.



Merkezlerin yıllık ortalama sıcaklık ve yağış değerleri dikkate alındığında, bu merkezlerde görülen karasal biyomlar aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I. merkez	II. merkez	III. merkez
A)	Savan	Çalı	İğne yapraklı orman
B)	Tropikal yağmur ormanları	Çöl	Tundra
C)	Çöl	İğne yapraklı orman	Kutup
D)	Yaprak dökün orman	Tundra	Çöl
E)	Tropikal yağmur ormanları	Çalı	Savan

36. Aşağıdaki haritada Türkiye'de yetiştirilen bir tarım ürününün illere göre üretim miktarı gösterilmiştir.



Buna göre, haritada üretimi gösterilen tarım ürünü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fındık
- B) Portakal
- C) Zeytin
- D) Buğday
- E) Mısır

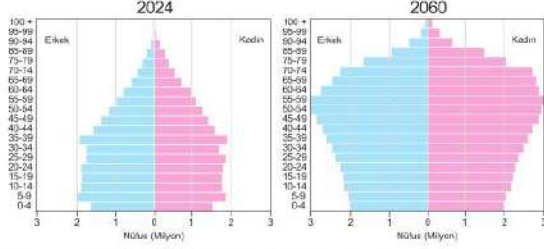
1. Bu testte sırasıyla; Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe (23-25), Psikoloji (26-28), Sosyoloji (29-31), Mantık (32-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Tarihın konusu zaman içindeki insan faaliyetleri, farklı etkilerle meydana gelen değişimler ve insan eylemlerinin sonucunda ortaya çıkan eserlerdir.
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tarih biliminin araştırma konusu değildir?
- A) Orta Asya Türk göçleri
B) Edirne Selimiye Camisi
C) Coğrafya biliminin gelişim süreci
D) Kuzey Afrika'da yaşanan kuraklık
E) İstanbul'un fethi
2. Aşağıdaki isimlerden hangisi, tarihte Türk boyları arasında birlikteliği sağlayan, Türkleri güçlerinin zirvesine ulaştıran ve tek bayrak altında toplayan Türk hükümdarlarından biri değildir?
- A) Mete Han B) Tonyukuk C) Mukan Kağan
D) Kapgan Kağan E) Moyen-Çor
3. Bu mücadele Bizans ve Büyük Selçuklu orduları arasındaki ilk önemli karşılaşma olmuş, Bizans aldığı mağlubiyetle güç kaybederek Malazgirt Savaşı'na kadar Büyük Selçukluların karşısına çıkamamıştır.
Metinde sözü edilen savaş aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Pasinler B) Dandanakan C) Ayn Calut
D) Belencer E) Miryokefalon
4. Osmanlılar aşağıdaki beyliklerden hangisini ortadan kaldırarak Batı Anadolu'yu hâkimiyeti altına alma yolunda aşama katetmiştir?
- A) Candaroğulları B) Karamanoğulları
C) Hamitoğulları D) Dulkadiroğulları
E) Ramazanoğulları
5. Anadolu'da yaşamamasına rağmen Anadolu tasavvuf hareketleri üzerinde önemli bir etkiye sahip olan isim aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Mevlânâ Celaledin-i Rûmi
B) Hacı Bektâş-ı Velî
C) Yunus Emre
D) Hacı Bayrâm-ı Velî
E) Ahmet Yesevî
6. Osmanlı Devleti'nde büyük fiyat artışları ve dalgalanmalar sebebiyle akçenin gümüş içeriğinin azaltılması işlemine verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Tağşiş B) Tedavül C) Tahvil
D) Kaime E) Tertip
7. Avrupa devletlerinin, Osmanlı Devleti'nin devletler hukukundan yararlanmasını kabul ettiği, her bir devletin ayrı ayrı Osmanlı Devleti'nin toprak bütünlüğüne ve bağımsızlığına saygı gösterileceğinin kararlaştırıldığı diplomatik gelişme aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Karlofça Antlaşması
B) Berlin Kongresi
C) Paris Antlaşması
D) Aynalıkavak Tenkihnâmesi
E) Viyana Kongresi

AYT/Sosyal Bilimler-2 Testi

14. Aşağıda Türkiye'nin 2024 yılı nüfus piramidi ve 2060 yılı tahmini nüfus piramidi verilmiştir.



Buna göre, Türkiye 2060 yılı nüfus projeksiyonuna göre aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşeceği söylenemez?

- A) Yaşlı nüfus oranı artacaktır.
B) Doğumda beklenen ortalama insan ömrü uzayacaktır.
C) Genç nüfus oranı azalacaktır.
D) Gelişmişlik seviyesi azalacaktır.
E) Nüfus miktarı artacaktır.

15. Türkiye'de kurak ve yarı kurak iklim koşullarının görülmesi nedeniyle yaz aylarında bitkilerin su ihtiyacı sulama ile sağlanır.

Buna göre, Türkiye'de tarımda sulama yapılması sonucunda

- I. Tarımda iklim koşullarına bağımlılık artar.
II. Naçasa bırakılan tarım topraklarının alanı artar.
III. Ürün çeşitliliği, üretim ve verim artar.
IV. Üretimde yıldan yıla dalgalanma azalır.
hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

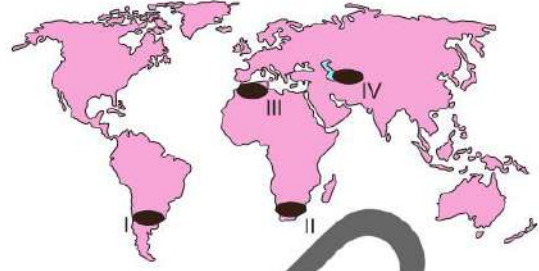
- 16.



Yukarıdaki haritada numaralandırılmış alanların hangilerinde zeytinyağı fabrikalarının yaygın görüldüğü söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

- 17.



Yukarıdaki Dünya haritasında numaralandırılmış alanların hangileri İslam kültür bölgesi içerisinde yer almaz?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

18. • Sertlik derecesi yüksek, paslanmaya karşı dirençli bir madendir. Bu nedenle metal sanayisinde önemli bir yere sahip olup paslanmaz çelik yapımında kullanılır.

- Günlük hayatta otomotiv, uçak ve gemi sanayisinde, tren vagonlarında, şehir içlerindeki otobüs duraklarında, cadde ve sokak aydınlatma sistemlerinde, binalarda merdiven korkuluklarının yapımında yararlanılır.

- Türkiye'de en önemli yatakları; Elazığ (Güleman), Muğla (Fethiye, Köyceğiz), Bursa (Orhaneli), Adana (Karsantı), Eskişehir, Denizli ve Kayseri'de bulunur.

Yukarıda bazı özellikleri verilen bu maden, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Demir B) Bakır C) Krom
D) Boksit E) Bor

19. Türkiye'de 2024 yılı itibarıyla UNESCO Dünya Miras Listesi'ne kayıtlı 19 adet kültür varlığı bulunmaktadır. Buna ek olarak ülke sınırları içinde bulunan 84 adet varlığın da ilgili listeye dâhil edilmesi için farklı zamanlarda adaylık başvurusu yapılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin UNESCO Dünya Miras Listesi'ne kayıtlı varlıklarından biri değildir?

- A) İstanbul'un Tarihî Alanları (İstanbul)
B) Divriği Ulu Camii ve Darüşşifası (Sivas)
C) Arslantepe Höyüğü (Malatya)
D) Latifiye Camii (Mardin)
E) Aphrodisias (Afrodisyas) (Aydın)

25. "İyi işler olan fiiller, biri aşırı, diğeri eksik olduğu için her ikisi de kötü olan iki aşırı uç arasındaki orta ve itidal fiillerdir. Faziletler de buna benzer. Çünkü onlar, biri çok aşırı, diğeri çok eksik olduğu için her ikisi de aşağı olan diğer iki durum arasında nefsin orta durum ve melekeleridir."

Farabi'ye göre, faziletlerin temel özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kesin doğrulara dayanma
- B) Aşırılıklardan uzak, dengeli bir orta yol olma
- C) Sosyal kurallara bağlı olma
- D) Kişisel tercihlere göre değişkenlik gösterme
- E) Duygulara dayalı olarak belirlenme

26. Psikanaliz kuramcılarının ortaya koydukları fikirler ile psikanalizin kurucusu Freud'un bakış açısı karşılaştırıldığında; kuramcılarının çoğunun Freud'un fikirlerine karşın olarak erken çocukluk dönemi deneyimlerinin kişilik gelişiminde tek etken olmadığı, ergenlik ve erken yetişkinlik deneyimlerin de kişiliğin oluşmasında etkisinin olduğu ortaya konmaktadır. Bunun yanı sıra, bu kuramcılar; Freud'un içgüdüsel etkileri fazla vurguladığını, insanı şekillendiren başka kültürel ve toplumsal etkileri hesaba almadığına dikkat çekmişlerdir. Örneğin Freud, kadın ve erkek kişilikleri arasında gözlemlediği farkların, iki cinsiyet arasındaki biyolojik farklılıktan kaynaklandığını söylerken sonraki kuramcılar, özellikle de Karen Horney, içinde yaşadığımız kültürün bu farklılıkları yaratmada önemli bir rolü olduğunu savunmuştur.

Psikanaliz kuramcılarının Freud'un bakış açısına karşı çıkmasının nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Çocukluk dönemi yaşantılarının kişilik gelişiminde tek etken olmadığını vurgulamaları
- B) Freud'un insanın davranışlarını tamamen biyolojik faktörlere bağlaması
- C) İçgüdüsel etkilerin kişilik gelişimindeki rolünü kesin reddetmeleri
- D) Freud'un sosyal ve kültürel nedenleri yeteri kadar önemsememesi
- E) Bireysel kişilikleri biyolojik farklılıklara dayalı olarak açıklamalarını eleştirmeleri

27. Korkuda tehlike somuttur, kaygıda ise tehlike öznel ve gizlidir. Korku dışarıdaki tehlike ile orantılıdır. Kaygıda ise dışarıdaki durum ile orantısız bir tehlike durumu vardır. Dışarıdaki tehlike durumu ortadan kalktığında korku duygusu kaybolur. Yani geçici bir duygudur. Kaygıda içsel tehlikeler ve bu tehlikelere bağlı olarak ortaya çıkan kaygı tepkisi de sürekli ve sürekli. Korkunun nedeni o anki durumla ilgili kaygının nedeni çoğunlukla geçmiş yaşantı veya gelecekle ilgilidir. Korku karşısında birey kendini savunmak için bilinçli olarak bazı önlemler alırken kaygıda ise kişiliği korumak için bilinç dışı savunma mekanizmalarına ihtiyaç vardır. Ancak her iki duygu karşısında ortaya çıkan bedensel belirtiler aynıdır.

Buna göre, kaygının korkudan farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaygı, dışarıdaki tehlikelerle orantılıdır, korku ise kişiseldir.
- B) Korku devamlılık gösterirken kaygı ise süreklidir.
- C) Kaygı, yaşanmışlıklar veya ileriye korku ise o anki durumla ilgilidir.
- D) Kaygı karşısında bedensel belirtiler kişiden kişiye farklılık gösterir.
- E) Korku, bilinç dışı savunma mekanizmalarını gerektirir.

28. Psikoloji, insan davranışlarından yola çıkarak kıskançlık duygusunun tanımını yapar. Kıskançlık duygusunu yaşayan birçok insanı gözlemleyerek bu duygunun ortaya çıkış nedenlerini anlamaya ve açıklamaya çalışır. Örneğin bir çocuğun, kardeşi doğduğunda neler hissedebileceğini ve nasıl davranacağını tahmin eder. Çocuğun bu durumdan olumsuz etkilenmemesi için gerekli tedbirleri alır.

Parçada psikoloji biliminin hangi amacı vurgulanmaktadır?

- A) Davranışı tanımlamak
- B) Davranışı anlamak ve açıklamak
- C) Davranışı önceden kestirebilmek
- D) Davranışı etkilemek ve kontrol etmek
- E) İnsan yaşamını iyileştirmek

34. "Beste çalışkan ve başarılıdır." önermesinin sembolleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\neg p \wedge q$ B) $p \vee q$ C) $p \Rightarrow q$
D) $p \wedge q$ E) $p \leftrightarrow q$

35.



Bu görsellerin ait olduğu din ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Katolik, Ortodoks ve Protestan olmak üzere üç farklı mezhebi vardır.
B) Noel, Paskalya, Haç Yortusu, Meryemana Günü yıllık ibadet günleridir.
C) Haftalık ibadetlerin yapıldığı kutsal gün pazardır.
D) Hz. İsa'nın ismine nispetle İsevilik diye de anılır.
E) İnanıkları Tanrı'nın adı "Yahve" (Yahova) veya "Elohim"dır.

36. **Fiili sünnet:** Hz. Muhammed'in bizzat bedeniyle yapıp gösterdiği eylemlerdir.

Takriri sünnet: Hz. Muhammed'in görüp veya işittiği iyi, güzel, yararlı söz ve işleri onaylaması ve kabul etmesidir.

Kavli (sözlü) sünnet: Hz. Muhammed'in söylediği sözlerden oluşan sünnettir.

Buna göre, aşağıdaki hadislerden hangisi takriri sünnete örnek olabilir?

- A) "Sizi nimetleriyle rızıklandırdığından dolayı Allah'ı seviniz. Allah'ı sevdiğinizden dolayı beni, beni sevdiğinizden dolayı da Ehl-i Beyt'imı seviniz." buyurması.
B) "Ben nasıl hac yapıyorsam siz de öyle haccedin. Hacı görevlerini benden öğrenin." diyerek insanları ibadete yönlendirmesi.
C) "Sizden biriniz kendi nefsi için istediğini din kardeşi için de istemedikçe olgun bir mü'min olamaz." diyerek insanlara doğru davranışları göstermesi.
D) Muaz B. Cebel'i Yemen'e gönderirken "Bir şeyin hükmünü Kur'an'da ve sünnette bulamazsan ne ile amel edersin?" buyurması üzerine Muaz'ın "İçtihad ederim" demesini tasvip etmesi.
E) Birisiyle konuşurken, sadece yüzüyle değil gövdesiyle o kişiye dönmesi ve ona değerli olduğunu hissettirmesi.

37.



İslam medeniyetinde tercüme ve yüksek seviyedeki ilmi araştırmaların yapıldığı merkezlere verilen isimdir. Harun Reşid ve Me'mun dönemlerinde Bağdat'ta kurulması ile başlamış sonradan bu merkezler artarak devam etmişlerdir.



Astronomik gözlemler yapmaya yarayan özel bina ve evlere denir. Uzaydaki her çeşit değişikliği gözlemlenerek, veriler toplamak, incelemek için kurulmuştur.

Özellikleri verilen bu kurumlar sırasıyla aşağıdakilerden hangileridir?

- A) Medrese - Mektep
B) Beytü'l Hikme - Rasathane
C) Rasathane - Beytü'l Hikme
D) Rasathane - Medrese
E) Daru'l-hadis - Daru'l-kurra

38.

"Ey iman edenler! Kazandıklarınızın iyilerinden ve rızık olarak yerdin size çıkardıklarımızdan hayra harcayın..." (Bakara, 2:267)

"Mallarını gece ve gündüz, gizli ve açık hayra sarf edenler var ya, onların mükâfatları Allah katındadır. Onlara korku yoktur, üzüntü de çekmezler..." (Bakara, 2:274)

Bu ayetlerde vurgulanan ortak ilke aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İslam, paylaşmayı, helal kazanç elde etmeyi ve kazancı helal yolda harcamayı tavsiye eder.
B) Allah, zenginlere ellerinde bulunan tüm nimetleri yoksullara harcamasını emreder.
C) İslam, Müslümanları çalışıp çabalayıp alın teri ile kazanç elde etmeye teşvik eder.
D) İslam dinine göre mülkün gerçek sahibi Yüce Allah olduğundan insan nimetlerin şükürünü bilmelidir.
E) Mülk edinmek zengin müslümanların sahip olabileceği bir haktır.

43. Yeni bir öğrenme tekniğinin ders başarısına etkisinin araştırıldığı bir deneyde bağımsız değişken yeni öğrenme tekniğidir. Bağımlı değişken ise ders başarısıdır. Bu deneyin amacı iki değişken arasında doğrudan ve net bir neden - sonuç bağı kurmaktır. Böyle bir deneyde yeni öğrenme tekniği dışında; yaş, kültür, cinsiyet, çevresel faktörler, araştırmacının bakış açısı vb. değişkenler sonucu değiştirebilir. Bu yüzden araştırmacı bağımsız değişken dışında deneyin sonucunu etkileyebilecek tüm değişkenleri kontrol altına almaya çalışır. **Araştırmada bağımsız değişken dışındaki değişkenlerin kontrol altına alınmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Deneyin daha kısa sürede tamamlanmasını sağlamak
- B) Ders başarısını artıran en iyi yöntemi bulmak
- C) Deney sürecinde katılımcıların motivasyonunu artırmak
- D) Tüm değişkenlerin eşit derecede etkili olduğunu göstermek
- E) Bağımsız değişkenin etkisini net bir şekilde ölçmek

44. Yapılan çalışmalar, farklı çevrede yetişen ikizlerin zekâ puanı arasındaki farkın aynı çevrede yetişen ikizlerden daha fazla olduğunu gösterir. Bu fark olumsuz çevre koşullarına bağlı olarak yaklaşık 10 ile 30 puan arasında değişir. Çevresel koşulların düzenlenmesi kalıtımla gelen zekâ potansiyelini geliştirir. Bununla birlikte uygun çevre koşulları içinde desteklenmediği zaman zekânın gelişme gösteremediği de bilinmektedir. Zekânın olumsuz çevre koşullarından etkilenmesi doğum öncesi çevreyle başlar. Annenin hamileyken radyasyon, hava kirliliği vb. olumsuz çevre koşullarına maruz kalması bebeğin zekâ gelişimini etkiler.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylendiğinde yanlış olur?

- A) Farklı çevrede yetişen ikizlerin zekâ puanı arasındaki fark daha fazladır.
- B) Olumsuz çevre koşulları, zekâ puanında bir fark yaratır.
- C) Çevresel koşullar zekâ gelişimine olumlu yönde etki edebilir.
- D) Zekâ gelişimi yalnızca genetik faktörlere bağlıdır.
- E) Hamilelik sürecindeki çevresel koşullar, bebeğin zekâ gelişimini etkileyebilir.

45. Kadının toplumdaki rolünü çok önemsemiş ve modern Türkiye'de kadınların haklarını savunmuş bir liderdir. "Bir milletin uygarlık seviyesini, kadınların sosyal hayatta hangi seviyede buldukları belirler." şeklindeki sözleri, kadının aile içindeki yerinin önemini vurgulamaktadır. Kadınların eğitilmiş ve özgür bireyler olarak yetişmesi gerektiğini savunmuş ve bu doğrultuda birçok reform yapmıştır. Kadınların eğitim alması, iş hayatına katılması, siyasi haklarının artırılması için çeşitli düzenlemeler yapmıştır.

Atatürk'ün kadınlara bakış açısı için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur ?

- A) Kadınların toplumsal hayatta erkeklerin gerisinde kalmasını savunmuştur.
- B) Kadınların sosyal hayatta aktif onların eğitilmiş ve özgür bireyler olarak yetişmesini istemiştir.
- C) Kadınların sadece ev işlerinde yer almasını gerektiğini vurgulamıştır.
- D) Kadınların toplumdaki rolünü önemsememiş, erkeğin başarısını desteklemiştir.
- E) Kadınların sadece erkeklere işlerinde yardımcı olmasını beklemiştir.

46. "Bütün zürafalar uzun boyludur." önermesinin ters döndürmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bütün uzun boylu olmayan zürafa olmayandır.
- B) Bazı uzun boylular zürafa olmayandır.
- C) Bazı zürafa olanlar uzun boylu olmayan değildir.
- D) Hiçbir uzun boylu zürafa değildir.
- E) Bütün zürafalar kısa boylu olmayandır.

1. Bu testte sırasıyla; Matematik (1 - 30), Geometri (31 - 40) olmak üzere toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. AY, YT ve TY iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere,

$$TY + YT = \dots\dots$$

$$AY + T = \dots\dots$$

eşitlikleri sağlanıyor.

$\dots\dots$ sembolleri aynı doğal sayıyı ifade ettiğine göre,

$$\frac{\dots\dots + A}{Y + T} \text{ oranı kaçtır?}$$

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2. A sıfırdan farklı bir doğal sayı olmak üzere,

A gösterimi, A sayısının en küçük iki pozitif bölenin toplamı

$+A$ gösterimi, A sayısının en büyük iki pozitif bölenin toplamı

olarak ifade edilmektedir.

Örneğin,

$$\boxed{24} = 3 + \boxed{24} = 36$$

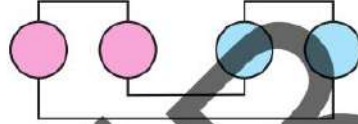
Buna göre

$$\boxed{K} = \boxed{K}$$

eşitliğini sağlayan en büyük iki basamaklı doğal sayı ile en küçük üç basamaklı doğal sayının toplamı kaçtır?

- A) 196 B) 197 C) 198 D) 199 E) 200

3. Aşağıda verilen dört çembere toplamları 46 olan birbirinden farklı 1'den büyük dört doğal sayı yerleştirilmiştir.



- Birbirine bağlı olan iki çember içinde yazan sayıların toplamının asal ama hiçbir sayının asal olmadığı,
- aynı renkte olan çember içinde yazan sayıların toplamının birbirine eşit olduğu bilinmektedir.

Buna göre, çemberler içine yazılabilecek en küçük iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 11 C) 13 D) 17 E) 19

4. x , y ve z gerçel sayıları için

$$3x + 2y + z = 4$$

$$6xy + 3xz = 5$$

olduğuna göre

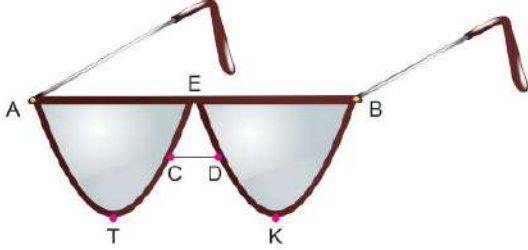
$$81x^2 + \frac{25}{x^2}$$

toplamının değeri kaçtır?

- A) 54 B) 99 C) 146 D) 189 E) 234

AYT/Matematik Testi

9. Eş parabolik biçimli gözlük camlarından oluşan gözlük aşağıda verilmiştir.



Parabollerin tepe noktası T ve K olmak üzere bu iki nokta arası uzaklık 6 santimetre, gözlük camının yüksekliği en çok 4 santimetredir.

AB, CD ve TK doğrusal ve birbirine paraleldir.

Buna göre, E noktasına $\frac{11}{9}$ santimetre uzaklıkta olan

[CD] bağlantı telinin uzunluğu kaç santimetredir?
(Çerçevenin kalınlığı önemsenmeyecektir.)

- A) 1 B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{9}{8}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

10. n pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\left(x^2 + \frac{n}{x}\right)^n$$

ifadesinin açılımındaki katsayıların aritmetik ortalaması 2^{16} dir.

Buna göre, baştan 2. terimin katsayısı kaçtır?

- A) 36 B) 49 C) 64 D) 81 E) 100

11. $m < n < p$ ve m, n, p sıfırdan farklı birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\frac{(x-n)^n \cdot (x+m)^m}{x^{m+n}} < 0$$

eşitsizliğin en geniş çözüm kümesi (0, 7) aralığı iken,

$$\frac{(n-m-x)^{m-n} \cdot (x-p)^{m+p}}{x^m} > 0$$

eşitsizliğin en geniş çözüm kümesi (3, 11) aralığıdır.

Buna göre

$$(x-p+m)(x+p-n) \leq 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesinde kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

12. Aykut, evini taşıdığı anda ayrıtları 10 br, 8 br, 6 br, 4 br ve 2 br olan küp biçimindeki 5 kutudan önce 4 tanesini seçip daha sonra seçilen kutuları ikili biçimde iç içe geçirerek 2 kutu hâline getirecektir.

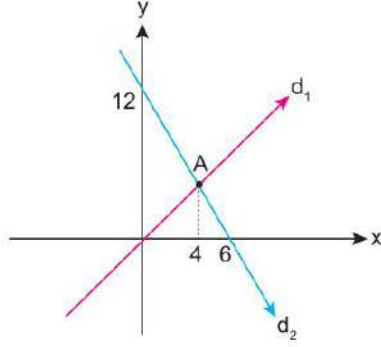


Buna göre, Aykut bu işlemi yaptığı anda en küçük kutuyu kullandığı kaç durum vardır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

AYT/Matematik Testi

17. (a_n) ve (b_n) aritmetik dizilerinin terimleri sırasıyla d_1 ve d_2 doğrusu üzerindedir.



d_1 ve d_2 doğruları apsisi 4 olan A noktasında kesismektedir. Bu iki dizinin m . terimleri arasındaki uzaklık 15 birim olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

18. Başkatsayısı 1 olan üçüncü dereceden $P(x)$ polinomu için

- $P(x) + P(-x) = 0$
- $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{P(x+1)}{2x^2 + 3x - 2} = \frac{2}{5}$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre, $P(3)$ değeri kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 E) 24

19. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı g fonksiyonuna bağlı olarak ifade edilen ve $x = -1$ noktasında sürekli f fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} g(x+1), & x < -1 \\ g(0), & x = -1 \\ g(x-1), & x > -1 \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

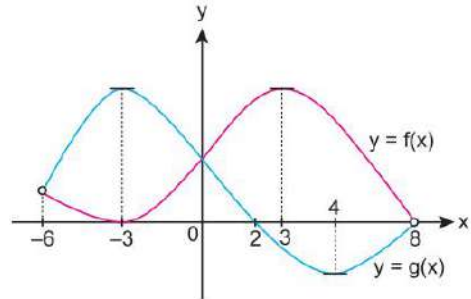
Buna göre

- I. $\lim_{x \rightarrow -1} g(x-1) = g(0)$
 II. $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(1-x) = \lim_{x \rightarrow (-3)^-} g(x+1)$
 III. $\lim_{x \rightarrow -2} f(x+1) = \lim_{x \rightarrow 1} g(x-1)$

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
 D) I ve III E) II ve III

20. Dik koordinat düzleminde $(-6, 8)$ aralığında tanımlı $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre

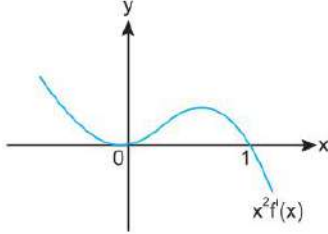
$$\frac{x \cdot f'(x)}{g'(x)} \geq 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayı değeri vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

AYT/Matematik Testi

25. Gerçek sayılarda tanımlı ikinci dereceden bir f fonksiyonu için orijinde x eksenine teğet ve $x = 1$ noktasında x eksenini kesen $x^2 f(x)$ fonksiyonun grafiği verilmiştir.



$$\int_1^2 x^f(x^2) dx = -9$$

olarak veriliyor.

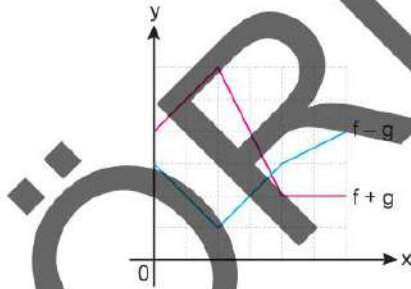
Buna göre

$$\int_{-2}^1 f(2x) dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) -16 B) -12 C) 8 D) 16 E) 24

26. $[0, 6]$ aralığında tanımlı $f + g$ ve $f - g$ fonksiyonlarının grafikleri birimkarelere ayrılmış dik koordinat düzleminde gösterilmiştir.



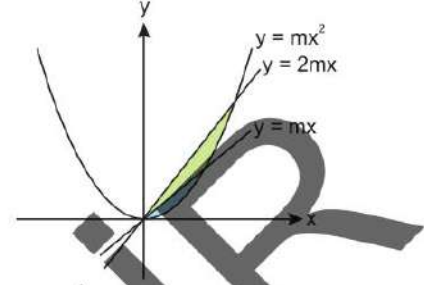
Buna göre

$$\int_3^5 f(x+1) dx + \int_0^2 g(2x) dx$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{13}{2}$ B) 6 C) $\frac{15}{2}$ D) 8 E) $\frac{21}{2}$

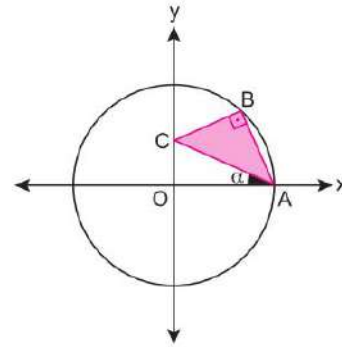
27. Gerçek sayılarda tanımlı $f(x) = mx$, $g(x) = 2mx$ ve $h(x) = mx^2$ fonksiyonlarının grafikleri dik koordinat düzleminde gösterilmiştir.



Buna göre, yeşil renk ile sınırlı bölgenin alanının mavi renk ile sınırlı bölgenin alanına oranı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

28. Şekil O merkezli birim çember içerisinde A ve B köşeleri çember üzerinde, $[AB] \perp [BC]$ ve $m(\widehat{OAC}) = \alpha$ olacak biçimde ABC dik üçgeni yerleştirilmiştir.

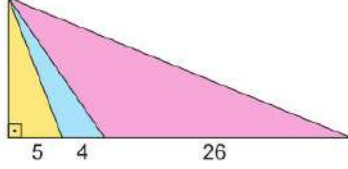


$|BC|$ uzunluğunun α türünden eşiti aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) $\frac{\sin 2\alpha}{2}$ B) $\frac{\cos 2\alpha}{\cos \alpha}$ C) $\frac{\sin 2\alpha}{\sin \alpha}$
D) $\frac{\tan 2\alpha}{\cos \alpha}$ E) $\frac{\cot 2\alpha}{\cos \alpha}$

AYT/Matematik Testi

33. Birer kenar uzunlukları 5, 4 ve 26 birim olan sarı, mavi ve pembe renkli üçgenler, şekildeki gibi birleştirilerek büyük bir dik üçgen elde ediliyor.

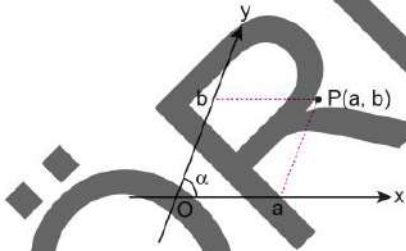


Mavi renkli üçgenin alanı 24 birimkare olduğuna göre, sarı, mavi ve pembe renkli üçgenlerin verilmeyen kenarlarının uzunlukları toplamı kaç birimdir?

- A) 83 B) 90 C) 95 D) 105 E) 117

34. Düzlemde bir "O" başlangıç noktasında herhangi bir α açısı ile kesişen iki doğrunun oluşturduğu sisteme paralel koordinat sistemi denilmektedir.

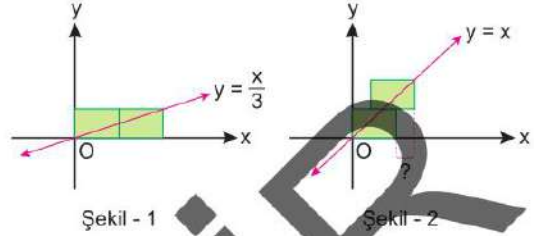
Aşağıdaki görselde bir paralel koordinat sistemindeki bir noktanın koordinatlarının gösterilişi verilmiştir.



Buna göre, koordinat eksenleri arasındaki açı 60° olan bir paralel koordinat sisteminde $(2, 6)$ noktasının aynı başlangıç noktasına sahip ve y - eksenleri çakışan bir dik koordinat sistemindeki koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(6, \sqrt{3})$ B) $(\sqrt{3}, 6)$ C) $(\sqrt{3}, 7)$
D) $(5, 2\sqrt{3})$ E) $(5, 3\sqrt{3})$

35. Dik koordinat düzlemine, dikdörtgen biçimindeki özdeş iki kâğıt parçası aşağıdaki şekillerde olduğu gibi iki farklı biçimde yerleştiriliyor.

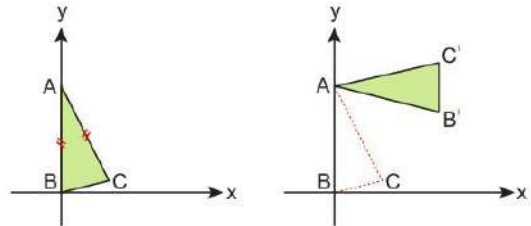


Şekil - 1 ve Şekil - 2'de başlangıç noktasından ve kâğıtların köşe noktasından geçen doğruların denklemleri sırasıyla $y = \frac{x}{3}$ ve $y = x$ dir.

Bu kâğıtlarda birinin alanı 24 birimkare olduğuna göre, soru işareti ile gösterilen uzunluk kaç birimdir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

36. Dik koordinat düzleminde, bir kenarı y - ekseninde ve bir köşesi başlangıç noktasında olan ABC ikizkenar üçgeni Şekil - 1'deki gibi çiziliyor. Sonra, bu üçgen A noktası etrafında saatin tersi yönde 80° döndürülerek Şekil - 2'deki $AB'C'$ üçgeni elde ediliyor.



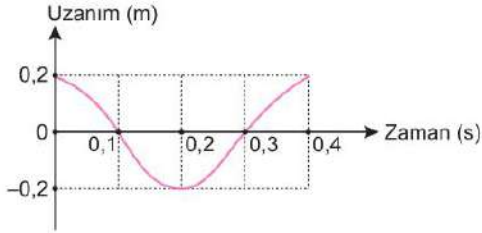
A noktasının ordinatı 6 olmak üzere, Şekil - 2'deki $[B'C']$ doğru parçası y - eksenine paraleldir.

Buna göre, $|CB'|$ kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

1. Bu testte sırasıyla; Fizik (1 - 14), Kimya (15 - 27), Biyoloji (28 - 40) olmak üzere toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Basit harmonik hareket yapan bir cismin uzanım - zaman grafiği şekilindeki gibi verilmiştir.



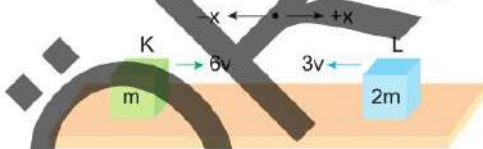
Buna göre

- I. Hareketin titreşim genliği 0,4 m'dir.
II. Hareketin titreşim frekansı $2,5 \text{ s}^{-1}$ dir.
III. Cisim denge noktasından geçtiği andaki hızının büyüklüğü 3 m/s'dir.

yargılarından hangileri doğrudur? ($\pi = 3$ alınız)

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

2. Şekilde m kütleli K ve 2m kütleli L cisimleri, sırasıyla 6v ve 3v büyüklüğündeki hızlarla, sürtünmelerin önemsenmediği yatay düzlemde merkezi ve esnek çarpışma yapmaktadır.

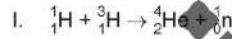


Buna göre, K cisminin çarpışmadan sonra hızının büyüklüğü ve yönü için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- | | Yönü | Hız büyüklüğü |
|----|------|---------------|
| A) | -x | 6v |
| B) | -x | 3v |
| C) | +x | 6v |
| D) | +x | 3v |
| E) | -x | 2v |

3. Füzyon, evrendeki temel güç kaynaklarından biridir. İnsanoglu bu güç kaynağını kullanması durumunda enerji sorununu tümüyle çözer. Uzun zamandır bilim insanları füzyon tepkimesini Dünya'da gerçekleştirmek için çalışmalar yapmalarına rağmen henüz başarılı olmamıştır.

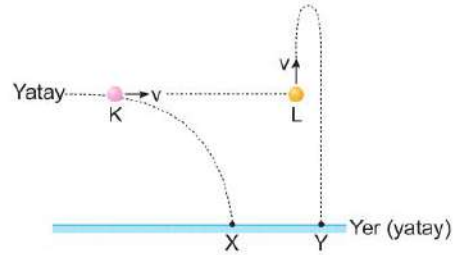
Buna göre



tepkimelerinden hangileri füzyon tepkimesine örnek verilebilir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

4. Sürtünmelerin önemsenmediği bir ortamda şekildeki gibi eşit büyüklükteki v hızlarıyla atılan K ve L cisimleri sırasıyla X ve Y noktalarına çarpmaktadır.



Buna göre

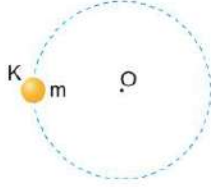
- I. hareket süresi,
II. yere çarpma hızı,
III. hareket ivmesi

niceliklerinden hangileri her iki cisim için eşittir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) II ve III

AYT/Fen Bilimleri Testi

9. Kütlesi m olan bir cisim, O noktası etrafında şekildeki gibi düzgün çembersel hareket yapmaktadır.

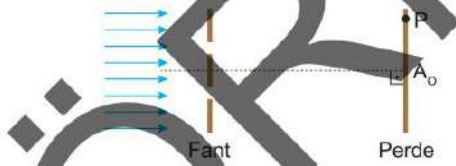


K noktasından geçtiği anda cisim için konum vektörüne cisme etki eden merkezci kuvvetin ve cismin açısal hızının yönü hangi seçenekte doğru verilmiş olabilir?

- (\otimes : Sayfa düzleme dik ve içe doğru,
 \odot : Sayfa düzleme dik ve dışa doğru)

	Konum vektörü	Merkezci kuvvet	Açısal hız
A)	←	→	\odot
B)	←	→	→
C)	←	←	\otimes
D)	→	←	←
E)	→	→	\odot

10. Hava ortamında şekildeki gibi çift yarıklı yapılan girişim deneyinde mavi renkli ışık kullanıldığında perde üzerindeki P noktasında n . karanlık saçak oluşmaktadır.



P noktasında n . aydınlık saçığın gözlenmesi için

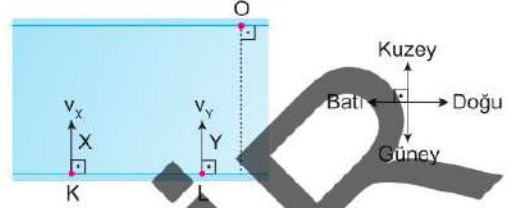
- fant ile perde arasını kırıcılık indisi havanınkinden büyük olan bir ortam ile doldurma,
- perdeyi fanta yaklaştırma,
- mavi ışık yerine kırmızı renkli ışık kullanma

işlemlerinden hangileri tek başına yapılmalıdır?

(A_0 : Merkezî aydınlık saçık)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) II ve III E) I ve III

11. Akıntı hızının kıyıya paralel ve büyüklüğü v_A olan bir nehirde K ve L noktalarından harekete başlayan X ve Y yüzücülerinin suya göre hızlarının büyüklüğü sırasıyla v_x ve v_y dir. Yüzücüler karşı kıyıya O noktasından çıkmaktadır.



Buna göre

- X yüzücüsünün karşı kıyıya ulaşma süresi, Y 'ninkinden küçüktür.
- X yüzücüsünün suya göre hızının büyüklüğü, Y 'ninkinden küçüktür.
- X yüzücüsüne göre Y yüzücüsü kuzey yönüne hareket etmektedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

12. Fotoelektrik etkinin kullanıldığı günlük hayatı kolaylaştıracak birçok tasarım bulunmaktadır.

Buna göre

- hijyen sağlanması amacıyla kullanılan sensörlü musluk,
- anne ile bebeğin sağlığının bozulmaması için kullanılan ultrason cihazı,
- yangınlara erken müdahale için kullanılan duman dedektörü

uygulamalarından hangileri fotoelektrik etkinin günlük hayatta kullanımına örnek verilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) I ve III E) I, II ve III

AYT/Fen Bilimleri Testi

17.



Şekildeki kaptaki bir miktar CuNO_3 sulu çözeltisi içine Zn çubuk batırıldıktan sonra, çözeltideki Cu^+ iyon derişimi zamanla azalmaktadır.

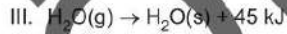
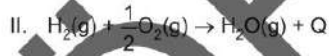
Bu olayla ilgili

- I. Çinko çubuğunun kütlesi artmıştır.
- II. Elektron alma isteđi $\text{Cu}^+ > \text{Zn}^{2+}$ şeklindedir.
- III. Sulu çözeltide iyon sayısı değişmemiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Cu: 64, Zn: 65)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



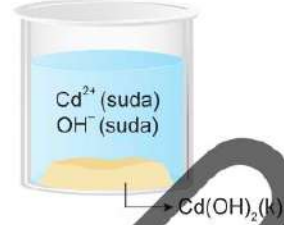
Yukarıda verilen tepkimelerden



net tepkimesi ve reaksiyon entalpisi oluştuğuna göre, ikinci tepkimede açığa çıkan ısı değeri kaç kJ'dür?

- A) 480 B) 400 C) 300 D) 240 E) 120

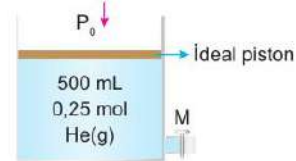
19. Suda çok az çözünen $\text{Cd}(\text{OH})_2$ bileşiminin sudaki çözünürlüğü ekzotermiktir.



Şekildeki kaptaki $\text{Cd}(\text{OH})_2$ katısının doğun sulu çözeltisine aşağıdaki işlemler yapıldığında, çözünürlüğündeki değişim hangisinde yanlış verilmiştir?

Yapılan işlem	Çözünürlük
A) Aynı sıcaklıkta su ekleme	Değişmez
B) Çözeltiden HBr gazı geçirme	Artar
C) $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$ ekleyip çözme	Azalır
D) Aynı sıcaklıkta doğmuş $\text{Cd}(\text{OH})_2$ sulu çözeltisi ekleme	Değişmez
E) Sıcaklığı artırma	Artar

20. İdeal pistonlu bir kaptaki oda sıcaklığında 0,25 mol ideal He gazı 500 mL hacim kaplamaktadır.



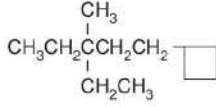
Kaba aynı sıcaklıkta bir miktar ideal CH_4 gazı M musluğundan ilave edildiğinde gaz yoğunluğu 3 katına çıktığına göre, kaba ilave edilen CH_4 gazı kaç gramdır?

(He: 4 g/mol, CH_4 : 16 g/mol)

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 32

AYT/Fen Bilimleri Testi

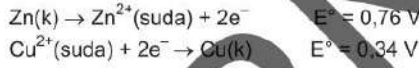
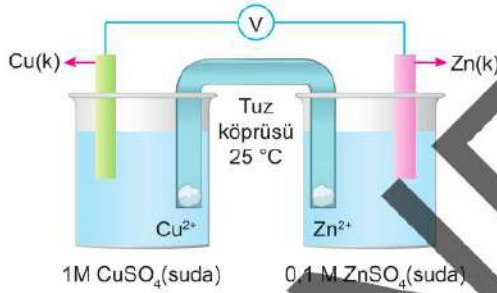
26.



Organik bileşiğinin bir molekülünde toplam sigma (σ) ve toplam sekonder (2°) karbon atomu sayısı kaçtır?

	σ bağ sayısı	Sekonder karbon atomu sayısı
A)	38	5
B)	34	6
C)	36	6
D)	36	7
E)	38	7

27.



Standart şartlarda 1 molar CuSO_4 çözeltisine Cu çubuk, 0,1 molar ZnSO_4 çözeltisine Zn çubuk daldırılarak şekildeki pil sistemi oluşturuluyor.

Buna göre

- I. Başlangıç pil potansiyeli 1,10 voltur.
- II. Pildeki net tepkime denklemi $\text{Zn(k)} + \text{Cu}^{2+}(\text{suda}) \rightleftharpoons \text{Zn}^{2+}(\text{suda}) + \text{Cu(k)}$ şeklindedir.
- III. Kaplardaki sulu çözeltilerin derişimleri eşitlendiği zaman E_{pil} değeri sıfır olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Nernst eşitliğinde logaritmik terimin katsayısını $\frac{0,06}{n}$ alınız.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

28. Bir DNA molekülünün replikasyonu sırasında replikasyon çatalında atasal zincirler birbirinden ayrılmış ve yeni zincirlerin oluşumu sırasında hatalı nükleotit eşlenmesi olmuştur.

Buna göre

- a. replikasyon sırasında oluşan hatanın onarılması,
- b. yeni polinükleotitler arasındaki boşlukların kapatılmasında

görevli enzimler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	a	b
A)	DNA ligaz	DNA polimeraz
B)	Helikaz	DNA ligaz
C)	DNA polimeraz	DNA ligaz
D)	Helikaz	DNA polimeraz
E)	DNA polimeraz	Helikaz

29. Ökaryot bir hücrede fotosentez ve oksijenli solunumda gerçekleşen enerji dönüşümleri sırasında

- I. kemiosmoz süreci ile ATP üretilmesi,
 - II. substrat düzeyinde fosforilasyonun gerçekleşmesi,
 - III. kimyasal bağ enerjisinin ATP'ye dönüştürülmesi
- olaylardan hangileri ortak olarak meydana gelir?

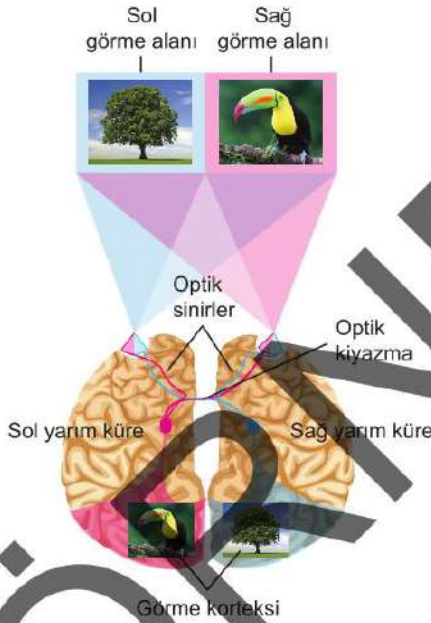
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

AYT/Fen Bilimleri Testi

34. Kalbin kasılıp gevşemesi sırasında kanın hareketi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Kalbin sol kulakçığı, oksijen bakımından fakir kan ile dolar.
- B) Akciğerlerde gaz alışverişi sonrası oksijen bakımından zenginleşen kan, kalbin sağ kulakçığına gelir.
- C) Karıncıkların kasılmasıyla kan karıncıklardan kulakçıklara geçer.
- D) Kulakçıklara gelen kanın büyük bir bölümü tüm odacıklar gevşemişken pasif olarak karıncıklara dolar.
- E) Oksijen bakımından fakir kan, aort atardamarına geçer.

35. Aşağıda görme olayında etkili olan yapılar ve görsel bilginin beyin yarım kürelerine iletilmesi şematik olarak verilmiştir.



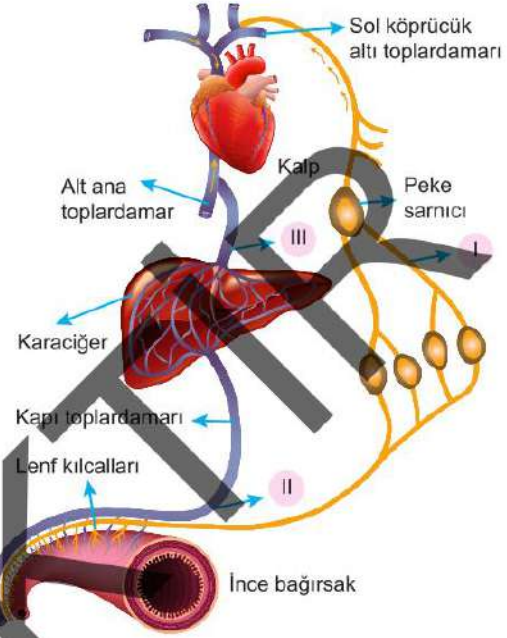
Buna göre şemadaki yapılar ile ilgili

- I. Sağ ve sol gözden gelen optik sinirler, beyin korteksinde bulunan optik kiyazmada birleşir.
- II. Kuşa ait görüntü, beynin sol yarım küresinde, ağaca ait görüntü ise beynin sağ yarım küresinde işlenir.
- III. Görme korteksi iki gözden gelen görüntüleri birleştirerek üç boyutlu görmeyi sağlar.

İfadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

36. Aşağıdaki şekilde ince bağırsaktan emilen besinlerin kalbe taşıma yolları şematize edilmiştir.



Buna göre, numaralandırılmış bölümlerde taşınabilecek maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Amino asit	B vitamini	Glikoz
B)	Şilomikron	Amino asit	Kalsiyum
C)	D vitamini	Glikoz	Glikojen
D)	Amino asit	Yağ asidi	Glikoz
E)	Yağ asidi	Kalsiyum	Glikojen

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
ALAN YETERLİLİK TESTİ

AYYT
DENEME




YAYIN DENİZİ

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

180
dakika

T.C. KİMLİK NUMARASI											
ADI											
SOYADI											
SALON NO.									SIRA NO.		

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.

Adayın imzası:

Soru kitapçık numarasını

cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih (25,34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı / Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Şüphesiz hoşumuza giden bir eserle aramızda hemen oluşan bir ---- vardır ki bunun idraki zevktir. O eseri ---- hükmünü veren de şüphesiz zevktir. Ama meseleyi bir parça daha açalım isterim. Birer birer yazmaya çalıştığımız birçok roman, şiir, piyes zamanla bizde tercih ettiğimiz eserlerden bir mecmua ---- .

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilemez?

- A) bağ – güzel bulduğumuz – oluşturur
- B) ilgi – beğendiğimiz – yazdırır
- C) münasebet – takdir ettiğimiz – meydana getirir
- D) ilişki – keyifle okuduğumuz – ortaya çıkmasını sağlar
- E) düğüm – övdüğümüz – seçtirir

2. Namık Kemal'in şiirlerinde sözcükler, söz dizimi bakımından zaman zaman cümle bağını zorlayarak çağrışımlara açık yeni anlamlar kazanırken çoğu yerde şiire özgü akıcılık, ritim yerine kesinlik ve zıt unsurların çatışmasından sağlanan ahenkli bir söyleyişle karşımıza çıkar.

Bu cümle ile asıl anlaşılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şiirdeki akıcılığın Namık Kemal'in şiirlerinde farklı bir şekilde göze çarptığı
- B) Şiirde söz dizimini zorlamanın ahenkli bir söyleyişe katkıda bulunduğu
- C) Şiirdeki zıt unsurların çağrışımlara açık anlamları şiire kazandırdığı
- D) Namık Kemal'in şiirlerinde sözcüklerin etkili kullanıldığı
- E) Namık Kemal'in şiirlerinde benzer özelliklerden dolayı ritimli bir anlatımın görüldüğü

3. Dünyada kitaptan güzel başka ne var acaba? İşte önünüzde iki yüz, üç yüz sayfalık bir kitap ... Ne olduğunu, neden bahsettiğini bilmiyorsunuz. Yalnız kitabın ismini görüyorsunuz. Yazarını da tanımiyorsunuz. Sadece biliyorsunuz ki bu bir roman. Hiç durmadan açın romanın sayfalarını. Merak içinde sevinçleri, muhabbetleri, nefretleri ve sizi alakadar edecek bir veya birkaç insanı tanıyacaksınız. Onlarla birkaç saat veya birkaç gün beraber yaşayacak, onların sınırlarından pek çok şey öğreneceksiniz belki de. Onların belki de dostu olacaksınız, onların kederlerine ağlayacaksınız, onların mutlulukları ile güleceksiniz. Onlar da sizin dostunuz olacak zamanla.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Kitaplarda farklı dünyalar ve insanlarla karşılaşın onların yaşamlarının içine girmek mümkündür.
- B) Okuyucu, roman sayfalarını çevirirken bambaşka dünyalarda gezinmekten sıkılabilir.
- C) Roman karakterlerinin kederleri ve nefretlerini anlamak okuyucular için bazen mutluluklarının gerisinde kalır.
- D) Dünyayı anlamdın en önemli öğelerden olan kitapların içindeki kahramanlar, okuyucuların gizli kahramanlarıdır.
- E) Okuyucu, romanda geçen olayları kendisiyle özdeşleştirilerek kendisini çözebilir.

4. Antik Yunan filozofları, kesin bilgiye ulaşabileceğini ortaya koyarken doğanın kökeni ve özellikleri üzerinde durmuştur. Onların bu konudaki temel yaklaşımı, düşüncenin kesinliğine ulaşılırken gerçeğin mutlak olarak bilinebileceği noktasında odaklanmıştır. Başka bir ifade ile Antik Yunan filozofları, aklın belirli kurallarının var olduğunu ve bu kuralların gerçeğin belirleyici unsurları olduğunu iddia etmişlerdir.

Bu parçaya göre "Antik Yunan filozoflarının düşünceleri" için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bilgi, ileri sürülen bir tanı olduğu için doğruluğu sınırlanabilir.
- B) Aklın değer kazanmasında doğanın özellikleri önemlidir.
- C) Doğadan kaynaklı aklın kuralları ile gerçek belirlenebilir.
- D) Doğa olayları, mantığın kalıcılığında etkin olmuştur.
- E) Aklın kullanılmasında doğadan yararlanılmıştır.

9. • Ahmet Yesevi
• Kaşgarlı Mahmut
• Yusuf Has Hacip
• Edip Ahmet Yükneki

Bu sanatçılardan herhangi biri ile aşağıdaki eserlerden hangisi eşleştiremez?

- A) *Atabetü'l Hakayık*
B) *Divânı Lugat'î-Türk*
C) *Kutadgu Bilig*
D) *Divan-ı Hikmet*
E) *Hadikatü's Süeda*

10. Tarih boyunca din değişikliği, tüm toplumların sanatına yansımıştır. Bu durum destanları da etkilemiştir. Uygurların Maniheizm'i kabulünden sonra *Mani Dininin Kabulü Destanı* ortaya çıkmıştır. Dinin etkisi İslamiyet'in kabulünden sonra da görülür. Doğal olarak İslamiyet'in de destanlar üzerinde etkisi olmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi İslamiyet'in etkisinde oluşmuş bir destandır ?

- A) *Göç Destanı*
B) *Türeyiş Destanı*
C) *Bozkurt Destanı*
D) *Ergenekon Destanı*
E) *Satuk Buğra Han Destanı*

11.

Eser Adı	Eser Özelliği
I. <i>Şikâyetname</i>	• Dönemin padişahının ölümü üzerine Bâki tarafından yazılmıştır.
II. <i>Hayriyye</i>	• Naat türünde ve Hz. Muhammed'i övmek amacıyla yazılan eserin sanatçısı Süleyman Çelebi'dir.
III. <i>Kanuni Mersiyesi</i>	• Ali Şir Nevai tarafından aruz ölçüsü hakkında bilgi vermek amacıyla kaleme alınmıştır.
IV. <i>Vesiletü'n Necat</i>	
V. <i>Mizanü'l Evzan</i>	

Yukarıdaki eser adları ile özellikleri eşleştirildiğinde hangi iki eser adı dışta kalır?

- A) I ve II
B) I ve IV
C) II ve III
D) III ve V
E) IV ve V

12. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi ayraç içinde verilen terimle uyuşmamaktadır?

- A) Bir şiirin başka bir şair tarafından aynı ölçü ve uyakta yeniden yazılmış hâlidir. (Nazire)
B) Bütün beyitlerin aynı güzellikte söylendiği gazellerdir. (Yek avaz)
C) Bir şehri ve o şehrin güzelliklerini anlatan yapıtlardır. (Şehrengiz)
D) Hz Muhammed'i övmek için yazılan şiirlerdir. (Tevhid)
E) Müstezatta gazelin uzun mısralarından sonra eklenen kısa mısralardır. (Ziyade)

17. *Kiralık Konak*'ta, Tanzimat Devri'ne has yaşayış tarzının ortaya çıkardığı zamandan Çanakkale Savaşı sonlarına kadar geçen sürede vuku bulan olaylar naklediliyor zannedilebilir. Bu eser hakkında yazılmış birkaç yazıda da, eserin zamanı böyle gösterilmiştir. Hâlbuki zaman, II. Meşrutiyet'i takip eden yıllardan başlar. Çanakkale Savaşı'nın sonlarına kadar devam eder. Ancak romanda zaman zaman "anlatıcı", zaman zaman da eserin iki mihver şahsından biri durumundaki Naim Efendi, geçmişten söz eder. Zaten anlatıcı da Naim Efendi münasebetiyle Tanzimat sonrası ve Abdülhamid Dönemi'nden bahsetmektedir. Eserdeki zamanı, ufki bir çizgi hâlinde düşünürsek romanın ilk cümlesi olan "Naim Efendiler bu yaz Kanlıca'ya taşınmadılar..." cümlesinin ifade ettiği zamanı bu çizginin başlangıcı olarak kabul edebiliriz.

Bu parçada sözü edilen eserin yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- B) Halide Edip Adivar
- C) Sabahattin Ali
- D) Yaşar Kemal
- E) Refik Halit Karay

18. Türk edebiyatının en önemli şairlerinden olan ---- , Servetifünun Dönemi şiirinin en büyük ismidir. Nazım şekillerini değiştirerek Batı edebiyatı nazım şekillerini kullanırken parnasizm akımının etkisi ile şiirler yazmıştır. Sanat anlayışının ilk dönemlerinde bireysel temaları, ikinci döneminde ise toplumsal temaları işlemeyi tercih etmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Cenap Şahabettin
- B) Tevfik Fikret
- C) Abdülhak Hamit Tarhan
- D) Ahmet Haşim
- E) Halit Fahri Ozansoy

19. Yahya Kemal Beyatlı şiir için "Şiir nesirden bambaşka bir hüviyettedir. Musikiden başka türlü bir musikidir. Yazılan ve okunan şiir, çok iyi olsa bile halis bir şiir olmaz. Şiirde nefes ve ses, iki esaslı unsurdur. Mısraların ayakları yerden kopmazsa, mısralar uçmazsa ve kulağı bir ses gibi doldurmazsa bu mısralar halis şiir değildir." demiştir.

Bu parçada sözü edilen şiir anlayışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mistik şiir
- B) Saf şiir
- C) Toplumsal şiir
- D) Millî edebiyat zevk ve anlayışını sürdüren şiir
- E) II. Yeni şiir anlayışı

20. Bilmem ki nasıl anlatsam;
Nasıl, nasıl, size derdimi!
Bir dert ki yürekler acısı,
Bir dert ki düşman başına
Gönül yarası desem...
Değil!
Ekmek parası desem...
Değil!
Bir dert ki...
Dayanılır şey değil.

Bu dizeler aşağıdaki edebî topluluklardan hangisine ait olabilir?

- A) Garipçiler
- B) İkinci Yeni
- C) Hisarcılar
- D) Beş Hececiler
- E) Yedi Meşaleciler

24. Her edebiyat akımı; genel bir estetik, sanat görüşü veya hareketin bir parçasıdır. Edebiyatın sanatsal bölümünü ilgilendiren yönüdür. Edebî akımlar, eserlerde gerek millî gerek evrensel düzeyde yeni edebî anlayışları ve bu anlayışların belli bir süreç içinde uygulamaya konmasını simgelemektedir. Bu akımlardan ---- , akla ve ahlak ilkelerine büyük önem verirken ---- akımında duygular, din ve tabiat önemsenir ve konular genellikle günlük hayattan ve millî tarihten alınır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) klasisizm – realizm
B) romantizm – realizm
C) natüralizm – romantizm
D) klasisizm – romantizm
E) romantizm – klasisizm

I.	Mimari, astronomi ve tıpta gelişmişlerdir.	→	Mısır
II.	Matematikte sıfırı ilk defa kullanmışlardır.	→	Hint
III.	Hiyeroglif yazıyı ilk kez kullanmışlardır.	→	Sümer
IV.	Demokrasinin ilk örneklerini vermişlerdir.	→	Yunan
V.	Pankuş adıyla meclisleri vardır.	→	Hitit

Yukarıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V



I. Beylikler Dönemi'ni anlatan Tarih öğretmeni öğrencilerden beylik isimlerini haritadaki numara ile gösterilmiş yerlere yerleştirmelerini istemiştir.

Aşağıdaki öğrencilerden hangisi yanlış yerleştirme yapmıştır?

- A) Esra, Dilmaçoğulları → I
B) Tuna, Mengücekliler → II
C) Efe, Çaka Beyliği → III
D) Barış, Artuklular → IV
E) Gül, Saltuklular → V

27. I. Avrupa'nın demografik haritası değişmiştir.
II. Ekonomik, sosyal ve kültürel hayatı etkilemiştir.
III. Avrupa'ya Venedik, Cenova gibi liman kentlerinden yayılmıştır.

XIV. yüzyılda Avrupa'da görülen veba salgınıyla ilgili olarak verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

28.

1221	1230	1277	1298
Moğol istilasının başlaması ve Türk göçlerinin hız kazanması	?	Sultan Baybars'ın Moğolları Elbistan Savaşı'nda yenmesi	Moğol Anadolu valisi Sülemiş'in isyanı

Çizelgede soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Türkiye Selçuklularının Harzemşahları yenilgiye uğratması
 B) Köseadağ Savaşı
 C) Memlukların Moğalları ilk kez yenilgiye uğratması
 D) Baba İshak Ayaklanması
 E) Osmanlı Beyliği'nin kurulması

29. Abbasi Devleti'nin sınırları içinde Araplar başta olmak üzere İranlılar ve Türkler gibi çeşitli kavimler ve ırklar yaşamaktaydı.

Buna göre Abbasi Devleti ile ilgili olarak,

- I. Mezhep birliği yoktur.
 II. Çok uluslu bir devlettir.
 III. Siyasi birlik sağlamamıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
 D) I ve III E) II ve III

30. Yunanlar Doğu Trakya'yı 15 gün içerisinde boşaltacaklar, bölge 30 gün içerisinde TBMM Hükümeti yönetimine devredilecektir.

- TBMM Hükümeti asayişini sağlamak için bölgeye 8.000 kişilik bir jandarma kuvveti gönderecektir.

Bu hükümler aşağıdaki antlaşmalardan hangisine aittir?

- A) Lozan Barış Antlaşması
 B) Mudanya Ateşkes Antlaşması
 C) Ankara Antlaşması
 D) Mondros Ateşkes Antlaşması
 E) Kars Antlaşması

31.

- Aşar vergisinin kaldırılması
- Türk Medeni Kanunu'nun kabulü
- Kadınlara seçme ve seçilme hakkının verilmesi

Bu gelişmeler birlikte düşünüldüğünde aşağıda belirtilen ilkelerden hangisi ile doğrudan ilgili olduğu söylenebilir?

- A) Devletçilik
 B) Laiklik
 C) Cumhuriyetçilik
 D) Halkçılık
 E) Milliyetçilik

32. Aşağıdakilerden hangisi XIV. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde sanayileşme çabalarının başarılı olmamasının nedenlerinden değildir?

- A) Sermaye birikiminin yetersizliği
 B) Bilim ve teknolojiye geri kalması
 C) Yetişmiş personel eksikliği
 D) Devletin uzun süreli stratejilerinin olmaması
 E) Ham madde yetersizliği

33. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin uyguladığı müsadere sisteminin amaçlarından değildir?

- A) Merkezî otoriteyi sağlamak
 B) Ayaklanmalara engel olmak
 C) Hazineye gelir sağlamak
 D) Yolsuzlukları engellemek
 E) Siyaseten güçlü kişilerin ortaya çıkmasını engellemek

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI / SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

38. • En önemli geçim kaynakları tarım ve hayvancılıktır.
• Tropikal ormanlar da bu medeniyet için önemli bir besin kaynağıdır.
• Astronomi, matematik, mimari ve sanat alanında gelişmişlerdir.
• Yüksek tapınaklar ve piramitler yapan bu medeniyette, yapı malzemesi olarak daha çok kireç taşı kullanılmıştır.
• Aşağıdaki resimde gösterilen Chichen Itza bu medeniyete aittir.



Yukarıda bazı özellikleri verilen bu medeniyet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnkâ B) Maya C) Aztek
D) Çin E) Hint

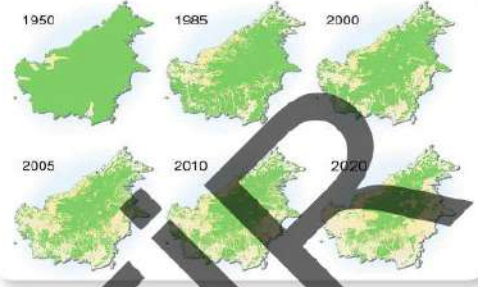
39. Aşağıdaki haritada üç farklı madenin çıkarıldığı yerler numaralarla gösterilmiştir.



Bu madenler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | I | II | III |
|----|--------|--------|--------|
| A) | Krom | Demir | Boksit |
| B) | Demir | Boksit | Krom |
| C) | Krom | Boksit | Demir |
| D) | Boksit | Krom | Demir |
| E) | Boksit | Demir | Krom |

40. Aşağıdaki haritada Borneo Adası'nın yıllara göre orman dağılım haritası verilmiştir. Bu haritaya baktığımızda 1950 yılında adanın neredeyse tamamını kaplayan yağmur ormanları, 1950 yılından sonra hızlı nüfus artışı ve kereste ihracatı nedeniyle günümüze doğru büyük oranda yok olmuştur.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi adada ormanların yok olmasının ortaya çıkaracağı sorunlardan biri değildir?

- A) Küresel ısınmanın artması
B) Erozyon riskinin artması
C) Yaban hayatında azalmaların olması
D) Adanın doğal dengesinde bozulmaların yaşanması
E) Karbondioksit miktarında azalmaların olması

6. I. Katolik dünyasının merkezini ele geçirmek
II. İtalyan kentlerinin zenginliklerine sahip olmak
III. Roma İmparatorluğu'na son vermek

Yukarıdakilerden hangileri Fatih Sultan Mehmet'in Otranto Seferi'nin amaçlarındandır?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

7. Osmanlı taşra teşkilatına göre aşağıdakilerden hangisi sancak beyine bağlı değildir?

- A) Subaşı
B) Kadı
C) Alay beyi
D) Tımarlı sipahi
E) Sancak defterdarı

8. Aşağıdaki gelişmelerden hangisi, Kırım Savaşı ile ilişkilendirilemez?

- A) İlk dış borcun alınması
B) Osmanlı Devleti'nin ilk telgraf hattını döşemesi
C) Macar mültecilerinin Osmanlı'ya sığınması
D) Gazi Osman Paşa'nın Plevne savunmasını yapması
E) Florenca Nightingale'in Osmanlı'da hemşirelik yapması

9. Aşağıdakilerden hangisi TBMM'nin ayaklanmalara karşı aldığı tedbirlerden biri değildir?

- A) Kuvayımilliye çetelerinin desteklenmesi
B) Hiyanet-i Vataniye Kanunu'nun çıkarılması
C) Seyyar Jandarma Birlikleri'nin kurulması
D) Şeyhülislamın fetvasına karşı fetva yayımlanması
E) Tekalif-i Milliye Emirleri'nin yayımlanması

10. Mustafa Kemal Atatürk'ün "benim şahsi meselem" dediği olay aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Hatay sorunu
B) Musul sorunu
C) Nüfus Mübadelesi
D) Milletler Cemiyeti'ne katılmak
E) Boğazları uluslararası komisyonun yönetmesi

11. I. Truman Doktrini
II. Molotof Planı
III. Marshall Planı
IV. Eisenhower Doktrini

Yukarıdakilerden hangileri sosyalizmin yayılmasına karşı ekonomik destek ve iş birliği amacı taşıyan politikadır?

- A) I ve III B) I, II ve III C) I, III ve IV
D) I, II ve IV E) II, III ve IV

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

16. Aşağıdaki görsellerde bazı doğal kaynakların geçmişte ve günümüzdeki yaygın kullanım şekillerine ait görseller verilmiştir.



Bu görsellerdeki doğal kaynaklar arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Rüzgâr B) Sıcak su C) Kömür
D) Su E) Güneş

17. Bölgeler; şekilsel bölgeler ve işlevsel bölgeler olmak üzere şemada olduğu gibi iki başlık altında toplanabilir.



Bu şemada boş bırakılan işlevsel bölgelere aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Yönetim Bölgeleri
B) Hizmet Bölgeleri
C) Sanayi Bölgeleri
D) İstatistik Bölgeleri
E) Plan (Proje) Bölgeleri

18. Aşağıdaki tabloda Türkiye'de 1986-2018 yılları arasındaki motorlu kara taşıt sayıları verilmiştir.

Motorlu Kara Taşıt Sayısı				
Yıl	Otomobil	Minibüs	Otobüs	Kamyon
1986	1.087.234	97.917	50.978	217.111
1996	3.274.156	182.694	94.978	333.269
2008	6.796.629	383.548	199.934	744.217
2016	11.317.998	463.933	220.361	825.334
2017	12.035.978	478.618	221.885	838.718
2018	12.106.678	480.061	221.792	841.226

Yalnızca tablodaki bilgilere bakılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Otobüs haricinde bütün taşıt sayıları, verilen yıllarda sürekli artmıştır.
B) Verilen yıllardaki otomobil sayısı diğer taşıtların hepsinden fazladır.
C) 1986 yılında kamyon sayısı minibüs ve otobüs sayısının toplamından daha fazladır.
D) Verilen yıllarda oran olarak en fazla artan otomobil olmuştur.
E) Motorlu taşıt sayısında 2017-2018 yılları arasında fazla artış olmamasının nedeni petrol fiyatlarının fazla artmasıdır.

19. Sanayileşmeye bağlı olarak bir yandan mevcut şehirler büyürken bir yandan da yeni şehirler ortaya çıkmıştır. İngiltere'den sonra Avrupa ve Amerika'ya hızla yayılan sanayileşme, bu yerlerde de yoğun bir göç dalgası ve şehirleşme hareketi başlatmıştır. Örneğin 1900'de sanayileşme ve göçlere bağlı olarak nüfusu bir milyon üzerinde olan çok sayıda şehir ortaya çıkmıştır.

Bu şehirler arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Canberra B) Viyana C) Moskova
D) New York E) Berlin

24. Aristoteles'e göre devletin iyi veya kötülüğü anayasa şekillerine değil yöneticinin tutum ve davranışlarına bağlıdır. İyi bir devlet şekli, yurttaşların mutluluğunu ve genelin iyiliğini ön plana alan devlet şeklidir. Eğer bir kral, halkın iyiliğini göz önünde tutar, genelin mutluluğunu sağlarsa o zaman monarşi de ideal bir devlet şekli olabilir. Baştaki kral kendi çıkarlarını öne çıkarırsa devlet şekli kötü bir idare sistemi hâline gelir.

Buna göre devletin ideal yönetime sahip olması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Özel mülkiyetin yasaklanmasına
B) Halkın çıkarlarının gözetilmesine
C) Hukuk kurallarının geçerli olmasına
D) İnsanın doğasına uygun olmasına
E) Demokratik yönetimin varlığına

25. Özgün felsefe üretebilmek için felsefenin büyük doruklarını bilmek gerekir. Felsefe tarihinde belki bir gelişme yoktur; fakat Platon, Augustinus, Descartes, Kant gibi doruklar vardır. Bunlar felsefe yapmış, yaratmış olan doruklardır; ancak bunlar bilerek özgün yapılabilir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisinin öneminden söz edilmiştir?

- A) Temellendirilmiş görüşler ortaya atmanın
B) Günlük yaşama yönelik görüşler geliştirmenin
C) Görüşleri yaşama uygulamanın
D) Felsefe tarihini bilmenin
E) Evrensel görüşler oluşturmanın

26. Öğrencileri doğrudan doğaya ve olay yerine götürüp gözlem yaptırarak ders konusu ile ilgili hayvan, bitki vs. örneklerini sınıfa getirerek balıkları akvaryumda, kuşları kafeste veya dondurulmuş, bitkileri kurutulmuş olarak bazı şeylerin plastik kalıplarını kullanarak bazı olayları fotoğraf, film, plân, harita, grafik, ses kaydı vs. şeklinde öğretmeye çalışmak öğrenmeyi kolaylaştırır.

Bu parçada öğrenmeyi kolaylaştıran hangi unsur üzerinde durulmuştur?

- A) Konunun somutlaştırılması
B) Geri bildirim
C) Pekiştirme
D) Aralıklı çalışma
E) Transfer

27. İnsanların çoğu için daha yüksek gelir elde etme olanağı, çalışmak ve işbirliği yapmak için tek olmasa bile önemli bir özendirme aracıdır. Kurumlarda, bazı görevlerde, gelir, çabaların artmasıyla orantılı olarak artırılır ve özendirme aracı niteliği açıkça belirlenmiş olur. Örneğin; satış miktarı üzerinden komisyon ve parça başına ücret bu yöntemin etkili kullanılış şekilleridir.

Bu parçada sözü edilen uygulama aşağıdakilerden hangisini ortaya çıkarmaya yöneliktir?

- A) Güdülenmeyi
B) Algılamayı
C) Dengelemeyi
D) Duyusal uyumu
E) Öğrenilmiş çaresizliği

32. İki şey arasındaki benzerliğe dayanarak birisi hakkında verilen bir yargının, diğeri hakkında da verilmesi şeklindeki yapılan akıl yürütmeye analogi adı verilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi parçada verilen tanıma uygunluk taşımaktadır?

- A) Gördüğüm bütün kedi, köpek ve atlar dört ayaklıydı. Demek ki tüm hayvanlar dört ayaklıdır.
 B) Ayşe, Banu ve Büşra güzel ve İzmirlidir. Demek ki İzmir'in tüm kızları güzeldir.
 C) İtalya ve Türkiye Akdeniz ülkesidir. İtalya'da balıkçılık yapıldığına göre Türkiye'de de balıkçılık yapılabilir.
 D) Tüm kadınlar uzun saçlıdır. Aynur Hanım da kadın olduğuna göre uzun saçlı olmalıdır.
 E) Bütün çift sayılar ikiye tam bölünür. 100 çift sayı olduğuna göre o da ikiye tam bölünebilir.

33. Aralarında düz döndürme ilişkisi bulunan iki önermenin özne ve yüklemine oluşturan kavramlar arasında tam girişimlilik ilişkisi söz konusudur.

Buna göre aralarında düz döndürme ilişkisi bulunan önerme ikililerinden hangisinin kavramları arasında "tam girişimlilik" ilişkisi bulunur?

- A) Hiçbir çocuk yetişkin değildir.
 Hiçbir yetişkin çocuk değildir.
 B) Bazı dersler sıkıcıdır.
 Bazı sıkıcılar derstir.
 C) Her canlı ölümlüdür.
 Her ölümlü canlıdır.
 D) Tüm çiçekler kokuludur.
 Tüm kokulu olmayanlar çiçek olmayandır
 E) Tüm idealistler sorumludur.
 Bazı sorumlular idealisttir.

34. $[(p \wedge q) \Rightarrow (p \wedge r)] \wedge r$

önermesi aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Tümel evetleme
 B) Tikel evetleme
 C) Koşul
 D) Karşılıklı koşul
 E) Değilleme

35 - 40. soruları **Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi** dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve **İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları** cevaplayacaktır.

35. Uhud günü yapılan sözleşme mücibince müşriklerle Müslümanlar bir yıl sonra tekrar savaşacaklardı. Bu sözleşme dolayısıyla Ebû Süfyan, ordusunun başında Merruz-Zahrân mevkisine kadar geldi, ancak yüreğini yine bir korku sardı ve geri dönmek zorunda kaldı. Fakat gururunu çiğnetmek de istemediğinden Medine'ye bir adam yolladı. Kendilerinin büyük bir ordu ile yola çıktıklarını söyleyip aklınca mü'minleri korkutarak harbe çıkmalarını engellemek istiyordu. Haber Medine'ye ulaştığında Allah Resulü (s.a.v.) savaş hazırlıklarını çoktan tamamlamış, yola koyulmak için emir bile vermişti. Haberci, Ebû Süfyan'ın korkup da geri döndüğünü bildiğinden, Müslümanları iyice tedirgin edip harpten korkutarak yola çıkmalarına mâni olabilmek için elinden geleni yapıyordu. Kendisine tembih edilen yalanların üstüne yeni yalanlar ilave ediyor, şayet Müslümanlar Mekkeli-lerle şehir dışında harp ederlerse akibetlerinin çok kötü olacağını söylüyordu. Onun ve münafıkların çabaları neticesinde, bazı Müslümanların kalplerine korku düştü ve sefere çıkmak istememeye başladılar. Bunun üzerine Hazreti Peygamber (s.a.v.) şöyle buyurdu: "Varlığım kudret elinde bulunan Allâh'a yemin ederim ki, yanımda hiç kimse olmasa bile, ben tek başıma Bedir'e gideceğim!" Bundan sonra, Allah Teâlâ Müslümanlara yardım etti ve kalplerine sebat ihsan eyledi.

(İbn-i Sa'd, II, 59; Vâkîdî, I, 386-387)

Bu hikayeden hareketle aşağıda yer alan temel değerlerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Şecaat
 B) Seciye
 C) Hikmet
 D) Tecessüs
 E) Şefa'at

36. • "Yeryüzünde (ve âlemde) bulunan her canlı fanidir, ölümlüdür, ancak azamet ve ikram sahibi Rabb'inin zâtı bâkî kalacaktır." (Rahman, 26-27. ayetler)
- "Sözü açık söyleyen de gizli söyleyen de muhakkak O, gizliyi de ondan daha gizli olanı da bilir." (Tâhâ, 7. ayet)
- "Allah, dilediğine hesapsız rızık verir." (Bakara, 212. ayet)
- "Allah, dilediğini yapar." (İbrahim, 27. ayet)
- "Yoksa biz onların sırlarını ve gizli konuşmalarını işitmez miyiz sanıyorlar..." (Zuhruf, 80. ayet)

Bu ayetlerde aşağıda yer alan Allah'ın (c.c.) sıfatlarından hangisinin karşılığı yoktur?

- A) Semi
B) İrade
C) Beka
D) Basar
E) İlim

37. **Sekülerizmle ilgili aşağıda verilen bilgilerin hangisinde yanlışlık yapılmıştır?**

- A) İnançtan kaynaklanan düşünceleri dünya işlerine karıştırmama anlamına gelen sekülerizm, dünyevileşme hareketi olarak da bilinir.
- B) Sekülerizm, var olan her şeyin maddeden ibaret olduğunu, maddeden bağımsız fizik ötesi bir alanın bulunmadığını iddia eder.
- C) Sekülerizm, geçmişte toplumsal açıdan önemli bir dönem yaşandığını kabul etmekle beraber günümüzde dinin, dünya ve günlük hayat için anlamını yitirdiğini savunur.
- D) Latince "dünyevileşme" anlamına gelen sekülerizm, hukuki konularda, toplumu ilgilendiren sosyal kararlarda ve siyaset biliminin işleyişinde din merkezli görüşlerin tamamını reddeden düşüncedir.
- E) Sekülerizm, dinî otoritenin günlük hayatı ilgilendiren konularda esas alınacak bir irade olmadığını ifade eder.

38. **Barış:** Batıda İslam korkusu canlı tutulmak, halk nezdinde kaygıları arttırmak ve bunu somut bir korkuya dönüştürmek için medya dahil tüm enstrümanlar ve imkânlar çok iyi kullanılıyor.

Sevgi: Batıda İslam hakkında yapılan olumsuz algısal operasyonlarla geniş halk kitlelerinin İslam'dan ve Müslümanlardan nefret etmesi sağlanıyor, bir taraftan Müslümanlara dünya dar edilmek isteniyor bir taraftan da İslam coğrafyası her anlamda işgale açık hâle getirilmek isteniyor.

İki öğrenci arasında geçen diyalogun ana teması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Din istismarı
B) Sekülerizm
C) Nihilizm
D) İslamofobi
E) Politika

39. Havariler döneminde, Hz. İsa'yı (a.s.) Hz. Musa'nın (a.s.) şeriatına bağlı bir Yahudi ve bu şeriata uymayı öğütleyen Mesih olarak gören Yahudiler vardı. Bunların aksine Hz. Musa'nın (a.s.) şeriatına uymanın önemli olmadığını düşünenler de vardı. Bunlar Hz. İsa'nın (a.s.) insanlığın günahları için kurban olduğuna inanmış ve kurtuluş için buna iman etmenin yeterli olduğunu savunmuşlardır.

Bu görüşü savunanların başında gelen ve günümüz Hristiyanlığının şekillenmesinde ve yayılmasında önemli rolü olan şahıs aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ethan
B) Simon
C) Pavlus
D) Eliana
E) Şalom

40. Mutasavvıflara göre nefsin arındırılması, tasavvufun ana gayelerinden biridir. Nitekim Kur'an-ı Kerim'de nefsi arındırmayı öğütleyen birçok ayet vardır. "Nefsini kötülüklerden arındıran kurtuluşa ermiştir." (Şems, 9. ayet) ayeti bunlardan biridir. Hz. Peygamber, (s.a.v.) Allah'a (c.c.) çokça şükreden ve O'nu her zaman anan bir kul olarak hayatını sürdürmüş ve böyle yaşamayı Müslümanlara tavsiye etmiştir.

Buna göre "kişinin hiçbir şeye sahip olmadığına şuurlunda olması, her şeyin gerçek malik ve sahibinin Allah (c.c.) olduğunu idrak etmesi" anlamında kullanılan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Züht
B) Zahid
C) İrfan
D) İhsan
E) Fakr

MATEMATİK TESTİ

Liderler Denemesi

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerinden üçü $*$, \div ve $\frac{\quad}{\quad}$ sembolleri ile eşleştirilmiştir.

Buna göre,

$$\frac{1}{6} * \frac{1}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{5} \frac{\quad}{\quad} \frac{3}{10} * \frac{2}{3} = 2$$

$$\frac{3}{4} * \frac{1}{2} \frac{\quad}{\quad} \frac{2}{9} = 3$$

eşitliklerinde sırasıyla $*$, \div ve $\frac{\quad}{\quad}$ sembollerinin eşlendiği işlemler hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Toplama, çıkarma, bölme
- B) Çarpma, toplama, bölme
- C) Toplama, çarpma, bölme
- D) Toplama, bölme, çarpma
- E) Çıkarma, bölme, çarpma

2. $(x^2 + 1)$ ve $(y^3 + 2)$ iki çift doğal sayıdır.

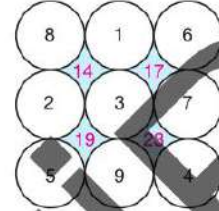
Buna göre,

- I. $x + y$
- II. $x^6 + y$
- III. $x^4 + y^6$

ifadelerinden hangileri kesinlikle birer tek ya da çift doğal sayıdır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

3. Şekil 1'deki birim dairelerin içlerine 1'den 9'a kadar olan sayılar yazılmıştır.

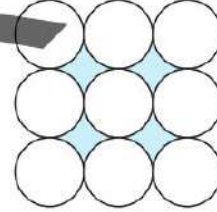


Şekil 1

Şekil 1'de, her mavi bölgeyi oluşturan dört dairenin içindeki sayıların toplamı o mavi boyalı bölgeye yazılmıştır. Mavi boyalı dört bölgedeki sayıların toplamı,

$$14 + 17 + 19 + 23 = 73 \text{ tür.}$$

Bu 73 sayısına Şekil 1'in Gücü denir.

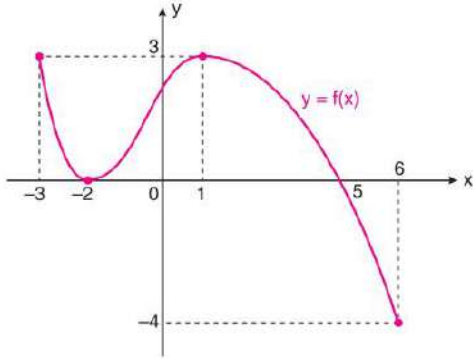


Şekil 2

Buna göre, Şekil 2'nin Gücü en fazla kaç olabilir?

- A) 83
- B) 88
- C) 91
- D) 98
- E) 111

7. Dik koordinat düzleminde, $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



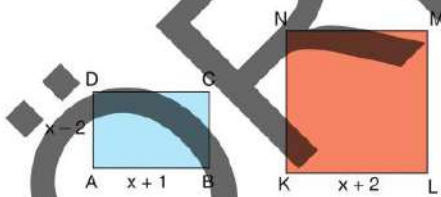
Buna göre,

- I. f fonksiyonunun tanım kümesi T , görüntü kümesi G olmak üzere $T \cup G = [-4, 6]$ 'dir.
- II. $f(x) \leq 0$ eşitsizliğinin çözüm aralığı $[5, 6]$ 'dir.
- III. f fonksiyonu $(-1, 0)$ aralığında artandır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

8. Aşağıda, ABCD bir dikdörtgen ve KLMN bir karedir.



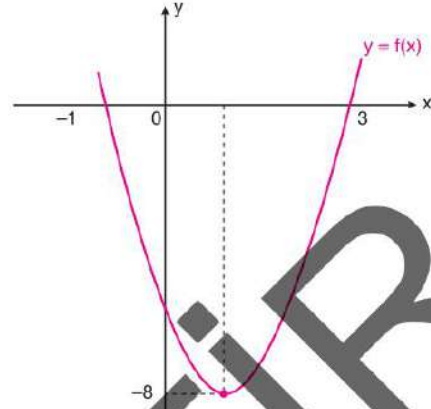
Kenarların uzunlukları şekil üzerinde verilmiştir.

$$\text{Alan}(ABCD) < 4 < \text{Alan}(KLMN)$$

olduğuna göre, x 'in alabileceği değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(3, \infty)$ B) $(2, \infty)$ C) $(0, 3)$
D) $(2, 4)$ E) $(2, 3)$

9. Dik koordinat düzleminde, $y = f(x)$ ikinci dereceden fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, $y = f(x)$ fonksiyonunun değişim tablosu aşağıdakilerden hangisidir?

A)

x	$-\infty$	-1	1	3	∞
f(x)	\nearrow	0	\searrow	-8	\nearrow

B)

x	$-\infty$	-1	2	3	∞
f(x)	\nearrow	0	\searrow	-8	\nearrow

C)

x	$-\infty$	-1	1	3	∞
f(x)	\searrow	-1	\searrow	-8	\nearrow

D)

x	$-\infty$	-1	2	3	∞
f(x)	\searrow	-1	\searrow	-8	\nearrow

E)

x	$-\infty$	-1	0	3	∞
f(x)	\searrow	0	\searrow	-8	\nearrow

14. (a_n) , bir aritmetik dizidir. (a_n) dizisinin ilk n terim toplamı S_n ile gösterilmektedir.

Her $n \geq 2$ için,

$$S_{n+2} - S_{n-1} = 12 \cdot n + 9$$

dur.

Buna göre, a_n aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $4 \cdot n - 1$ B) $4 \cdot n + 1$
C) $10 \cdot n - 8$ D) $4 \cdot n + 3$
E) $3 \cdot n + 4$

15. **BİLGİ**

$y = f(x)$ türevlenebilir bir fonksiyon olsun.

f 'nin n . mertebeden türevi $\frac{d^n}{dx^n}(f(x))$ ile gösterilir.

Bir (a_n) dizisi,

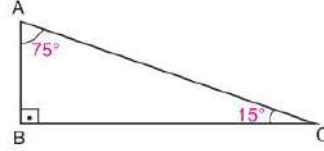
$$(a_n) = \left(\frac{d^n}{dx^n}(\sqrt{x}) \right)$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $\frac{a_5}{a_4}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{2\sqrt{x}}$ B) $-\frac{7}{x}$ C) $-\frac{7}{2x}$
D) $-\frac{7}{2x^2}$ E) $-\frac{15}{4x}$

16. Aşağıdaki ABC dik üçgeninin dar açılarının ölçüleri 15° ve 75° dir.



Şekilde $[AB] \perp [BC]$ olduğuna göre,

$$\frac{|AB|}{|BC|} + \frac{|BC|}{|AB|}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

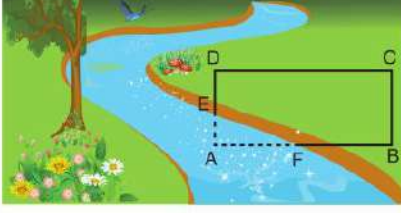
- A) $3 + 2\sqrt{3}$ B) $4 + 2\sqrt{3}$ C) $3 - \sqrt{3}$
D) 4 E) 6

17. I. Bir f fonksiyonu $x = a$ 'da sürekli ise $f'(a)$ vardır.
II. Eğer, $f'(a) = 0$ ise $f(a)$ kesinlikle bir yerel ekstremum değeridir.
III. f fonksiyonu gerçel sayılar kümesinde türevlenebilir ise f sürekli dir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri **daima doğrudur**?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) II ve III
D) I ve II E) I ve III

22. Dursun Bey'in arazisinin içinden şekildedeki gibi bir nehir geçmektedir.



Dursun Bey, balık üretmek için arazisinde ABCD dikdörtgeni biçiminde bir bölge ayıracaktır. Bu bölgenin bir kısmı şekildedeki gibi nehrin içinde kalacaktır.

$|AE| = 4$ metre, $|AF| = 10$ metredir.

Dursun Bey, elindeki 226 metre uzunluğundaki dikenli tel ile ABCD dikdörtgeninin nehrin dışında kalan kısmını bir sıra tel ile çevirecektir.

Buna göre, Dursun Bey'in balık üreteceği ABCD dikdörtgeninin alanı en fazla kaç m^2 olabilir?

- A) 2500 B) 3000 C) 3400
D) 3600 E) 4000

23. $f(x) = \frac{2x^2 + x - 3}{2x + 3}$

fonksiyonu veriliyor.

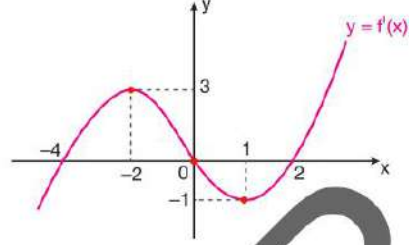
Buna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{f(x) - f(3)}{x - 3}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 1 D) 2 E) 3

24. Dik koordinat düzleminde, $y = f(x)$ polinom fonksiyonunun birinci türevinin grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- I. f , en az dördüncü dereceden bir fonksiyondur.
II. f fonksiyonu $(-4, 0) \cup (2, \infty)$ aralığında artandır.
III. $f''(x) = 0$ denkleminin köklerinin toplamı -1 'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

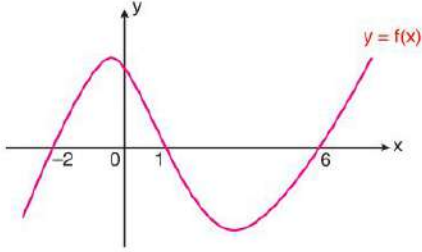
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

25. $f(x) = \frac{x-4}{2x+1}$

fonksiyonunun $x = -1$ apsisi noktasındaki teğetinin denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 9x + 14$
B) $y = 9x + 9$
C) $y = 9x + 4$
D) $y = 5x + 10$
E) $y = 5x - 14$

30. Dik koordinat düzleminde, $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



$$\int_{-2}^6 f(x) dx = -16$$

$$\int_{-2}^6 |f(x)| dx = 22$$

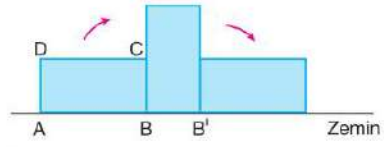
olduğuna göre,

$$\int_{-2}^1 f(x) dx$$

belirli integralinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

31. Aşağıda, ABCD bir dikdörtgendir.



ABCD dikdörtgeni, B köşesi etrafında ok yönünde 90° döndürülüyor. Elde edilen şekil aynı biçimde B' köşesi etrafında ok yönünde 90° döndürülüyor.

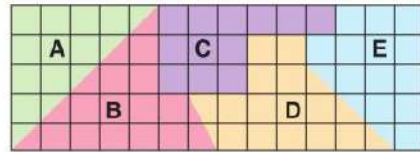
Bu iki döndürmede, D noktasının geldiği noktalar D' ve D'' dır.

$$|AB| = 2 \cdot |BC| = 4 \text{ birim}$$

olduğuna göre, DD'D'' üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 30 E) 32

32. Aşağıdaki şekil, birimkarelere bölünmüş bir kâğıt üzerine çizilmiştir.

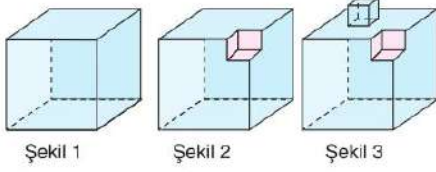


Farklı renklere boyanmış bölgelerin alanları üzerlerine A, B, C, D ve E olarak yazılmıştır.

Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $C < A < E < B = D$
 B) $C < A < B = D < E$
 C) $C < E < A < B = D$
 D) $C < E < B = D < A$
 E) $C < A < E < B < D$

36. Şekil 1'de bir küp verilmiştir. Şekil 1'deki küpün bir köşesinden bir birim küp çıkarılarak Şekil 2 elde edilmiştir.

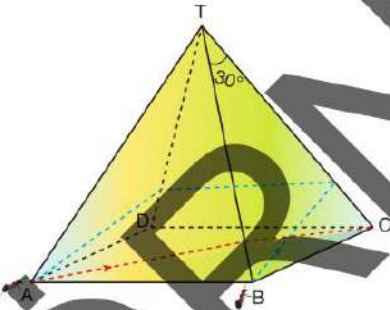


Çıkarılan birim küp, küpün üstüne konularak Şekil 3 elde edilmiştir.

Buna göre, bu işlemler sonucunda Şekil 1'deki küpün yüzey alanında nasıl bir değişim olmuştur?

- A) 3 birimkare artar.
B) 4 birimkare artar.
C) 5 birimkare artar.
D) 6 birimkare artar.
E) 7 birimkare artar.

37. Aşağıda; tepesi T, tabanı ABCD olan bir kare düzgün piramit verilmiştir.

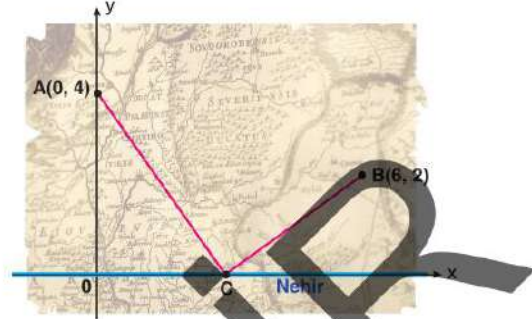


- Piramidin A köşesindeki bir karınca, piramidin yüzeyi üzerinden en kısa kırmızı yoldan C köşesine gidiyor.
- Piramidin B köşesindeki bir karınca, piramidin yüzeyi üzerinden en kısa mavi yoldan A köşesine gidiyor.
- $m(\angle BTC) = 30^\circ$ dir.

Buna göre, karıncaların gittikleri yolların oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

38. Aşağıdaki haritada, A ve B köyleri ile bu köylerin yakınından geçen doğrusal nehrin konumları bir dik koordinat düzleminde verilmiştir.



$A(0, 4)$, $B(6, 2)$ ve nehir x eksenini olarak alınmıştır.

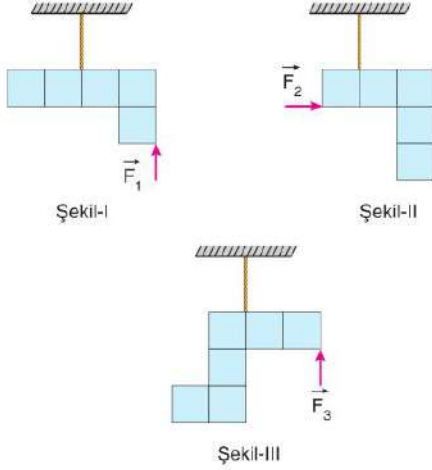
Eğer nehir üzerindeki C noktasına bir depo yapılırsa, o depodan her iki köye en az boru kullanılarak doğrusal hatlarla su alınabilecektir.

Buna göre, AC doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 2y - 8 = 0$ B) $x + y - 4 = 0$
C) $x + 2y - 8 = 0$ D) $2x + y - 4 = 0$
E) $x + 3y - 12 = 0$

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

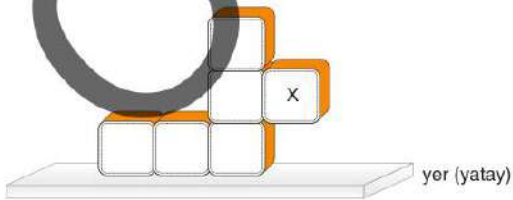
1. Düşey düzlemde özdeş ve türdeş karelerden oluşan Şekil-I, II ve III'teki levhalar iplerle tavana asılmışlardır.



Buna göre Şekil-I, II ve III'teki levhalardan hangileri uygulanan \vec{F}_1 , \vec{F}_2 ve \vec{F}_3 kuvvetleriyle dengede kalabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I ve III

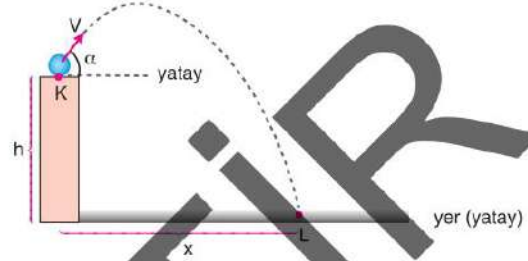
2. Özdeş ve türdeş m kütleli küplerin birbirine perçinlenmesiyle oluşan cisim şeklindeki durumda dengededir.



Buna göre denge bozulmadan x cisminin üstüne özdeş küplerden kaç tane daha konulabilir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

3. Hava sürtünmesinin önemsiz olduğu ortamda K noktasından yatayla α açısı yapacak şekilde atılan cisim L noktasında yere çarpmaktadır.



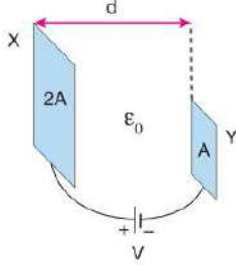
Buna göre x mesafesini artırmak için;

- I. α açısı artırılmalı,
- II. α açısı azaltılmalı,
- III. V hızı artırılmalı

yargılardan hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

8. Şekildeki devrede sığacın levhalarının yüzey alanları A ve $2A$, levhalar arasındaki uzaklık d , iki levha arasındaki yalıtkan maddenin dielektrik katsayısı ϵ_0 dir.



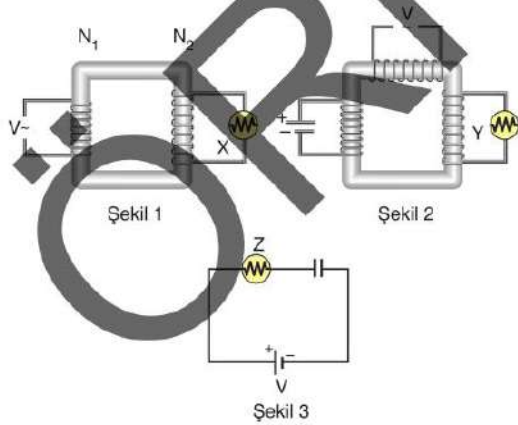
Sığaç, gerilimi V olan üretece şekildeki gibi bağlandığına göre,

- I. X levhasının yüzey alanı artırmak,
- II. V potansiyel farkını azaltmak,
- III. ϵ_0 dielektrik sabitini artırmak

işlemlerinden hangileri sığacın sığasını etkilemez?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

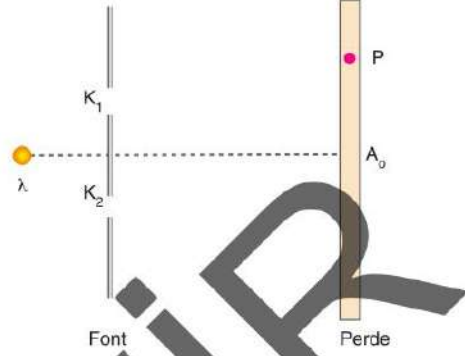
9. X ve Y lambaları Şekil 1 ve Şekil 2'deki gibi bir transformöre, Z lambası Şekil 3'teki gibi bir sığaca bağlanmıştır.



Buna göre X , Y , Z lambalarından hangileri sürekli ışık verir?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) X ve Y
D) Y ve Z E) X , Y ve Z

10. Çift yarıklı yapılan young deneyinde λ dalga boyu ışık kullanıldığında perde üzerinde aydınlık ve karanlık saçaklar oluşmaktadır.



Perde üzerinde bulunan P noktasında 3. aydınlık saçak oluşmaktadır.

Buna göre P noktasında 3. karanlık saçak oluşması için;

- I. K_1 yarığının önüne saydam engel konulmalı,
- II. Kullanılan ışığın dalga boyu azaltılmalı,
- III. Font ile perde arasındaki ortamın kırıcılık indisi artırılmalı

yargılarından hangileri doğrudur?

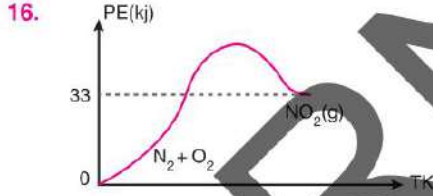
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

15. ${}_2X: 1s^2$
 ${}_{12}Y: 1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$
 ${}_{24}Z: [{}_{18}Ar] 4s^1 3d^5$

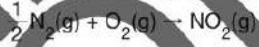
X, Y ve Z elementlerinin temel hâl elektron dizilimleri yukarıda verilmiştir.

Buna göre X, Y ve Z elementleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) X ve Y periyodik sistemin aynı grubundadır.
 B) Y elementinin açıl momentum kuantum sayısı 1 olan 8 elektronu vardır.
 C) Z^+ iyonunun elektron dizilimi $[{}_{18}Ar] 3d^5$ şeklindedir.
 D) Z elementinin manyetik kuantum sayısı 0 olan en fazla 14 elektronu vardır.
 E) Y elementinin en yüksek enerjili orbitalinin baş kuantum sayısı 3, açıl momentum kuantum sayısı 2'dir.



Standart koşullarda gerçekleşen



tepkimesinin potansiyel enerji (PE) – tepkime koordinatı (TK) grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre

- I. NO_2 gazının standart molar oluşum entalpisi 33 kJ/mol'dür.
 II. Tepkimenin ileri aktifleşme enerjisi geri aktifleşme enerjisinden büyüktür.
 III. Yüksek sıcaklıkta girenler ürünlerden daha karardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

17. Aynı ortamda bulunan eşit derişimli $AlCl_3$ ve şeker çözeltilerinin kaynamaya başlama sıcaklıkları aşağıda verilmiştir.

	Kaynamaya başlama sıcaklığı
• $AlCl_3$ çözeltisi	$(100 + 4a) ^\circ C$
• Şeker çözeltisi	$(100 + a) ^\circ C$

Buna göre;



I, II ve III numaralı kaplarda aynı ortamda bulunan çözeltilerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kaynamaya başlama sıcaklıkları arasındaki ilişki $II > I > III$ 'tür.
 B) İyon derişimi en fazla olan NaCl çözeltisidir.
 C) Donmaya başlama sıcaklıkları arasındaki ilişki $II > I > III$ 'tür.
 D) Aynı sıcaklıkta buhar basınçları arasındaki ilişki $III > I > II$ 'dir.
 E) Kaynama sırasında buhar basınçları arasındaki ilişki $I = II = III$ 'tür.

karekök tarafından
Liderler Karması adına özel olarak üretilmiştir.

AYT

DENEME SINAVI

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

AÇIKLAMA

- Bu kitapçıkta toplam **166 soru** bulunmaktadır.
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru
Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru
Matematik Testi: 40 soru
Fen Bilimleri Testi: 40 soru
- Bu testler puanlanırken, her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
- Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
- Cevaplamaya, istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
- Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemi çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

EDEBİYAT (Ed) - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ (Sos-1)

1. Bu testte sırasıyla,

Türk Dili ve Edebiyatı	(1 – 24)
Tarih-1	(25 – 34)
Coğrafya-1	(35 – 40)

ile ilgili 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. I. Tarımsal ürünleri elde ederken hayvansal gübre kullanılması
II. Elektrik üretmek için suyun akış yönünü değiştirip barajlar yapılması
III. Ormanların kesildiği alanların yerleşime açılması
IV. Avlanma nedeniyle bazı hayvan türlerinin tükenmesi
V. Termik santrallerin denizlere yüksek sıcaklıkta sular bırakması

Yukarıda numaralanmış ifadelerden hangisi "Çevre merkezli etiğin asıl odağını insanın kendi dışındaki bir varlığa karşı nasıl davranması gerektiği oluşturmaktadır; bu etiğe göre doğayı canlı bir organizma olarak değil de insanın emrinde tüketilebilecek bir olanaklar yığını olarak görmek, çevreye yapılabilecek en büyük kötülüklerden biridir." cümlesinde söz edilen duruma örnek olamaz?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

2. Seveceksen öylece sev. Ne kusursuz insan ara ne de insanda kusur.

Bu sözlerle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanlara kimi zaman acı da olsa gerçekleri söylemeli.
B) Kusursuz dost arayan, dostsuz kalır.
C) Her insan, doğrusuyla yanlışıyla kabul görmeli.
D) Hata arıyorsan tüm aynalar senindir.
E) Yanlışlarımız bizi insan yapar, bizim alçak gönüllü olmamızı sağlar.

3 - 4. soruları aşağıdaki metne göre yanıtlayınız.

Mustafa Esirkuş, döneminin sonradan birer değer olduklarını ortaya koyan öbür arkadaşları gibi, Bedri Rahmi Eyüboğlu atölyesinin yöresel değerleri ön plana çıkaran yönlendirici etkilerine bağlı kalmış; zamanla da bu ortak sayılabilecek etkilerden yola çıkarak kendi kişisel resim diline ulaşmıştır. Bu dilin temelinde halkla ilgili olana ilgi duymak, halkın duygu dünyasından beslenmek vardır. Halktan olana duyulan ısrarlı yakınlık, kendi kuşağının başka ressamlarında olduğu gibi Esirkuş'un resimlerindeki öz ve biçim tutarlılığının başlıca dayanağı olmuştur. O, Bedri Rahmi atölyesine bağlı kalarak yaptığı resimleriyle Türk resim sanatına yeni bir ruh verir âdeta.

3. **Bu parçadan hareketle Mustafa Esirkuş ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?**

- A) Ulusal malzemeden yola çıkarak özgünlüğe ulaşmayı amaçlar.
B) Yenilik peşinde koşmayı, sanat anlayışının temeli kabul eder.
C) Öz ve biçim uyumunu yakalamanın, sanatçının görevi olduğunu düşünür.
D) Unutulan yerel değerleri resimlerinde ön plana çıkararak uğraşı verir.
E) Resimlerinde kendisini derinden etkileyen olayları ve durumları yansıtır.

4. **Bu parçadaki "Bedri Rahmi atölyesine bağlı kalarak yaptığı resimleriyle Türk resim sanatına yeni bir ruh verir âdeta." sözü Mustafa Esirkuş'un hangi özelliğini belirtmektedir?**

- A) Bedri Rahmi ile benzer konuları resimlerinde ele alma
B) Resimlerinde Bedri Rahmi'yi taklit etme
C) Bedri Rahmi'nin izinden giderek resimde çığır açan bir sanatçı olma
D) Çizdikleriyle Bedri Rahmi'yi aşmayı amaç edinme
E) Bedri Rahmi gibi sanatsal düzeyi yüksek resimler yaparak geleceğe kalma

9. Aşağıdaki dizelerin hangisinde ayraç içinde verilen edebî sanat yoktur?

- A) Bu gece çılgınlığı üstünde denizin de
Kayalar dalgalarla pençeleşiyor sandık
(istiare)
- B) Ben ki yaralıyım, ben ki haytayım
Bakkallara düşmüş okul defterleri gibiyim
(teşbih)
- C) Dilâ âşıklar ölmez ölmedi Ferhad ile Mecnun
Günün târ idicek gam her biri şebdûr diyü yattı
(telmih)
- D) Ellerim bir kanat gibi titrekti
Tutmasam gözümden yaş inecekti
(tecahülûarif)
- E) Okutmadılar ortadan sonra
Tahsilim de kaldı yarım
(mecazîmürsel)

10. (...) Karakuş tarafından yakalanacağını anlayan güvercin bir beyaz gül olup padişahın kızının kucağına düşmüş. Arap da yeniden insan olup kızın karşısına dikilmiş. Kıza gülün kendisinin olduğunu, onu vermesi gerektiğini söylemiş. Kız, gülün havadan kucağına düştüğünü, onu kimseye vermeyeceğini söylemiş. Onlar karşılıklı ağız dalaşına girişince bahçende kavga var, diye padişaha haber gitmiş. Padişah, hemen gelmiş ne olduğunu sormuş. Kız, "Baba bu Arap gülümü almak istiyor; kendisinin olduğunu söylüyor." demiş. Padişah "Belki onundur, ver kızım;" deyince gül birden darı olmuş, yere saçılmış. Arap da gurk tavuk olup darıları toplamaya başlamış. Bir darı kızın etekleri altında kalmış, Arap bu darıyı görmemiş. Hepsini yediğini düşünerek gidip civcivlerinin üzerine gurka yatmış. Bu arada kızın eteğinin altındaki darı bir köpek olup dışarı fırlamış. Hırlayarak gidip gurka yatmış Arap'ın üzerine saldırmış, onu ve civcivlerini bir hamlede boğmuş. Ardından insan suretine bürünmüş. Keloğlan, orada şaşkın şaşkın duran padişaha dönerek "İşte Abisinin oyunu buna derler padişahım." demiş. Bunun üzerine padişah, kızını Keloğlan'a vermiş. Kırk gün kırk gece düğün yapmışlar. Onlar ermiş muradına, biz çıkalım kerevetine.

Bu parçanın alındığı metin türüyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Olağanüstü olaylara ve kişilere yer verilir.
B) Anlatının sonunda iyiler hep kazanır.
C) Mekân ve zaman belirsizdir.
D) "Padişah, Keloğlan" tip özelliği gösterir.
E) Ulusal nitelikler ön plana çıkarılır.

11.

I	II
Nefi	hikemi şiir
Taşlıcalı Yahya	hiciv
Veysi	hamse
Nabi	süslü nesir
Baki	

I. grupta verilen sanatçılardan hangisi II. gruptaki kavramlardan biriyle ilişkilendirilemez?

- A) Nef'i B) Taşlıcalı Yahya C) Veysi
D) Nabi E) Baki

12. 15. yüzyılda kuruluşunu tamamlayan klasik Türk şiiri, 16. yüzyılda gelenekleri şekillenmiş bir duruma gelmiştir. Önceki yüzyıllarda Fars şairleri gibi olma, onlara benzeme, onların derecesine çıkma fikrinde olan Osmanlı şairleri, bu yüzyıldan itibaren onlarla boy ölçüşmeye başlamıştır. 16. Yüzyılda Osmanlı Türkçesi klasik şeklini almış, eski Anadolu Türkçesi özelliklerinden sıyrılmış, Arapça ve Farsça deyim ve uzun tamlamaların kullanıldığı yeni bir biçime girmiştir. Bununla birlikte 15. Yüzyılda Aydın-lı Visalî'yle başlayan 16. Yüzyılda Tıvatlı Mahremî ve Edirneli Nazmî'yle devam eden şiir dilinde sade Türkçeyi kullanma düşüncesini savunan ---- hareketini de unutmamalıyız.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Türkî-i Basit B) Sebki Hindî
C) Hikemî Tarz D) Mahallîleşme
E) Rindane Tarz

19. Roman yazarken kullandığı teknik özellikleri hikâyede de sürdüren Halit Ziya Uşaklıgil, romanlarından farklı olarak hikâyelerinde orta ve alt tabakanın yaşantısını daha fazla işlemiştir. Bu hikâyelerin büyük bir kısmı da Halit Ziya'nın tanıdığı kişilerin ya da şahit olduğu olayların hikâyesidir. Bu hikâyelerde yazarın gözlemci kişiliğinin öne çıktığı görülür.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen sanatçının hikâyelerinden biri değildir?

- A) *Bir Yazın Tarihi* B) *Şemsa*
C) *Solgun Demet* D) *Hepsinden Acı*
E) *Kadın Pençesi*

20. Belki de hiçbir şey söylemeden başarmalıydım bu işi. Benden bir karşılık beklemiyor. Ona yardım etmek mi bu? Bilmiyorum, bazen karıştırıyorum; özellikle, başımda uğultular olduğu zamanlar. Onun gibi düşünmeyi bilmek isterdim. Bana belli etmemeye çalışarak izliyor beni. Çekiniyor. Acele etmeliyim öyleyse.

Aşağıdakilerden hangisinin bu parçada örneklenen iç konuşma tekniğiyle yazılmış olma ihtimali diğerlerine göre daha düşüktür?

- A) *Karabibik* B) *Huzur*
C) *Yalnızız* D) *Siyah Kehribar*
E) *Mahur Beste*

21. Seksen yıllık ömründe Servetifünun edebiyatı, Fecriati edebiyatı, Millî edebiyat ve Cumhuriyet edebiyatı olmak üzere Yenileşme Dönemi Türk edebiyatının bütün devirlerinde eser vermiş velut bir yazarımızdır. 1889 yılında Şık ile başlayan ve neredeyse hayatının sonuna kadar devam eden yazarlık hayatında, eser verdiği dönemlerde cereyan eden hiçbir edebî akımın içerisinde yer almamış, dönemin dışında bağımsız ve kendi çizgisinde edebî faaliyetlerini sürdürmüştür. Hayatı boyunca İstanbul dışına birkaç defa çıkmış birisi olarak onun için "İstanbul yazarı" ifadesini kullanmak yanlış olmayacaktır. Döneminin toplumsal yaşamına ayna tutmuş bir yazardır. Realist, sonrasında ise natüralist bir yaklaşımla yazdığı romanlarında toplumun bütün kesimlerini yansıtmıştır. Onun ayna tutmuş olduğu yaşam kesiti, çağdaşları olan Servetifünuncularınkinden ayrı özellikler taşır. Servetifünuncular; zengin, aydın kesimin, başka bir deyişle köşk ve konak yaşamının görüntüleriyle oluşturmuşlardır yapıtalarını. onun anlattığı yaşansa İstanbul'un yokul ya da orta sınıfının yaşayışıyla ilgilidir.

Bu parçada söz edilen yazar aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Halide Edip Adıvar
B) Hüseyin Rahmi Gürpınar
C) Ahmet Rasim
D) Refik Halit Karay
E) Mehmet Rauf

22. "Bizi ezelden ebede kadar bir millet hâlinde koruyan, bir-birimize bağlayan güç Türkçedir. Bu bağ, öyle metin bir bağdır ki vatanın hudutları koptuğu zaman bile kopmaz. Hudutlar aşırı yine bizi birbirimize bağlı tutar. Türkçenin çekilmediği yerler vatandır ancak çekildiği yerler vatanlıktan çıkar. Vatanın kendi gövde ve ruhu Türkçedir. Öyle ki Türkçe ağızımda annemin ak sütü gibidir." **diyerek düşüncelerini dile getiren ve bir "İstanbul sevdalısı" olan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Fazıl Hüsnü Dağlarca B) Yahya Kemal Beyatlı
C) Ahmet Hamdi Tanpınar D) Asaf Halet Çelebi
E) Tevfik Fikret

27. İslamiyet'in yayılmaya başladığı dönemde Mısır, Yunan, Hint ve İran gibi medeniyetlere ait yazılı eserler Emeviler ve Abbasiler dönemlerinde tercüme edilmiştir.

Bu gelişmelerin İslam devletlerinde aşağıdakilerden hangisine ortam hazırlaması beklenebilir?

- A) Cami mimarisinin ortaya çıkmasına
B) Kültürel ve bilimsel gelişmelerin sağlanmasına
C) Doğu - batı yönünde sınır güvenliğinin sağlanmasına
D) Bilim insanlarının sosyal yaşamdan dışlanmasına
E) İmar çalışmalarına önem verilmesine

28. Türkiye Selçuklularındaki bazı uygulamalar şunlardır:

- Boş arazilere çiftçilikle uğraşan kitleler yerleştirilmiştir.
- Çiftçilere ücretsiz tohumluk buğday, tarımsal aletler ve çift hayvanları dağıtılmıştır.
- Sulama kanalları açılarak tarla, bağ ve bahçelere kadar sulama sistemleri kurulmuştur.

Bu uygulamaların Türkiye Selçuklu Devleti'nde;

- I. tarımla uğraşanlar arasında refahın artması,
II. tarım üretiminin yükselmesi,
III. vergi gelirlerinin artması

durumlarından hangilerini sağlaması beklenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

29. Âyanlar Osmanlı Devleti'nde XVIII. yüzyıldan itibaren devlet adına vergi toplayarak büyük çiftliklere sahip olmuşlardır.

Bu durumun sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Devletin ıslahat gereksiniminin azalması
B) Merkez isyanlarının çıkması
C) Taşrada yeni güç odaklarının oluşması
D) Devletin ağnam vergisi almaya başlaması
E) Devletin gümrük gelirlerinin azalması

30. 1815 Viyana Kongresi'nde Belçika ve Hollanda birleştirilerek Netherland Devleti İsveç ve Norveç Krallıkları birleştirilerek İsveç - Norveç Krallığı kurulmuştur. Kongrede sınırların çizilmesinde milliyet, dil ve mezhep farklılıkları dikkate alınmamıştır.

Buna göre Viyana Kongresi ile aşağıdakilerden hangisinin amaçlandığı savunulabilir?

- A) Kongreye katılan devletlerde parlamenter demokrasiyi geliştirmek
B) Uluslararası ticareti geliştirmek
C) Fransız İhtilali'nin etkilerini ortadan kaldırmak
D) Yeni sömürge alanları oluşturmak
E) Devletler arasında bloklaşmalara son vermek

31. Birinci Dünya Savaşı'nı bitiren ve savaşın İttifak Grubu'nun yenilgiyle sonuçlanmasına yol açan pek çok etken vardır.

Bu durumda aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez?

- A) Rusya'nın savaştan çekilmesi
B) ABD'nin savaşa girmesi
C) Almanya'nın kaynaklarının sınırlı olması
D) Bulgaristan'ın ateşkes antlaşması imzalaması
E) Osmanlı Devleti'nin geniş bir coğrafyada mücadele etmesinden dolayı insan gücü ve silah gereksinimini karşılayamaması

32. Lozan Barış Antlaşması'nın bazı maddeleri şunlardır:

- Boğazlardan geçişleri Türkiye başkanlığında kurulacak uluslararası bir "Boğazlar Komisyonu" düzenleyecek.
- Türkiye ile Yunanistan arasındaki sınır, Meriç Nehri kabul edilecek. Yunanistan savaş tazminatı olarak Meriç Nehri'nin batısındaki Karaağaç'ı Türkiye'ye verecek.
- Kapitülasyonlar kesin olarak kaldırılacak.
- Boğazların her iki yakası askerden arındırılacak. Bunun dışında orduyla ilgili hiçbir sınırlama getirilmeyecek.

Bu maddelere göre Lozan Barış Antlaşması'nda;

- I. Boğazların yönetimi,
II. egemenlik hakkı,
III. ekonomik bağımsızlık

unsurlarından hangileri çerçevesinde kararlar alındığı söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

33. Millî Mücadele Dönemi'nde toplanan Londra Konferansı'nın sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Türkiye Büyük Millet Meclisi Hükûmeti, İtilaf Devletleri tarafından resmen tanındı.
- B) Millî Mücadele'nin askerî bölümü sona ererek diplomatik mücadele başladı.
- C) Avrupa kamuoyunda "Türkler barış istemiyorlar, savaşı uzatıyorlar." şeklindeki propagandalar etkisiz hâle getirildi.
- D) Misak-ı Millî kararları toplantıda dile getirilerek Türk tarafının hangi şartlarda barış yapacağı bildirildi.
- E) Türk milletinin haklı davası, başta Avrupalı devletler olmak üzere, bütün dünya kamuoyuna duyuruldu.

34.

Cenge Giderken

(...)

Bu topraklar ecdadımın ocağı.

Evim, köyüm hep bu yerin bucağı,

İşte vatan! İşte Tanrı kocağı!

Ata yurdun evlat bulmaz; giderim!

Mehmet Emin Yurdakul

Lisan

(...)

Türktüğün vıcdanı bir;

Dini bir, vatani bir;

Fakat hepsi ayrılır

Olmazsa İsanı bir.

Ziya Gökalp

Bu şiirlerde Atatürk'ün benimsediği aşağıdaki ilkelerden hangisinin özelliklerinin doğrudan vurgulandığı söylenebilir?

- A) Cumhuriyetçilik
- B) Devletçilik
- C) Laiklik
- D) Milliyetçilik
- E) İnkılapçılık

35. Aşağıda uluslararası bir örgütün haritası ve kimlik kartı verilmiştir.



Kökene: Ekonomik

Etki alanı: Küresel

Kuruluş amacı: Üye ülkelerin küresel ekonomi içindeki konumlarını iyileştirmeyi, ticari ilişkilerini çeşitlendirmeyi ve ticaret alanında üye ülkelere yeni olanaklar yaratmayı, uluslararası seviyede karar verme mekanizmalarına güçlü biçimde katılımlarını sağlamayı amaçlamaktadır.

Yönetim merkezinin bulunduğu şehir: İstanbul

Yukarıda genel özellikleri verilen uluslararası örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD)
- B) Gelişen Sekiz Ülke (D-8)
- C) İslam İşbirliği Teşkilatı (İİT)
- D) Karadeniz Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (KEİ)
- E) Bağımsız Devletler Topluluğu (BDT)

36. Sürdürülebilir kalkınma; insan ile doğa arasındaki dengeyi gözeterek doğal kaynakları tüketmeden, gelecek nesillerin ihtiyaçlarının karşılanmasına ve kalkınmasına olanak verecek şekilde günümüzün ve geleceğin yaşamını programlamayı ifade etmektedir. Bu nedenle en önemli doğal kaynaklardan biri olan orman arazilerinin bilinçli bir şekilde kullanılması da sürdürülebilirlik açısından çok önemlidir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi orman arazilerinin sürdürülebilir kullanımına örnek gösterilemez?

- A) Ormanlarda kesilen ağaçların yerine yeni fidanların dikilmesi
- B) Biyoçeşitliliğin fazla olduğu ormanların milli park alanlarına dönüştürülmesi
- C) Orman arazilerinde arıcılık yapılması
- D) Nüfusun arttığı şehirlerin çevresindeki orman arazilerinin yerleşmeye açılması
- E) Yazları kurak geçen bölgelerdeki orman arazilerinde rekreasyon faaliyetlerine izin verilmemesi

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ (Sos-2)

1. Bu testte sırasıyla,

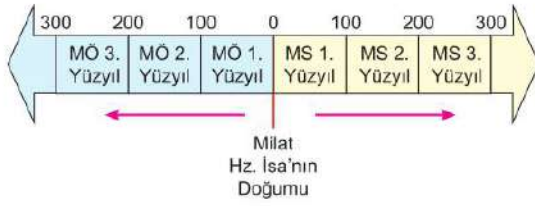
Tarih-2	(1 – 11)
Coğrafya-2	(12 – 22)
Felsefe Grubu	(23 – 34)
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi	(35 – 40)

ile ilgili 40 soru vardır.

* Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (41 - 46)

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Bu tarih şeridinden yararlanarak aşağıdakilerden hangisinin günümüze **daha yakın** olduğu söylenebilir?

- A) MS 1453 B) MS 2010 C) MS 1789
D) MÖ 2022 E) MÖ 99

2.

Elverişsiz iklim ve coğrafi şartların etkisiyle Türkler konar-göçer hayata dayalı bir yaşam biçimine sahip olmuşlardır.

Bu yaşam biçiminin benimsenmesinin Türklerde aşağıdakilerden hangisine neden olduğu söylenemez?

- A) Hatunların siyasi yetkisinin bulunması
B) Atlı bozkır kültürünün oluşması
C) Teşkilatçılık ve savaşçılık özelliklerinin gelişmesi
D) Temel geçim kaynağının hayvancılık olması
E) Bağımsız yaşama duygusunun güçlü olması

3.

Sultan I. Alâeddin Keykubat, Moğolların İslam dünyası için büyük bir tehdit olduğunu ve onların yayılmacı politikalarının durdurulması için İslam dünyasının iş birliği yapması gerektiğini savunmuştur.

Sultan I. Alâeddin Keykubat bu anlayışı benimsemesine rağmen başka bir Türk İslam devletiyle aşağıdaki savaşlardan hangisini yapmak zorunda kalmıştır?

- A) Pasinler B) Yassıçemen C) Miryokefalon
D) Katvan E) Köseadağ

4.

Osmanlı Devleti'nin yaptığı bazı savaşlar şunlardır:

- 1402 Ankara Savaşı
- 1473 Otlukbeli Savaşı
- 1514 Çaldıran Savaşı

Bu savaşların ortak özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Anadolu Türk birliğini güçlendirmeleri
B) Akkoyunlulara karşı yapılmaları
C) Osmanlı'nın doğu sınırını belirlemede etken olmaları
D) Osmanlı Devleti'nin ticaret yollarını kontrol altına almasını sağlamaları
E) Yavuz Sultan Selim Dönemi'nde gerçekleşmeleri

11. 1923 yılı sonbaharında Fethi (Okyar) Bey Hükümetinin istifası ve yeni hükümetin kurulamaması nedeniyle hükümet bunalımlarının oluşması aşağıdaki inkılaplardan hangisinin ortaya çıkmasını hızlandırmıştır?

- A) Saltanata son verilmesi
- B) Türk Medenî Kanunu'nun çıkarılması
- C) Cumhuriyetin ilan edilmesi
- D) Çok partili siyasi hayata geçilmesi
- E) Halifeliğin kaldırılması

12. Türkiye'de iç ticaret hacminin fazla olmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisinden söz edilemez?

- A) Bazı madenlerin çıkarıldığı ve işlendiği yerlerin farklı olması
- B) Coğrafi bölgelerde yetişen tarım ürünlerinin önemli farklılıklar göstermesi
- C) Transit deniz yolu taşımacılığının yoğun olması
- D) Nüfusun ve sanayi tesislerinin ülke içinde düzensiz dağılmış olması
- E) Bölgeler arasında ulaşım altyapısının iyileştirilmiş olması

13. Türk topluluklarının yaşam alanları, batıda Balkanlardan doğuda Büyük Okyanus'a, kuzeyde Sibiry'a dan güneyde Hindistan'a kadar olan sahada bulunmaktadır. Bu nedenle Türklerin kültürel özellikleri birçok kıtada ve geniş bir coğrafyada varlığını sürdürmektedir.

Türk kültürünün yayılış alanlarının çok geniş olmasında, aşağıdakilerden hangisinin daha etkili olduğu söylenebilir?

- A) Doğum oranlarının yüksek olması
- B) Göçebe yaşam tarzının yaygın olması
- C) Tarım ve hayvancılıkta ileri düzeyde olması
- D) Türk boyları arasında çatışmaların olması
- E) Farklı dinlerin etkisi altında kalması

14. I. Sığ deniz ve göllere kurulan petrol platformlarında meydana gelen patlamaların etkisiyle suya petrol sızması
II. Trafığe çıkan motorlu taşıt sayısının çoğalmasıyla havadaki karbon emisyonlarının artması
III. Termik santrallerdeki elektrik üretiminde kullanılan petrolün yanmasıyla oluşan gazların havaya karışması
IV. Boru hatlarından sızan petrolün toprağa ve su kaynaklarına sızması

Yukarıdakilerden hangileri petrolün tüketim aşamasında ortaya çıkan çevre sorunlarına örnek gösterilebilir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) I ve IV
- D) II ve III
- E) III ve IV

15. Aşağıdaki arazi kullanım şekillerinden hangisinin çevre sorunlarına neden olması beklenmez?

- A) Tarım arazilerinin eğime paralel sürülüp salma sulama yapılması
- B) Orman arazilerinde kurulan maden ocaklarının açık işletmeler şeklinde üretim yapması
- C) Bataklıkların kurutulmasıyla ortaya çıkan düzlüklerde yerleşim alanlarının kurulması
- D) Meraların erken dönemde ve kapasitesi üzerinde otlatılması
- E) Nadasa bırakılan arazilerin çevresine rüzgâr hızını kesen ağaçların dikilmesi

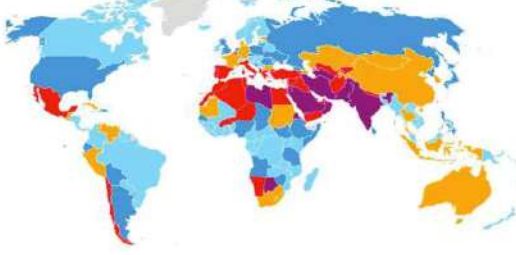
16. Turizmde çekici unsurlardan biri kentlerin doğal ve kültürel zenginliğidir. Kültür turizmine yönelik faaliyetlerin amacı; şehrin tarihi ve kültürel değerlerini keşfetmektir. Türkiye'de de kültür turizminde marka sayılabilecek kentler yer almaktadır. Örneğin, ilini sembolize eden başlıca kültürel değerler; Kız Kalesi, Saint Paul Müzesi, Eshab-ı Kehf Mağarası ve Danyal Peygamber Camii'dir.

Yukarıdaki parçada boş bırakılan yere aşağıdaki illerden hangisinin yazılması gerekir?

- A) İstanbul
- B) Mersin
- C) Aydın
- D) Şanlıurfa
- E) Antalya

21. Aşağıdaki dünya haritasında, 2040 yılında tatlı su sıkıntısı yaşayacak ülkeler farklı renklerle sınıflandırılmıştır.

■ Çok Yüksek ■ Yüksek ■ Orta - Yüksek
■ Orta - Düşük ■ Düşük



Haritaya göre;

- I. Kuzey Afrika, Orta Doğu ve Orta Asya ülkelerinde beklenen tatlı su sıkıntısı daha fazladır.
- II. Kuzey Avrupa ve Orta Afrika ülkelerinde su sıkıntısı riski düşüktür.
- III. Güney Amerika ülkelerindeki su sıkıntısı riski Asya'ya göre daha fazladır.
- IV. Kuzey Amerika'da tatlı su sıkıntısı riski en fazla olan ülke Amerika Birleşik Devletleri'dir.

yargılardan hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve II B) I ve III C) I ve IV
D) II ve III E) III ve IV

22. "Türkiye'de imalat sanayisi kolları belirli illerde daha çok gelişme göstermiştir." diyen biri, aşağıdakilerden hangisini buna örnek gösteremez?

- A) Demir – çelik – Hatay
B) Tekstil – Bursa
C) Orman ürünleri – Kastamonu
D) Un ve unlu gıda – Konya
E) Bitkisel yağ – Erzurum

23. Platon, yalnız kendi yaşadığı dönemin değil tüm zamanların en önemli filozoflarından biri olarak kabul edilir. Bazı uzmanlara göre o, felsefenin bütün tartışma başlıklarını açmış, kimilerine göre ise kendinden önceki bazı düşünürlerin ve hocası Sokrates'in fikirlerini sentez etmiştir. Onun felsefe tarihinin ilk sistemli filozofu olmasının nedeni; varlıktan bilgiye, siyasetten sanata, dinden eğitime kadar bütün alanlarda kendi içinde tutarlı ve bütünlüçlü görüşler ortaya koymasındır.

Bu parçaya göre Platon'un felsefi düşüncesinin sistemli olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı düşünürlerin fikirlerini sentez etmesi
B) Bazı felsefi sorunları çözüme kavuşturması
C) Felsefenin tüm alanlarında mantıksal görüşler oluşturması
D) Görüşlerini mantıklı gerekçelere dayandırması
E) Çözülememiş bazı felsefi sorunlarını çözüme ulaştırması

24. Hristiyan felsefesinde tümel kavramların gerçek olup olmadığına ilişkin üç farklı görüş ortaya konmuştur:

- I. Tümel kavramların objektif bir varlıkları yoktur, onlar insanların nesnelere verdikleri birer isimden ibarettir.
- II. Tümel kavramların nesnelere önce ve objektif bir gerçeklikleri vardır.
- III. Tümel kavramlar ne nesneden önce ne de sonradır, fakat nesnedir.

Açıklanan bu görüşlere verilen isimler sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II	III
A)	Konseptualizm	Realizm	Nominalizm
B)	Realizm	Konseptualizm	Nominalizm
C)	Nominalizm	Realizm	Konseptualizm
D)	Nominalizm	Konseptualizm	Realizm
E)	Konseptualizm	Nominalizm	Realizm

30. İtalya'nın Roma şehrinde bulunan ve Hristiyanlık dininin Katolik mezhebinin yönetim merkezinin olduğu Vatikan'da devlet başkanı Papa'nın sözleri kanun hükmündedir. Hem devlet başkanı hem de katoliklik mezhebinin ruhani lideri olan Papa, yasama, yürütme ve yargının da başkanıdır. Vatikan'ın, 100 kişilik İsviçre vatandaşı ve Katolik olması şart olan, geleneksel giysili muhafızlardan sembolik de olsa küçük bir ordusu bulunmaktadır.

Buna göre Vatikan'ın aşağıdaki yönetim biçimlerinden hangisine sahip olduğu söylenebilir?

- A) Teokrasi B) Aristokrasi C) Oligarşi
D) Demokrasi E) Timokrasi

31. Çağımızda nasıl düşündüğümüzün yanında, düşüncelerimizin içeriği de değişti. Daha iyiye gitme, özgürlük, eşitlik ve demokratik katılım idealleri büyük ölçüde geçmiş iki ya da üç yüzyılın ürünüdür. Böyle idealler, içlerinde devrimler de olmak üzere, toplumsal ve politik değişim süreçlerinin hareketi geçirmesini sağlamışlardır. Bu düşünceler geleceğe bağlanamaz; tersine insanın daha iyiye doğru gitmeye çalışmasında, yaşam biçimlerinin sürekli olarak gözden geçirilmesini gerektirir. Başlangıçta Batı'da geliştirilmiş olsalar da böyle idealler, dünyanın pek çok yerinde değişimi özendirme yoluyla uygulama alanı bakımından giderek gerçekten de evrensel ve küresel hâle gelmişlerdir.

Bir parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Günümüz toplumlarında toplumsal değişme hızı artmaktadır.
B) Çağımız toplumlarında en önemli değişme düşünme alanında gerçekleşmektedir.
C) Günümüz toplumları maddi yönden daha iyi koşullara kavuşmuştur.
D) Toplumun maddi alanındaki değişme, manevi alanındaki değişmeden daha hızlı gerçekleşmektedir.
E) Toplumsal değişme her toplum için kaçınılmaz bir gerçektir.

32. Sami ve Bekir iki arkadaştır fakat Sami, Bekir'i sevdiği hâlde sevmediği bazı özelliklerinin de olduğunu düşünür. Bir gün Sami bu düşüncesini arkadaşına açar ve ona "Seni hem seviyorum hem sevmiyorum." der. Bekir, "Beni hem sevmek hem sevmemek nasıl bir şey?" diye sorduğunda Sami, "Çalışkanlığını, samimi ve dürüst bir insan olmanı seviyorum ama çok fazla konuşmanı sevmiyorum." cevabını verir.

Bu parçadaki Bekir'in sorusu,

- I. özdeşlik,
II. çelişmezlik,
III. yeter-sebeplik

akıl ilkelerinden hangileri ile ilgilidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

33. Tüm büyükbaş hayvanlar boynuzludur.

Manda büyükbaş hayvan değildir.

Q hâlde manda boynuzludur.

Bu hatalı kıyasta aşağıdaki kurallardan hangisine uyulmamıştır?

- A) Öncüllerden biri olumsuz ise sonuç olumsuz olur.
B) İki olumsuz öncülden sonuç çıkmaz.
C) Her kıyasta yalnız üç terim bulunmalıdır.
D) Sonuçta orta terim yer almaz.
E) İki tikel öncülden sonuç çıkmaz.

34. "Ege ancak ve ancak, yemeklerini yerse büyür." önermesinin sembolik dildeki karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p \wedge \sim q$ B) $(p \wedge q) \Rightarrow r$
C) $p \Rightarrow q$ D) $p \Leftrightarrow q$

E) $p \vee q$

39.

HABER

Bayraktar, sosyal medya hesabında yaptığı açıklamada, "Baykar olarak depremde kardeşlerimizin kalıcı barınma ihtiyacının çözümüne destek olabilmek için 1000 kalıcı konut inşa ediyoruz. Yaralarımızı tek yürek hep birlikte saracağız." ifadelerini kullandı. Bayraktar, Kahramanmaraş'tan paylaştığı görüntülü mesajında da "Çok büyük iki depremle, büyük bir felâketle sarsıldık. Felâketin yaralarını sarmak için tüm milletimiz devletle sırt sırta seferber oldu; büyük bir gayret gösterdi, göstermeye de devam ediyor. Bu noktadan sonra en önemli ihtiyaçların başında depremde evlerini kaybetmiş insanlarımız için yeni yaşam alanlarının ve mesken alanlarının inşa edilmesi geliyor. Bunun için elimizden gelen gayreti göstereceğiz." diye konuştu.

Haberde sözü edilen hayır şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sadaka B) Fitre C) Zekât
D) Sadaka-i cariye E) Fidyе

40. 610 yılı, Ramazan ayının Kadır Gecesi'nde, Mekke yakınlarındaki Hira Mağarası'nda Hz. Muhammed'e (s.a.v.) Allah (c.c) tarafından ilk vahiy gönderilmiştir. Böylece Hz. Muhammed (s.a.v.), Allah'ın (c.c.) elçisi olarak seçilmiş ve peygamber olmuştur. Resulullah'a (s.a.v.) sonraki zamanlarda da peyderpey vahiyler gelmiştir. O, elçilik görevinin gereği olarak bu vahiyleri insanlara bildirmiş, onları hak dine davet etmiş, onlara İslam'ın ilkelerini anlatmıştır. Hz. Muhammed (s.a.v.), vahiyleri iletme görevinin gereği olarak gece gündüz demeden, bıkmadan usanmadan insanlara Allah'ın (c.c.) emir ve yasaklarını öğretmek için çalışmıştır.

Bu parçada Hz. Muhammed'in (s.a.v.) peygamberlik görevlerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Tebyin B) Temsil C) Tebliğ
D) Teşri E) Tevhit

41 - 46. soruları, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Pyrrhon'a göre duyular ve akıl, bize nesnelere oldukları gibi değil göründükleri gibi bildirir. Biz nesnelere değil görünüşlerini bilebiliriz. Bundan dolayı hiçbir konuda kesin yargıda bulunmamalı yani her türlü bilgiden şüphe etmeliyiz.

Pyrrhon'un bu parçada savunduğu temel görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilgi çok farklı yollarla elde edilebilir.
B) Doğru bilgiye her şeyden şüphe ederek ulaşılabilir.
C) Doğru bilginin kaynağı duyulardır.
D) Varlığın doğru bilgisi mümkün değildir.
E) Bilginin kaynağında merak duygusu vardır.

42. Bacon'a göre doğanın doğru bilgisini elde etmek için Skolastik düşünce geleneğinin doğruluğu denetlenemeyen kabullere ve yanlış fikirlere dayalı çıkarımları terk edilmelidir. Bu tür yanlış fikir ve ön yargılardan ancak tümevarım yöntemi ile kurtulmak mümkündür. Bilimsel araştırmalarda olgusal verilerin bir araya getirilmesi ve belli bir kurala göre düzenlenip anlamlandırılması, yorumlanması gerekir. Ancak bu aşamalardan sonra tümdengelim yöntemine geçiş yapılabilir. Bu şekilde tümevarım yoluyla elde edilen bilgiler doğaya ilişkin doğru ifadelerdir.

Bu parçaya göre Bacon'ın temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanın mantıklı ve gerçeklere uygun düşünmesine yardımcı olmak
B) İnsanı doğa karşısında güçlü ve etkin konuma getirmek
C) Bilimsel bilgilerin olgusal verilere dayandığını göstermek
D) Bilimler için yeni araştırma yöntemleri bulmak
E) Doğanın doğru bilgisini edinmek

43. Teneffüste sınıfın en başarılı birkaç öğrencisi sohbet ediyorlardı. Burak sırasıyla arkadaşlarına niçin çok ders çalıştıklarını sordu. Bu soruya Necati "Gelecekte iyi bir meslek sahibi olmak için", Mehmet "Babamı çok seviyorum ve o, derslerime çalışmamı ısrarla istediği için", Serdar "Sınıf birincisi olmak için" cevabını verirken Fatih "Öğretmenlerimin gözüne girmek, onların takdirini kazanmak için" cevabını verdi.

Bu parçada sözü edilen öğrencilerin cevapları aşağıdakilerden hangisini örneklerdir?

- A) Güdülerin önem derecelerinin farklı olduğunu
B) Güdülenen bireyin seçici davranışlarda bulunduğunu
C) Farklı güdülerin aynı davranışlara neden olabileceğini
D) Her insanın aynı güdülerden etkilenmesi gerektiğini
E) Farklı güdülerin insanı farklı zamanlarda etkilediğini

44. İnsan değerli, üstün vasıflara sahip ve saygı duyulması gereken bir varlıktır. Bu nedenle insana haksızlık yapmak, onun parasına ve malına saldırmak suçtur.

Bu parça aşağıdakilerden hangisini örneklerdir?

- A) Toplumsal değerler toplumsal normların kaynağında yer alır.
B) Bazı toplumsal değerlerin kaynağında toplumsal normlar vardır.
C) Toplumsal değer ve normların işlevi aynıdır.
D) Toplumsal normların farklı yaptırım güçleri vardır.
E) Değer ve normlar insan davranışlarının ölçütünü oluşturur.

45. **Toplumsal hayatta;**

- Önceliğin ahlaka ve insani değerlere değil ekonominin büyümesine verilmesi,
- Alt tabaka ve üst tabaka arasındaki uçurumun büyümesi,
- Toplumsal ihtiyaçların ve siyasal özgürlüklerin gerektiği ölçüde önemsenmemesi

aşağıdakilerden hangisine neden olur?

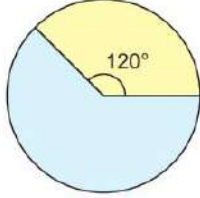
- A) Toplumsal iş bölümüne
B) Toplumsal iş birliğine
C) Toplumsal bütünleşmeye
D) Toplumsal çözülmeye
E) Toplumsal dayanışmaya

46. Bir önermenin niteliğini değiştirmeden, doğruluk değerine de dokunmadan öznesini yüklem, yüklemine özne yapma biçimindeki akıl yürütmeye düz döndürme denir. Ancak bazı önermelerin döndürmesinde nicelik değişebilir.

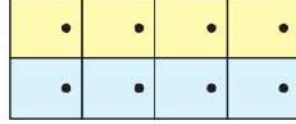
Buna göre, "Bütün öğrenciler sınava girdi." önermesinin düz döndürmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bütün sınava girenler öğrencidir.
B) Bazı sınava girenler öğrenci değildir.
C) Hiçbir öğrenci sınava girmedir.
D) Sınava girmeyenler öğrenci değildir.
E) Bazı sınava girenler öğrencidir.

5. Aşağıdaki 1. şekilde bir yarışma programında kullanılan şans çarkı, 2. şekilde ise içinde ödüllerin bulunduğu kutular gösterilmiştir.



1. şekil



2. şekil

Bu yarışma programına katılan Feyza, önce 1. şekildeki çarkı çevirecek okun ucu sarı dilimi gösterirse 2. şekildeki sarı kutulardan birini, mavi dilimi gösterirse mavi kutulardan birini açıtırıp kutuda ödül varsa kazanacaktır.

Sarı kutuların üçünde, mavi kutuların ise birinde ödül vardır.

Okun ucunun iki renk arasındaki sınırda durmadığı bilindiğine göre, şans çarkını çeviren Feyza'nın ödül kazanma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{5}{12}$

6. Matematik Öğretmeni bir anne, kızı Gülce'yi ders çalışmaya teşvik etmek için, evlerindeki kablosuz internetin şifresini değiştirerek modemin yanına aşağıdaki notu yazmıştır.

Not:

Yeni şifre üç basamaklı bir doğal sayı ve şifrenin rakamları

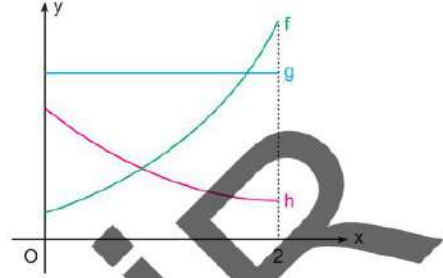
- $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{6}} (8\cos^2 x - 4)$
- $\lim_{x \rightarrow 3} (x^3 - 3x^2 + 3x - 1)$
- $\lim_{x \rightarrow 2} \log_2 (x^2 + 4)$

limitlerinin değerleridir :))

Buna göre, internetin şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 273 B) 382 C) 483 D) 528 E) 682

7. Dik koordinat düzleminde $[0, 2]$ kapalı aralığında tanımlı f , g ve h fonksiyonlarının grafikleri aşağıdaki şekilde verilmiştir.



$$A = \{x \in [0, 2] : g(x) \leq f(x)\}$$

$$B = \{x \in [0, 2] : f(x) < h(x)\}$$

$$C = \{x \in [0, 2] : g(x) \geq h(x)\}$$

olduğuna göre,

- I. $A \cap B$ kümesi boş kümedir.
- II. $A \cap C$ kümesi sonlu kümedir.
- III. $A \cap C$ kümesi boş kümedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

8. m ve n birer tam sayı olmak üzere,

$$(x - 2)^{m+3} \cdot (x + 3)^{n+5} \leq 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesinin $(-\infty, -3] \cup \{2\}$ olduğu biliniyor.

Buna göre,

- I. m tek sayıdır.
- II. $m \cdot n$ çift sayıdır.
- III. m 'nin en küçük değeri -1 'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

13. a pozitif bir gerçel sayı olmak üzere,

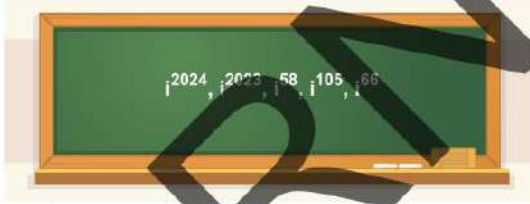
$$\left(x + \frac{a}{x}\right)^{14}$$

ifadesinin açılımındaki x^{-6} lı terimin katsayısı, x^6 lı terimin katsayısının 64 katıdır.

Buna göre, bu açılımdaki terimlerin katsayılarının toplamının ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3^{15}}{5}$ B) $\frac{3^{14}}{5}$ C) $\frac{3^{13}}{5}$ D) 3^{13} E) 3^{14}

14. $i^2 = -1$ olmak üzere bir matematik öğretmeni tahtaya aşağıdaki gibi 5 karmaşık sayı yazmıştır.



Efe, öğretmenin tahtaya yazdığı sayılardan dördünü kullanarak gerçel ve sanal kısmı sıfırdan farklı bir karmaşık sayı ve bu sayının eşleniğini yazıp kullandığı sayıları tahtadan silmiştir.

Buna göre, en son tahtada kalan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) i^{58} B) i^{66} C) i^{105}
D) i^{2023} E) i^{2024}

15. a ve b birer gerçel sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde sürekli olan f ve g fonksiyonları

$$f(x) = \begin{cases} 2x - 5, & x \leq a \\ x + 3, & x > a \end{cases}$$

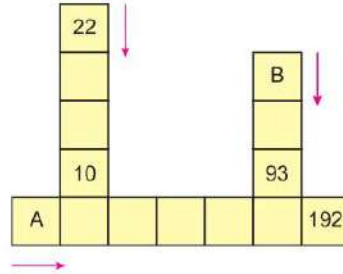
$$g(x) = \begin{cases} x^2 + a, & x \leq -1 \\ 4x + b, & x > -1 \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, a - b farkı kaçtır?

- A) -6 B) -5 C) -4 D) 5 E) 6

- 16.



Şekilde üst üste duran hücrelerdeki sayılar yukarıdan aşağıya doğru sırasıyla bir aritmetik dizinin, en alta yana yana bulunan hücrelerdeki sayılar soldan sağa doğru sırasıyla bir geometrik dizinin ardışık terimleridir.

Buna göre, $\frac{B}{A}$ oranı kaçtır?

- A) 29 B) 27 C) 24 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{4}$

23. m ve n gerçel sayılar olmak üzere, pozitif gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu

$$f(x) = x^m + x^n$$

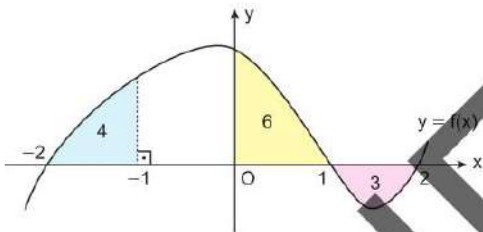
biçiminde tanımlanıyor.

- $f'(1) = 7$
- $f''(1) = 18$

olduğuna göre, $f(2) + f'(2)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 72 B) 68 C) 64 D) 62 E) 60

24. Dik koordinat düzleminde verilen f fonksiyonunun grafiği ile x - eksenini arasında kalan alan dört bölgeye ayrıldıktan sonra üç bölge şekildeki gibi boyanmıştır. Mavi bölgenin alanı 4, sarı bölgenin alanı 6 ve pembe bölgenin alanı 3 birimkaredir.



$$\int_0^2 x f(x^2 - 2) dx = 7$$

olduğuna göre, $\int_{-2}^0 f\left(\frac{x}{2}\right) dx$ integralinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{11}{2}$ D) 12 E) 14

25. A kümesi $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ kümesinin bir alt kümesi olmak üzere,

$$A \cap \{2, 3, 4\}$$

kümesinin elemanları çift sayılardır.

Buna göre, bu koşulu sağlayan dört elemanlı kaç değişik A kümesi yazılabilir?

- A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

26. Gerçel sayılar kümesinde integrallenebilir bir f fonksiyonu için

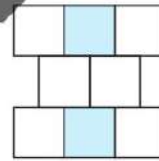
$$\int \frac{f(x)}{x} dx = \frac{x^3}{3} + 3x^2 - 15x + c$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $f(x)$ fonksiyonunun yerel maksimum değeri yerel minimum değerinden kaç fazladır?

- A) 90 B) 92 C) 96 D) 100 E) 108

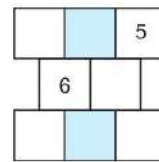
27.



Şekildeki 8 birim kareden oluşan tablodaki birim karelerin içine 1'den 12'ye kadar olan 12 doğal sayıdan 8 tanesi aşağıdaki kurallara göre yazılacaktır.

- Her birim kareye farklı birer sayı yazılacaktır.
- Mavi boyalı bir birim kareye yazılacak olan sayı bu kareyle ortak kenar parçası olan diğer dört birim kareye yazılacak olan sayıları tam bölecektir.

Bu tabloya aşağıdaki gibi iki sayı yerleştirilmiştir.



Buna göre, bu tablonun tamamı kaç farklı biçimde doldurulabilir?

- A) 240 B) 200 C) 180 D) 120 E) 100

33. Dik koordinat düzleminde d_1 doğrusunun x- eksenini kestiği nokta $(-2, 0)$ ve y- eksenini kestiği nokta $(0, 3)$ 'tür. $(3, -6)$ noktasından geçen ve d_1 doğrusuna dik olan d_2 doğrusunun x- eksenini kestiği nokta $(m, 0)$ ve y- eksenini kestiği nokta $(0, n)$ 'dir.

Buna göre, $n - m$ farkı kaçtır?

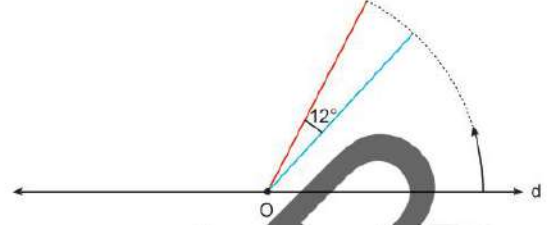
- A) -10 B) -6 C) -2 D) 0 E) 2

34. Analitik düzlemde $A(2, -1)$ noktası x eksenini boyunca negatif yönde 4 birim, y eksenini boyunca pozitif yönde 3 birim ötelenerek A_1 noktası elde ediliyor. A_1 noktasının orijin etrafında saat yönünde 135° döndürülmesiyle A_2 noktası elde ediliyor.

Buna göre, A_2 noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) 0 D) 2 E) 4

35. Başlangıçta d doğrusunun üzerinde ve çakışık bulunan mavi ile kırmızı çubuklar, O noktası etrafında saatin dönme yönünün tersine dönünce aşağıdaki konuma geliyor.

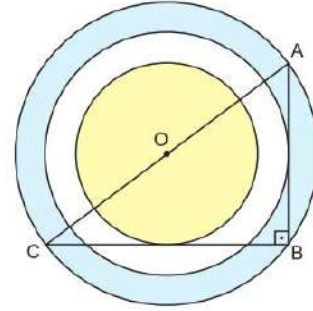


Mavi çubukla, kırmızı çubuk arasındaki açı 12° dir. Mavi çubuk aynı yönde ilk dönme açısının %40'ı kadar daha dönünce çubukların arasındaki açı 4° oluyor.

Buna göre, kırmızı çubuğun yaptığı dönmenin açısının derece türünden alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 84 B) 86 C) 88 D) 90 E) 92

36.



Şekilde $[AC]$ çaplı O merkezli dairenin içine aynı merkezli iki çember daha çizilmiştir. ABC üçgeninin kenarları şekilde gösterildiği gibi çemberlere teğettir.

$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$ olduğuna göre, sarı boyalı bölgenin alanının mavi boyalı bölgenin alanına oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{4}$ D) 1 E) $\frac{2}{3}$

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla,

Fizik (1 – 14)

Kimya (15 – 27)

Biyoloji (28 – 40)

ile ilgili 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kağıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıda üç farklı hareketin tanımı verilmiştir.

X: Bir cismin ivmesi, yer değiştirmesinin büyüklüğü ile doğru orantılı ve yer değiştirmesi ile aynı işaretlidir.

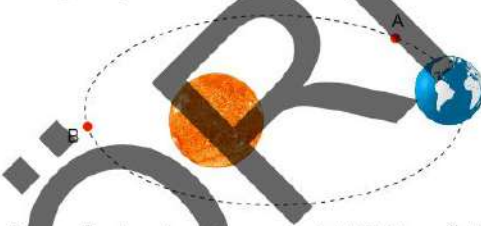
Y: Bir cismin ivmesi, yer değiştirmesinin büyüklüğü ile ters orantılı ve yer değiştirmesi ile zıt işaretlidir.

Z: Bir cismin ivmesi, yer değiştirmesinin büyüklüğü ile doğru orantılı ve yer değiştirmesi ile zıt işaretlidir.

Buna göre hangi hareketler basit harmonik harekettir?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
D) X ve Y E) Y ve Z

2. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki yörüngesi gösterilmiştir. Dünya A noktasındayken Güneş'in etrafındaki dönme eksenine göre açısal momentumunun büyüklüğü L_a , çizgisel momentumunun büyüklüğü P_a ; B noktasındayken L_b ve P_b dir.



Buna göre bu nicelikler arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $L_a > L_b$ B) $L_b > L_a$
 $P_a > P_b$ $P_b > P_a$
C) $L_a = L_b$ D) $L_a = L_b$
 $P_b > P_a$ $P_a = P_b$
E) $L_a > L_b$
 $P_a = P_b$

3. Bir odanın birbiri ile dik kesişen iki duvarına asılı senkronize M ve N saatleri bulunmaktadır. M saatinin akrebinin bir saatlik süredeki açısal hızının büyüklüğü W_M , açısal momentumu \vec{L}_M ; aynı sürede N saatinin yelkovanının açısal hızının büyüklüğü W_N , açısal momentumu \vec{L}_N dir.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

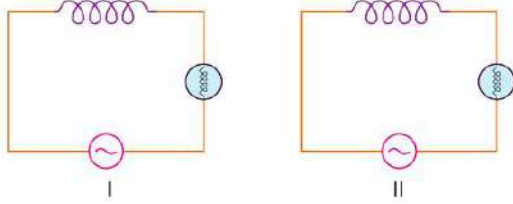
- A) $W_M > W_N$ ve $\vec{L}_M = \vec{L}_N$
B) $W_M < W_N$ ve $\vec{L}_M \perp \vec{L}_N$ ye diktir.
C) $W_M = W_N$ ve $\vec{L}_M = \vec{L}_N$
D) $W_M > W_N$ ve $\vec{L}_M \perp \vec{L}_N$ ye paraleldir.
E) $W_M = W_N$ ve $|\vec{L}_M| > |\vec{L}_N|$

4. 1905 yılında "Hareketli Sistemlerin Elektrodinamiği Üzerine" makalesini yazan Einstein, daha sonra bu makaledeki ilkelerin sadece eylemsiz referans sistemlerinde geçerli olması sebebiyle bu makalede açıklanan kurama özel görelilik ilkesi demiştir.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi özel görelilik ilkesine aykırıdır?

- A) Eylemsiz bir referans sistemine göre bir olayda çizgisel momentum korunuyorsa başka bir eylemsiz referans sisteminde de korunur.
B) Işığın hızı kaynağın hareketinden bağımsızdır.
C) Görelilik ilkesi mekanik yasaları için geçerliken elektromanyetik yasaları için geçerli değildir.
D) Işığın hızı tüm eylemsiz referans sistemlerinde aynıdır.
E) Işığın yayılması için maddesel ortam gerekli değildir.

9. Direnci ihmal edilen teller, özdeş ampuller ve özdeş alternatif akım üreteçleri kullanılarak şekildeki devreler kuru-
luyor. I numaralı bobinin ohmik direnci varken II numaralı bobinin ohmik direnci ihmal edilecek düzeydedir.



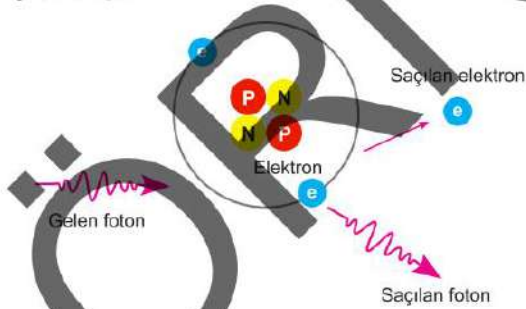
Bobinlerin indüktansları eşit olduğuna göre,

- I. II numaralı devrede ampul yanarken I numaralı devre-
de ampul yanmaz.
- II. I numaralı devrenin empedansı daha büyüktür.
- III. II numaralı devrede birim zamanda açığa çıkan enerji
miktarı daha fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

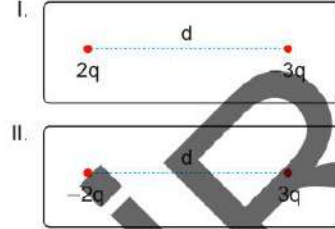
10. Bir karbon hedefe gönderilen X ışınlarının elektronla çar-
pışması ile saçılan X ışınları ve elektron aşağıdaki şekilde
gösterilmiştir.



**Buna göre saçılan fotonun gelen fotona kıyasla enerji,
momentum ve frekans değerlerinden hangileri azalır?**

- A) Yalnız enerji
B) Yalnız frekans
C) Enerji ve frekans
D) Enerji ve momentum
E) Enerji, frekans ve momentum

11. I numaralı ortamda $2q$ ve $-3q$ yüklü cisimler, II numaralı ortamda ise $-2q$ ve $3q$ yüklü cisimler aralarındaki uzaklık d birim olacak şekilde sabitleniyor. Bu durumda $-3q$ yüklü cisme etki eden elektriksel kuvvetin şiddeti, $3q$ yüklü cis-
me etki eden elektriksel kuvvetin şiddetine eşit değildir.



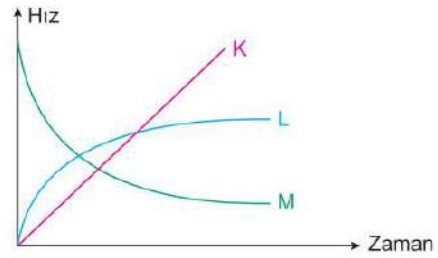
Bu eşitsizlik,

- I. yüklerin yük işaretinin farklı olması,
- II. ortamların farklı olması,
- III. elektriksel kuvvetin itici olması

yargılarından hangileri ile açıklanabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

12. Aşağıdaki grafikte K, L ve M cisimlerine ait hız - zaman
grafikleri gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. K cismi, sürtünmesiz ortamda yerden belirli bir yük-
seklikte serbest bırakılmıştır.
- II. L cismi, sürtünmeli bir ortamda yerden belirli bir yük-
seklikte bir ilk hızla yere doğru atılmıştır.
- III. M cismi, sürtünmesiz bir ortamda yerden belirli bir
yükseklikte bir ilk hızla yere doğru atılmıştır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

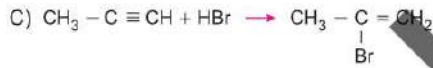
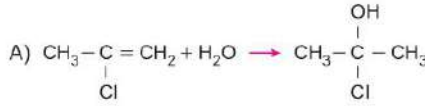
18. 1 atm sabit basınçta x molal $C_6H_{12}O_6$ katısının sulu çözeltisi 101,04 °C'de kaynamaya başlıyor.

Buna göre aynı basınçta x molal NaCl sulu çözeltisi kaç °C'de donmaya başlar?

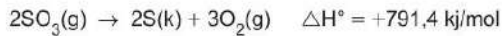
($C_6H_{12}O_6$ katısı suda moleküler olarak NaCl katısı suda tamamen iyonlarına ayrışarak çözünür. 1 atm basınçta saf su için $K_f = 0,52$ °C/molal, $K_d = 1,86$ °C/molal)

- A) +7,44 B) +3,72 C) -1,86
D) -3,72 E) -7,44

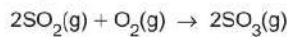
19. Aşağıdaki tepkime denklemlerinin hangisinde oluşan ana ürün yanlış verilmiştir?



20. Aşağıda standart koşullarda gerçekleşen bazı tepkimeler ve bu tepkimelerin standart entalpi değişimleri verilmiştir.



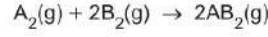
Buna göre,



tepkimesinin standart entalpi değişimi kaç kJ/mol'dür?

- A) -99 B) -147 C) -198 D) +198 E) +99

21. Tek basamakta sabit sıcaklıkta gerçekleşen,



tepkimesinde A_2 gazının başlangıç derişimi 0,2 M ve B_2 gazının başlangıç derişimi 0,1 M alınıyor.

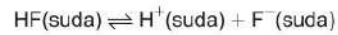
Buna göre aynı sıcaklıkta bu tepkime ile ilgili,

- I. Hız ifadesi, $r = k \cdot [A_2] \cdot [B_2]^2$ şeklindedir.
II. Tepkimenin başlangıç hızı $6 \cdot 10^{-4}$ M/s ise hız sabitinin değeri ve birimi $0,3 \text{ L}^2/\text{mol}^2 \cdot \text{s}$ 'dir.
III. Tepkimenin derecesi 3'tür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

22. 25 °C'de HF asidinin sulu çözeltisi,



şeklinde iyonlaşır.

Bu çözeltiliye aynı sıcaklıkta bir miktar saf su ilave edilirse;

- I. Denge ürünler lehine kayar.
II. Çözeltinin pH değeri artar.
III. HF asidinin iyonlaşma yüzdesi azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

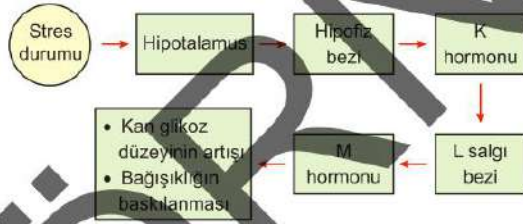
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

27. Sadece C ve H atomları içeren 4 gram organik bileşiğin tamamı yeteri kadar O₂ gazı ile yakıldığında normal koşullar altında 6,72 litre CO₂ gazı oluşuyor.

Buna göre bu bileşiğin basit formülü aşağıdakilerden hangisidir? (H = 1 g/mol, C = 12 g/mol)

- A) CH₂ B) CH₄ C) C₂H₃
D) C₃H₄ E) C₃H₈

28. Aşağıda hipotalamusun kontrolünde gerçekleşen metabolik yol şematik olarak gösterilmiştir.



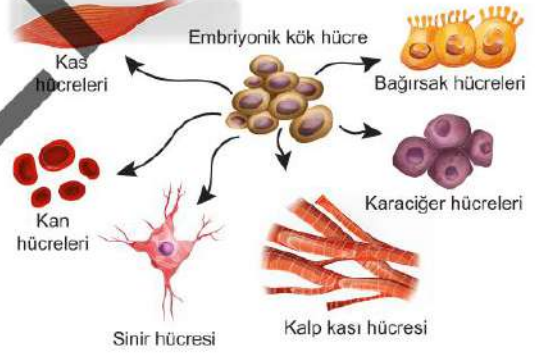
Buna göre şemada gösterilen K ve M hormonlarıyla L salgı bezi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	K hormonu	M hormonu	L salgı bezi
A)	ACTH	Kortizol	Böbrek üstü bezi
B)	ADH	Aldosteron	Böbrek üstü bezi
C)	TSH	Tiroksin	Tiroit bezi
D)	RF	ACTH	Böbrek üstü bezi
E)	ACTH	Adrenalin	Böbrek üstü bezi

29. Aşağıdakilerden hangisi mide sıvısındaki protein sindiren enzimin mideyi sindirmesini önleyen etmenlerden biri değildir?

- A) Midenin pepsin enzimini pepsinojen olarak aktif olmayan şekilde salgılaması
B) Gastrin hormonunun sadece yenilen besin içeriğinde protein bulunması durumunda mide sıvısı salgısını düzenlemesi
C) Mukoza tabakasını oluşturan hücrelerin sık sık yenilenmesi
D) Mide duvarında bulunan hücrelerinden salgılanan mukusun mide iç yüzeyini koruması
E) Midede pepsinojen, H⁺ ve Cl⁻ iyonlarının farklı hücrelerden salgılanması

30. Embriyonik kök hücreler kültür ortamında farklı hücre çeşitlerinin oluşumunda görev alabilir.



Son yıllarda kök hücrelerle yapılan çalışmalardan elde edilen bilgilerle hastalıkların tedavisinin mümkün hâle gelmesi amaçlanmaktadır.

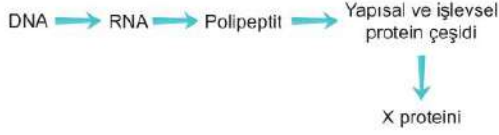
Buna göre, kök hücreler ve kök hücre tedavisi ile ilgili,

- I. Kök hücreden yeni hücrelerin oluşumu sürecinde genetik bilgide çeşitlilik sağlanır.
- II. Kök hücreler yetişkin bireylerde kemik iliğinden elde edilebilir.
- III. Bir bireyin embriyonik döneminden yetişkinlik dönemine doğru vücudundaki kök hücre oranı giderek azalır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

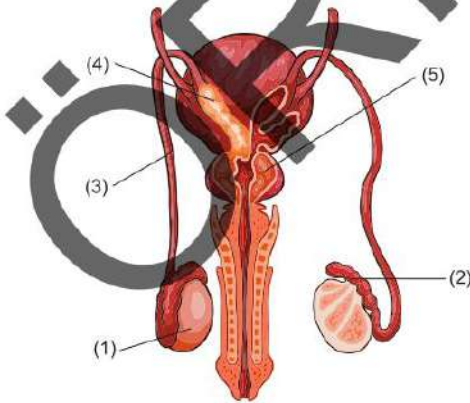
34. Aşağıdaki şemada genetik bilgi akışı verilmiştir.



Genetik bilgi akışında oluşan X proteini yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) İnsülin B) Miyozin C) DNA ligaz
D) Histon E) Metiyonin

35. Aşağıdaki şekilde erkek üreme sistemini oluşturan yapılar şematik olarak gösterilmiştir.



Erkek bireylerde spermatogenez numaralandırılmış kısımlardan hangisinde gerçekleşir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

36. İber dağ keçisi yaşadığı doğal ekosistemde çalılarla beslenir. Bu çalılar birçok böcek türü için yaşam alanıdır. Deneysel bir çalışmada ekosistemden iber dağ keçileri uzaklaştırılmış ve bu duruma bağlı olarak böcek popülasyonlarındaki birey sayılarında artış olduğu görülmüştür. Benzer bir çalışmada ise ortamdaki böcek türleri uzaklaştırılmış ancak bu durum iber dağ keçisi popülasyonundaki birey sayısında herhangi bir değişime sebep olmamıştır.

Buna göre, aynı komünitede bulunan iber dağ keçisi ile böcek türleri arasındaki etkileşim aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Mutualizm
B) Amensalizm
C) Kommensalizm
D) Tam parazitlik
E) Yarı parazitlik

37. Gelişmiş yapılı bitkilerin iletim demetlerinde madde taşınmasıyla ilgili,

- I. Karbonhidrat moleküllerinin kaynak hücreden kalbur-lu boru hücresine geçişine arkadaş hücreler aracılık eder.
- II. Organik maddelerin taşınması sürecinde floemden ksileme ATP molekülleri aktarılır.
- III. Kök hücrelerinde üretilen amino asitler diğer dokulara ksileme içinde taşınır.

İfadelerinden hangileri söylenemez?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

IQ tarafından
YAYINLARI
Liderler Karması adına özel olarak üretilmiştir.



IQ
YAYINLARI

Ayıt

**YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
ALAN YETERLİLİK TESTİ**

T.C. KİMLİK NUMARASI	
ADI	
SOYADI	
SALON NO	

Türk Dili ve Edebiyatı	40 Soru
Sosyal Bilimler 1	40 Soru
Sosyal Bilimler 2	40 Soru
Matematik	40 Soru
Fen Bilimleri	40 Soru

ADAYIN DİKKATİNE

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı ve Salon Numaranızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Kitapçık türünü ve soru kitapçık numaranızı cevap kağıdınızdaki ilgili alana kodlayınız.

5. Tüketim kültürü; herkese kimlik edindiren, herkesi bir gruba dâhil etmeye çalışırken farklılık kavramını da ön plana çıkarmıştır. İnsanlar bir yandan ait oldukları toplulardan ve gruptan kopmamak için çaba sarf ederken bir yandan da bulunduğu grup içerisinde göze çarpmayı, fark edilmeyi, üstün duruma gelmeyi arzulamaktadır. Sürekli farklı olma çabası, tüketiciye mensubu olduğu sosyal sınıf ve grupların etkisiyle neyi nereden satın alacağını da söyler. Bu, sadece ekonomik bakımdan değil, sembolik bakımdan da önemlidir. Kullandığı markalarla statü edinen modern insan, ihtiyaçlarını artık kendisi belirlemez; onun yerine çağa uygun bir insan için üretici firmalar ve kitle iletişim araçları neyi, ne kadar tüketmesi gerektiğine karar verir.

Bu parçadan, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Tüketim kültürü, yerel özelliklerin yok olmasına yol açmıştır.
B) İnsanlar tüketim kültürünün etkisiyle bir gruba ait olmayı değil, gruplardan uzaklaşarak özgürleşmeyi hedeflemektedir.
C) Tüketim kültürü, insanlar arasındaki farklılıkları yok sayarak ortak bir kültürü öne çıkarmaktadır.
D) Günümüzde insanlar, tüketim kültürünün etkisiyle ihtiyacı olanı değil, dayatılanı tüketmeye başlamıştır.
E) Tüketim kültüründeki değişim sayesinde günümüzde üretim ve tüketim arasındaki dengesizlik ortadan kalkmıştır.

6. I. Fıkra Güncel konular
II. Sohbet Sorulu-cevaplı cümleler
III. Haber yazısı Tersine piramit tekniği
IV. Makale Öznel anlatım
V. Masal Gerçeküstü ayrıntılar

Yukarıdaki numaralanmış terimlerden hangisi, karşısındakiyle ilişkilendirilemez?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

7. • Tam uyağa yer verme
• 6+5 durak düzeniyle yazılma
• Epik şiir örneği olma
• Mübalağa sanatına yer verme

Verilen özellikler aşağıdaki dörtlüklerin hangisinde bir arada görülmektedir?

- A) Bu yıl koç yigitler burada kışlasın
Yılan dilli eğri hançer işlesin
Kâfir düşman el amana bağlasın
Hiç aman vermeyin çalın kılıncı
B) Belimizde kılıcımız Kirmani
Taşı deler mızrağımın temreni
Hakkımızda devlet etmiş fermanı
Ferman padişahın, dağlar bizimdir
C) İşiten âşıklar hep seni öğer
Sırma saçların topuğu döğer
Gerdanın dünyanın yarısın değer
Göründükçe tatlı cana yol virmez
D) Buna ölüm derler gelir yanaşır
Bacı kardaş yana yana ağlaşır
Kimi odun yarar kimi su taşır
Teneşir üstünde yuyarlar bir gün
E) Tarihin dilinden düşmez bu destan
Nehirler gazidir, dağlar kahraman
Her taş bir yakut olan bu vatan
Can verme sırrına erenlerindir

8. Nefes alıyor sessiz perdeler karanlıkta
Ay sükûtle örüyor tenhada kozasını
Fısıldıyor perdeler, bir haber karanlıkta
Ve uyku uzatıyor sükûn dolu tasını

Bu dizelerde yer verilen sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teşhis
B) Tezat
C) Hüsnütalil
D) Kinaye
E) Mecazimürsel

13. Kaside nazım biçimiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Arap edebiyatı kaynaklı olan bu nazım biçimi, övgü ya da yergi gibi belli bir amaç doğrultusunda kaleme alınmıştır.
- B) Beyit nazım birimiyle yazılan kasidelerde beyit sayısı 33-99 arasında değişmektedir.
- C) İlk beytine "matla", son beytine "makta" adı verilir; şairin mahlasının geçtiği beyit, "mukaffa" olarak adlandırılır.
- D) Konularına göre "tevhit, münacat, naat, methiye, mersiye" gibi türlere ayrılır.
- E) "Nesip" bölümünde bir tasvirle başlayan kasidelerde "fahiye", şairin kendini övdüğü bölümdür.

14. Türk edebiyatının ilk dönem romanlarında romantik yaklaşıma bağlı olarak tek yönlü ve derinliği olmayan iyi yürekli tipler oluşturulmuştur. Bu kişiler, kölelik sınırları içinde ve roman yazarlarının tezlerinin izin verdiği ölçülerde var olmuşlardır. Oldukça iyi yürekli ve kusursuz olarak çizilen bu kişiler, hem masum hem de oldukça sadıktır. Tavrıyla ve verdikleri kararlarla âdeta kanatsız bir melek rolünü üstlenen bu kişilere ---- romanındaki Dilşad'la, ---- romanındaki Canan örnek verilebilir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Namık Kemal'in *İntibah* - Ahmet Mithat'ın *Felatun Bey ile Rakım Efendi*
- B) Şemsettin Sami'nin *Taaşuk-ı Talat ve Fitnat* - Recaizade Mahmut Ekrem'in *Araba Sevdası*
- C) Ahmet Mithat'ın *Felatun Bey ile Rakım Efendi* - Sami Paşazade Sezai'nin *Sergüzeşt*
- D) Mizancı Murat'ın *Turfanda mı Yoksa Turfa mı* - Ahmet Mithat'ın *Felatun Bey ile Rakım Efendi*
- E) Sami Paşazade Sezai'nin *Sergüzeşt* - Namık Kemal'in *İntibah*

15. Bir gazelinde "Ma'lumdur benim sühanım mahlas istemez / Fark eylesen şehrimizin nüktedarları" diyerek üslup sahibi bir şair olduğunu ifade eden ---- geliştirdiği tarzın esasını söyleyiş mükemmelliği, yerlilik arzusu ve şuh eda oluşturdu. Konuşma dilinden gelen söyleyişleri kullanmadaki dehası ve ahengi sağlamadaki titiz işçiliğiyle çağdaşlarından ayrılan şair; kafiye, redif ve vezinde oldukça başarılıdır. Aruzun musikisini yakalayarak onu bir ahenk unsuru olarak kullanması şiirlerine bestelenmeye elverişli bir yapı kazandırmıştır. Özellikle ---- türündeki şiirleri, Türk edebiyatının en güzel örnekleri arasında yer almış; çağlar boyu eğlence meclislerinde bestelenerek okunmuştur.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Nefi'nin - kaside
- B) Neşati'nin - şarkı
- C) Seyhülislam Yahya'nın - gazel
- D) Nâbî'nin - mesnevi
- E) Nedim'in - şarkı

16. Musammat koşma, musammat gazelde olduğu gibi iç uyaklı koşmalardır. Genellikle 6+5 durak düzenine sahip olan musammat koşmaları yazmak, ayrı bir ustalık gerektirir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir "musammat koşma" örneğidir?

- A) Gönül ne gezersin seyran yerinde
Âlemde her şeyin var olmayınca
Olura olmaza dost deyüb gezme
Bir ah dine bütün yâr olmayınca
- B) Lebler kırmızı la'l kaşları hilâl
Gözler âhû misâl bulunmaz emsâl
Bilmem bu ne hayâl bilmem bu ne hâl
Bu ne parlak cemâl ülker misin sen
- C) Mekânda var iken nice bin şehir
Anı ziynet kıldı murg u meher
Günde yetmiş kere eyledi teher
Eklettüğü rızk u nânı biliriz
- D) Elveda günüdür çimenli dağlar
Göllerde yeşilbaş sunalar kaldı
Sadrı mermer, ak suvaklı odalar
Cenneti okşayan haneler kaldı
- E) Dedim dilber cemâlin eyle ayan
Dedi âşık mısın ya ne sorarsın
Dedim kâküllerin olmuş perişan
Dedi olmuş ise sen mi tararsın

21. İstiklal Savaşı'nın kazanılmasından sonra Şahin, coşku içinde Sarıova'ya döner. Kasabaya dıştan baktığı zaman temiz, yeni binalar görür. Fakat değişiklik sadece dış görünüşte kalmış, zihniyet değişikliği olamamıştır. Böyle bir ortamda da cumhuriyetçi, devrimci kesiliveren kişilerin kışkırtmasına uyularak Şahin'in düşmanla iş birliği ettiği iddia edilir; genç öğretmene, hiç de aklından ve hayalinden geçmeyen suçlar yüklenir. İşin asıl acı yanı, yeni yöneticiler de bu yalanlara inanırlıdır. Artık Öğretmen Şahin, herkesin gözünde vatan aleyhinde çalışan kötü biridir. Böyle bir ortamda Şahin, derdini anlatmak için Ankara'nın yolunu tutar.

Bu parçada sözü edilen roman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Yeşil Gece*
- B) *Vurun Kahpeye*
- C) *Doludizgin*
- D) *Sahnenin Dışındakiler*
- E) *Ankara*

22. Bu akım, aklın kesin hâkimiyeti ve sanatkâra rehberliğini kabul etmez. Çünkü böyle bir tavır, insan gerçeğinin duygu, his yönünün inkârı demektir. Hâlbuki asil insan gerçeği, çoğu zaman dışarıdan alınan ve şartlara göre değişebilen fikirlerde değil, ruhun derinliklerinden, belki zaman zaman bilinçaltından gelen ve kolay kolay değişmeyen duygulardadır. Bu akıma bağlı sanatkârlar, gerek kendi iç dünyası ve hayata bakışta gerekse dış dünya ve doğaya bakışta çok belirgin olarak melankolik ve kötümserdir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen akımın bir temsilcisi değildir?

- A) Johann Wolfgang Goethe
- B) Jean Jacques Rousseau
- C) Victor Hugo
- D) Aleksandre Puşkin
- E) Honore de Balzac

23. Bir akademisyen, Cumhuriyet Dönemi öğretici metinlerle ilgili bir araştırma yapmaya başlamıştır. İlk olarak Cumhuriyet'in ilk yıllarında yazılan gezi yazılarından biri olan *Tuna'dan Batı'ya* adlı yapıtı incelemiştir. Ardından deneme türünün gelişimini görmek için *Mavi ve Kara ile Düş'ün Payı* adlı yapıtları okumuş ve sohbet türünün en güzel örneklerinden biri olan *Eşref Saat* adlı yapıtı incelemiştir. Daha sonra edebiyatımız için yeni bir tür olan röportaj türündeki *Bu Diyar Baştan Başa* adlı yapıtı okumuştur. Edebiyatımızda kendine has bir geleneği olan eleştiri türünde yapıt kaleme alan yazarların hem gazete ve dergilerdeki yazılarını okumuş hem de bu yazıların bir araya getirildiği kitapları incelemiştir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Akademisyenin okuduğu ilk yapıt, İsmail Habip Sevük'e aittir.
- B) Akademisyenin okuduğunu belirttiği deneme kitaplarının yazarları arasında Nurullah Ataç yoktur.
- C) Akademisyenin sohbet türünde okuduğu yapıtın yazarının aynı türdeki diğer yapıtı ise *Tarih Musahabeleri*'dir.
- D) Akademisyenin röportaj türünde okuduğu yapıtın yazarının roman ve öykü türünde yapıtları da vardır.
- E) Akademisyenin yazılarını okuduğu eleştirmenlerden biri Fethi Naci olabilir.

24. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlış vardır?**

- A) Peyami Safa, *Matmazel Noralya'nın Koltuğu*'nda arayış içinde olan bir gencin yaşadığı zihinsel dönüşümü başarıyla ele almıştır.
- B) Fazıl Hüsnü Dağlarca, ilk şiir kitaplarından biri olan *Çocuk ve Allah*'ta kâinatın gizlerini araştıran bir zihnin yaşadığı sorgulamalara yer vermiştir.
- C) Bilge Karasu, postmodernist teknikleri başarıyla kullandığı *Gece*'de baskıcı bir yönetimin uyguladığı sıra dışı yöntemlere yer vermiştir.
- D) Talip Apaydın, Ege Bölgesi'nde tanık olduğu olaylardan esinlenerek yazdığı *Sam Amca, Telli Kavak* adlı hikâyelerinde toplumcu gerçekçi bir yaklaşım benimsemiştir.
- E) Oktay Arayıcı, geleneksel öğelerden yararlanarak yazdığı *Rumuz Goncağül* adlı oyununda yoksulluğu komik öğelerle ortaya koymuştur.

29. Aşağıdakilerden hangisinin Emeviler Dönemi'nde İslamiyet'in yayılmasını engellediği savunulamaz?

- A) Adli ve idari görevlere yalnızca Arapların getiriliyor olması
- B) Müslüman oldukları için haraç ve cizye ödememesi gereken Arap olmayan Müslümanlardan bu vergilerin alınmaya devam edilmesi
- C) Orduda mevaliden yararlanılmasına rağmen ganimetten onlara pay verilmemesi
- D) Emevi halifelerinin çoğunun kabile ve ırk taassubuyla kendi ailelerini ve Arapları üstün tutması
- E) Emeviler ve Haricîler arasındaki anlayış farklılıklarının zamanla birer mezhebi yönetime dönüşmesi

30. "Bütün dünya bilmelidir ki artık bu devletin ve bu milletin başında hiçbir kuvvet yoktur, hiçbir makam yoktur. Yalnız bir kuvvet vardır. O da millî egemenliktir. Yalnız bir makam vardır. O da milletin kalbi, vicdanı ve varlığıdır."

Atatürk'ün bu sözüyle aşağıdaki ilkelerden hangisini vurguladığı savunulabilir?

- A) Cumhuriyetçilik
- B) Halkçılık
- C) Laiklik
- D) Devletçilik
- E) Milliyetçilik

31. Aşağıdaki cemiyetlerden hangisinin amacı, II. Abdülhamit'i tahttan indirmek ve meşrutiyetin yeniden ilanını sağlamaktır?

- A) Teâlî-i İslam Cemiyeti
- B) Kilikyalılar Cemiyeti
- C) İttihat ve Terakki Cemiyeti
- D) Millî Kongre Cemiyeti
- E) İngiliz Muhipleri Cemiyeti

32. Bir tarih öğretmeni, Yazının Gelişimine Katkıda Bulunan Medeniyetleri anlatırken şu bilgiyi vermiştir: "Kelimeleri veya heceleri temsil eden şekilleri değil, sesleri temsil eden harfleri kullanarak alfabeyi icat etmişlerdir."

Öğretmenin hakkında bilgi verdiği topluluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fenikeliler
- B) Mısırlılar
- C) Asurlular
- D) Sümerler
- E) Hititler

33. Aylın Öğretmen, tarih dersinde öğrencilerine eğitim, kültür ve öğretmenlik mesleği konularında Türk milletinin geleceğini şekillendirecek millî politikaların hangi kongrede alınan kararlar doğrultusunda şekillendirildiğini sormuştur.

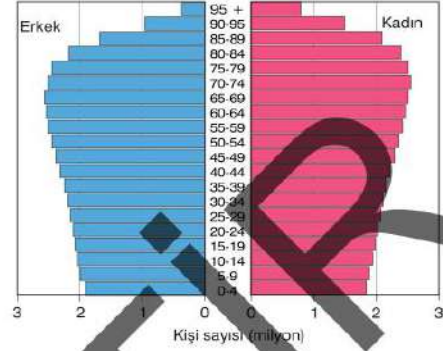
Öğrencilerin aşağıdakilerden hangisini cevap olarak vermesi beklenir?

- A) Erzurum Kongresi
B) Maarif Kongresi
C) Balıkesir Kongresi
D) Sivas Kongresi
E) I. Türk Tarih Kongresi

34. Selçukluların aşağıdaki girişimlerinden hangisi Abbasi-Selçuklu ilişkileri üzerinde doğrudan etkili olmuştur?

- A) Oğuz İsyanını bastırma
B) Atabeylerin yetkilerini sınırlandırma
C) Nizamiye Medreselerini yaygınlaştırma
D) Bizans ile mücadele etme
E) Büveyhoğulları Devleti'ne son verme

35. Aşağıda Türkiye'nin mevcut nüfus yapısına göre oluşturulan 2100 yılına ait tahmini nüfus piramidi verilmiştir.



Grafiğe göre Türkiye'nin gelecekte:

- I. nüfus artış hızını azaltan,
II. nüfus artış hızını artıran,
III. yurt dışına yapılacak göçleri teşvik eden

nüfus politikalarından hangilerine ağırlık vermesi gerektiği savunulabilir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III

36. I. Avrupa Birliği
II. Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü
III. Karadeniz Ekonomik İşbirliği Teşkilatı
IV. İslam İşbirliği Teşkilatı

Yukarıdakilerden hangileri coğrafi anlamda birbirine yakın konumda olan ülkeler tarafından oluşturulmuş bölgesel örgütlerdir?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. VIII. yüzyılda Kök Türk Hükümdarı Bilge Kağan bir kent kurarak yerleşmek istemiş, ancak kentlerin imparatorluklar için tehlikeli olduğunu söyleyen Vezir Tonyukuk'un isteğiyle bu tasansından vazgeçmiştir.

Vezir Tonyukuk'un yerleşik hayatı, imparatorluklar için tehlikeli bulmasının nedenlerinden biri olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Yerleşik toplumların çiftçilik dışında farklı mesleklerde ihtiyaç duyması
- B) Yerleşik toplulukların ihtiyaçları olan hayvansal gıdaları konargöçerlerden karşılaması
- C) Türklerin hanedan üyelerini kutsal sayması
- D) Türklerin sosyal tabakalaşmaya yer vermemesi
- E) Konargöçer toplulukların askerlik alanında yerleşiklere karşı üstünlük kurması

2. Tarih araştırmalarında kullanılan tarihi kaynaklar bilgi veren kaynağın ve malzemenin türüne göre sözlü, yazılı, görsel ve tarihi kalıntılar olarak sınıflandırılır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin diğerlerine göre farklı türde bir kaynak olduğu söylenebilir?

- A) Paralar B) Minyatürler C) Fermanlar
- D) Antlaşmalar E) Kitabeler

3. Osmanlı Devleti'nin XV ve XVI. yüzyıllarda stratejik rakiplerine karşı izlediği politikalar konusunun işlendiği dersle Gökhan Öğretmen öğrencilerine şu bilgileri verir:

- Macaristan Krallığı'nın ortadan kaldırılması ile Osmanlı Devleti ile sınır olmuştur.
- 1533 İstanbul Antlaşması ile Osmanlı üstünlüğünü resmen kabul etmiş ve elindeki Macar toprakları için Osmanlı Devleti'ne vergi vermeye başlamıştır.

Buna göre Gökhan Öğretmen, öğrencilerine Osmanlı Devleti'nin aşağıdaki stratejik rakiplerinden hangisi hakkında bilgi vermiştir?

- A) Avusturya B) Fransa C) İspanya
- D) Venedik E) Ceneviz

4. Osmanlı Devleti'nde aşağıdakilerden hangisiyle Divân-ı Hümâyun bir karar organı olmaktan daha çok bir danışma kurulu hâline dönüşmüştür?

- A) Kardeş katlinin yasallaştırılması
- B) Şehzadelerin eğitimi için saraya çıkma sisteminin başlatılması
- C) Padişahın, Divân-ı Hümâyun'un başkanlığını veziriâzama devretmesi
- D) Padişahların ve şehzadelerin Harem'den evlenme geleneğinin başlatılması
- E) Seyhülislam'ın, Divan'da alınan kararların dine uygunluğunu kontrol etmesi

5. Aşağıdaki şemada I. Dünya Savaşı'na yol açan olaylar zinciri verilmiştir.



Bu zincirdeki neden-sonuç ilişkileri göz önüne alındığında boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Strateji ve güç dengesinin değişmesi
- B) Silahlanma yarışının uluslararası gerginliği artırması
- C) Ham madde ve pazar yarışının hızlanması
- D) Roma-Berlin-Tokyo Mihver Bloğu'nun kurulması
- E) Üçlü İttifak'a karşı Üçlü İtilaf Bloğu'nun oluşturulması

12. • Tropikal yağmur ormanları biyomunun oksijen döngüsüne olan olumlu katkısı çöl biyomuna göre daha fazladır.
- Savan biyomunda otçulların sayısı fazlayken kutup biyomunda otçul hayvanlara rastlanmaz.

Bu özelliklerin ortaya çıkmasında aşağıdaki unsurlardan hangisi daha etkili olmuştur?

- A) İklim değişikliği
B) Doğal bitki örtüsü
C) Yükselti ve eğim farklılıkları
D) Beşerî faaliyetlerin niteliği
E) Canlılar arasındaki rekabet

13. Aşağıdaki tabloda Türkiye'nin bazı yıllardaki ihracat ve ithalat değerleri verilmiştir.

Yıllar	İhracat (Milyar Dolar)	İthalat (Milyar Dolar)
2010	114	185
2015	151	214
2016	177	231
2021	225	271

Yalnızca bu bilgilerden yararlanarak, aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Dış ticaret hacminin arttığına
B) Dış ticaret açığının bulunduğu
C) İç tüketim miktarının azaldığına
D) İhracatın ithalatı karşılama oranının arttığına
E) Dış ticaret açığının giderek azaldığına

14. Meteorolojik, tarımsal ve hidrolojik kökenli kuraklık, ortaya çıkardığı sonuçlar nedeniyle doğal ve beşerî süreçlerin işleyişini önemli oranda etkilemektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu olayın ekstrem boyutlara ulaşmasının sonuçlarından biri değildir?

- A) Böcek istilaları ve salgın hastalıkların artması
B) Tarım alanlarında verimin düşmesi
C) Nadasa bırakılan alanların azalması
D) Kıtlığa bağlı kitlesel göçlerin yaşanması
E) Bitki ve hayvan türlerinin azalması

15. Türkiye'de konserve fabrikalarının genellikle meyve ve sebze yetiştirilen bölgelerde kurulduğu görülmektedir.

Bu durum üzerinde aşağıdakilerden hangisinin daha etkili olduğu ileri sürülebilir?

- A) Ham maddeye yakınlığın
B) Su kaynaklarına yakın olmanın
C) Enerji temininde kolaylık sağlanmasının
D) İç piyasada ürünlere talebin fazla olmasının
E) İş gücünün ucuz olmasının

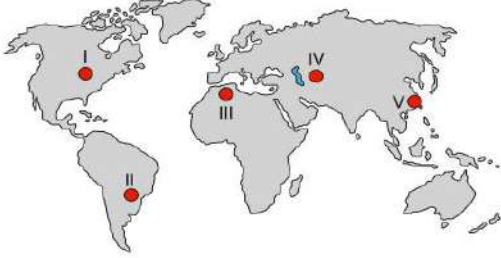
16. Bir bölgedeki kömür yataklarının açık ocak yöntemiyle işletilmesinin,

- I. arazinin jeomorfolojik yapısının değişmesi,
II. toprakta tuzlanmanın yaşanması,
III. havadaki partikül sayısının artması,
IV. göçmelere bağlı depremlerinin yaşanması

sorunlarından hangilerine neden olması beklenir?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

21. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanlardan hangilerinin aynı kültür bölgesinde yer aldığı söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve V
D) III ve IV E) IV ve V
22. Doğal kaynak kullanımıyla ilgili aşağıda verilen durumlardan hangisinin çevresel risk değerlendirmesi diğerlerinden daha farklıdır?
- A) İzlanda'nın yıllık elektrik üretiminin % 71'inin hidroelektrik ve % 25'inin jeotermal enerjiden elde edilmesi
B) Norveç'in elektrik ihtiyacının % 98'ini hidroelektrik santrallerden elde etmesi
C) Danimarka'nın bir yılda tükettiği elektriğin % 40'ını rüzgâr enerjisinden karşılaması
D) İsveç'te katı atıkların % 99'unun geri dönüşümde veya biyogaz üretiminde kullanılması
E) Fransa'nın enerji ihtiyacının yaklaşık % 70'ini nükleer santrallerden sağlaması

23. Rönesans, sanat, edebiyat, bilim ve felsefe alanlarında büyük bir yeniden doğuş ve ilerleme dönemiydi. Bu dönemde, Orta Çağ'ın skolastik düşüncesine meydan okunarak, Antik dönem felsefesi ve kültürüne bir dönüş ve yeniden değerlendirme yaşandı. Rönesans felsefesi, Antik Yunan ve Roma felsefesine büyük bir ilgi gösterdi. Özellikle Platon ve Aristoteles'in eserleri Rönesans filozofları için önemli bir kaynak oldu. Rönesans düşünürleri insanın doğasına, ahlaki değerlere, bilgiye ve evrenin yapısına ilişkin yeni felsefi sorular sordular. Rönesans felsefesi, insan merkezli bir perspektifi benimsedi. İnsanın potansiyelini ve özgürlüğünü vurguladı. Bireysel yeteneklerin geliştirilmesi, bilginin araştırılması ve insanoğlunun evreni anlama çabaları Rönesans döneminde önemli hale geldi. Rönesans felsefesi, doğayı ve evreni daha yakından incelemek için bilimsel yöntemlere vurgu yapmıştır. Gözlem, deney ve neden-sonuç ilişkileri üzerine yapılan çalışmalar bilimsel düşüncenin doğmasında etkili olmuştur.

Buna göre, Rönesans felsefesi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Antik Çağ felsefesi mirasını devraldığı
B) Skolastik düşünceden ayrıştığı
C) Platon ve Aristoteles'in görüşlerini referans aldığı
D) Humanist bir yapıda olduğu
E) Orta Çağ'ın devamı olduğu
24. Sokrates'in bilgi görüşüne göre, insanlar doğuştan gelen bir bilgiye sahiptirler. Bu içsel bilgi, dünyaya gelmeden önce ruhun bir parçası olarak kazanılır. Sokrates, bu içsel bilginin hatırlanması ve açığa çıkarılması gerektiğini savunur. Ona göre, gerçek bilgi kişinin kendi içsel deneyimlerini sorgulayarak ve diğer insanlarla etkileşimde bulunarak diyalog yöntemiyle ortaya çıkabilir.
- Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi Sokrates'in bilgi görüşünü destekler?**
- A) İşe yarayan bilgiler doğrudur.
B) Her türlü bilgi imkânsızdır.
C) Doğuştan gelen bilgilere güvenilmez.
D) Doğuştan bilgiler yoktur.
E) Bilgiler sonradan öğrenilmez.

29. Toplumsal statü, bireyin toplum içindeki yerini, konumunu belirten bir kavramdır. Toplumsal statü, kişinin çevresinde bulunan insanların ona nesnel (objektif) olarak uygun gördükleri konumdur. Bu konum kişiye birtakım haklar sağlar ve sorumluluklar yükler; bireyin toplumsal hiyerarşideki yerini de somutlaştırır. Bireyin statüsü, aralarında yaşadığı insanların kendisi hakkında ne düşündüklerini yansıtır. Verilmiş statü, bireyin bir çabası olmadan, kendi dışındaki etkenler tarafından sağlanır. Kazanılmış statü ise kişinin kendi çabasıyla elde ettiği statüdür. Kazanılmış statünün elde edilmesinde eğitimin payı büyüktür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi verilmiş statüyü örnekendirir?

- A) Doktor
B) Cinsiyet
C) Öğretmen
D) Sanatçı
E) Pilot

30. Toplumsal ilişkilerde insanlar karşılıklı olarak birbirlerine bağımlıdır. İnsanlar, değiş tokuş yoluyla karşılıklı olarak ihtiyaçlarını karşılar, kaynakları paylaşır ve farklı yeteneklerini kullanarak birbirlerine yardımcı olurlar. Sonuç olarak, bu durum toplumsal ilişkilerin önemli bir şeklidir. İnsanlar arasında mal, hizmet, fikir veya bilginin karşılıklı alışverişi toplumun işleyişinde ve insanların ihtiyaçlarının karşılanmasında önemli bir rol oynar.

Bu parçada aşağıdaki toplumsal etkileşim türlerinden hangisi üzerinde durulmuştur?

- A) Uyum
B) Baskı
C) Mübadele
D) Rekabet
E) Çatışma

31. Aile, insanların bir araya gelerek oluşturdukları temel bir sosyal kurumdur. Aile, genellikle bir arada yaşayan bireylerden oluşur ve kan bağı, evlilik veya benzer bağlantılarla birbirine bağlıdır. Aile, toplumun en küçük birimi olarak kabul edilir ve çeşitli biyolojik, sosyal ve duygusal ilişkileri içerir. Ailenin temel işlevlerinden biri, üreme ve nesillerin devamını sağlamaktır. Evlilik veya partnerlik yoluyla bir araya gelen yetişkinler, çocukları doğurarak veya evlat edinerek ailelerini genişletirler. Ayrıca aile, çocukların büyütülmesi, bakımı ve eğitimi gibi önemli sorumlulukları da üstlenir. Aile, bireylerin duygusal destek, sevgi ve güvenlik ihtiyaçlarını karşılar. Aile üyeleri arasında sağlam bir bağ ve yakın ilişkiler geliştirilir. Aynı zamanda, aile, değerlerin, normların ve toplumsal beklentilerin aktarıldığı bir ortam sağlar. Kültürel, dini ve toplumsal değerlerin kuşaktan kuşağa aktarılmasında aile büyük bir rol oynar. Her toplumda olan aile kavramı her kültürde farklılık gösterebilir ve çeşitli biçimlerde ortaya çıkabilir.

Buna göre aile için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Üretim ve tüketim birimi olduğu
B) Evrensel olduğu
C) Toplumlara göre farklılık gösterdiği
D) Birçok işlevinin olduğu
E) Üyelerini sosyalleştirdiği

32. "Hiçbir insan korkak değildir." önermesinin "çelişigi" aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her insan korkaktır.
B) Bazı insanlar korkaktır.
C) Bazı insanlar korkak değildir.
D) Bazı korkak olanlar insandır.
E) Hiçbir insan korkak değildir.

37. Aşağıda Hristiyanlık inancında yer alan bir uygulamanın bölümlerine yer verilmiştir.

Hazırlık: Hazırlanması genellikle kilise liderleri veya papazlar tarafından yapılır. Bu hazırlık süreci, ekmeğin ve şarabın ritüel için uygun hâle getirilmesini içerir.

Sunma: Hazırlanan ekmeğin ve şarabın sunulması, ibadetin belirli bir bölümünde gerçekleşir. Papaz veya rahip, ekmeği ve şarabı topluluğa sunar ve dua eder.

Kutsama: Papaz veya rahip, ekmeği ve şarabı kutsayarak Hz. İsa'nın son akşam yemeğini anmak için onları sembolik olarak kullandıklarını belirtir.

Dağıtım: Daha sonra, topluluk üyelerine ekmeği ve şarabı dağıtmak için sırayla veya gruplar hâlinde ilerlenir. Bazı geleneklerde, topluluk üyeleri ayin sırasında papaz veya rahip tarafından ekmeği ve şarabı alırken, diğer geleneklerde topluluk üyeleri ayinden sonra özel bir masa veya alanın yakınında ekmeği ve şarabı alırlar.

Alma ve Dua: Topluluk üyeleri, ekmeği ve şarabı alırken genellikle dua ederler ve Hz. İsa'nın ölümünü ve dirilişini anarlar.

Bu bölümlerde anlatılan inanç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teslis B) Evharistiya C) Vaftiz
D) Konfirmasyon E) Paskalya

38. Darü'l-kurra ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kur'an-ı Kerim öğretilen kurumlardır.
B) Hafız yetiştirilen mekteplerdir.
C) Kıraat eğitimi yapılan medrese bölümleridir.
D) Kur'an-ı Kerim'i okuma bilgisini uzmanlık derecesinde veren okullardır.
E) Kur'an-ı Kerim'i ciltleme ve taş'a yazma eğitimi veren sanat dalıdır.

39. Kur'an-ı Kerim'le ilişkili alanlarda yazılan eserleri okumayı çok seven Emine Hanım'ın kitaplığında şu eserler bulunmaktadır:

- Elmalılı Hamdi Yazır'ın Hak Dini Kuran Dili
- Seyyid Kutub'un Fî Zilâl'il Kur'an
- Ebu'l A'lâ el-Mevdudî'nin Tefhim'ül Kur'an
- Bursalı Abdülatif Efendi'nin Fütuhât-ı Kenz-i Kur'an

Bu kitaplıkta aşağıdaki İslami ilimlerin hangisiyle ilgili eserler bulunmaktadır?

- A) Tefsir B) Hadis C) Tasavvuf
D) Fıkıh E) Kelam

40. "Ücretle bir kişiyi çalıştırıp da onun ücretini ödemeyen kimsenin kıyamet gününde düşmanıyım." (Hadis-i şerif)

Bu hadisten aşağıdakilerden hangisine ulaşılr?

- A) Çalışkanlık İslam dininde övülen bir davranıştır.
B) Düşmanlık beslenecek en önemli konu haset etmektir.
C) Kişinin kendine yapacağı kötülüğün başka biri tarafından yapılması mümkündür.
D) Çaba gösterilerek elde edilen kazanç değerlidir ve hiç kimsenin çabası zayı edilmemelidir.
E) Kıyamet çok çetin olmakla beraber inançlılar için bir kurtuluş günü olacaktır.

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. MN iki basamaklı doğal sayı olmak üzere,

$$MN = 12 \cdot |M - N|$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, iki basamaklı NM doğal sayılarından kaç 6 ile tam bölünür?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

2. a ve b gerçel sayılar olmak üzere,

$$P(x) = x^2 - ax + b$$

$$Q(x) = P(x) - 1$$

polinomları veriliyor.

$Q(x) = 0$ polinomunun çözüm kümesi $\{2, 4\}$ tür.

Buna göre, $P(-1)$ değeri kaçtır?

- A) 4 B) 9 C) 16 D) 36 E) 64

3. Pozitif tam sayılar kümesinde f ve g fonksiyonları

$$f(x) = \begin{cases} x+1, & 1 \leq g(x) \leq 2 \\ 2x-1, & g(x) > 2 \end{cases}$$

$g(x) = "x\text{'in asal bölenlerinin sayısı}"$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $f(6) + f(30) - f(13)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 56 B) 52 C) 44 D) 42 E) 36

4. x, y, z birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$A = \{x, 1, 2, 3\}$$

$$B = \{x, 4, 6\}$$

$$C = \{x, y, z\}$$

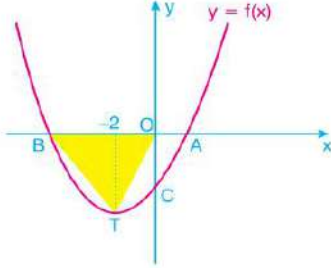
kümeleri veriliyor.

$$s[(A \cup C) \times (B \cup C)] = 18$$

olduğuna göre, $x \cdot y \cdot z$ çarpımı en az kaçtır?

- A) 181 B) 144 C) 120 D) 98 E) 72

9. Aşağıda dik koordinat düzleminde ikinci dereceden bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



- f fonksiyonunun tepe noktası T ve simetri eksenini $x = -2$ doğrusudur.
- $2 \cdot |OB| = 10 \cdot |OA| = 5 \cdot |OC|$
- $y = f(x)$ fonksiyonunun x eksenini kesim noktaları A ve B , y eksenini kesim noktası C 'dir.

Buna göre, OTB üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 9 B) 6 C) 8 D) 4 E) 10

10. p , q ve r önermeleri için

$$(p \Rightarrow q) \Rightarrow r$$

bileşik önermesinin yanlış olduğu bilinmektedir.

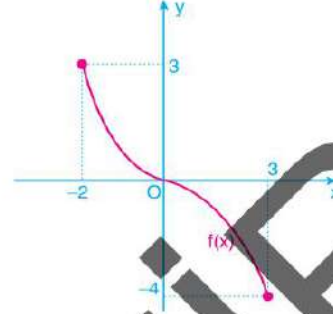
Buna göre,

- p , q ve r önermelerinden üçü aynı zamanda yanlış olabilir.
- p , q ve r önermelerinden ikisi doğru biri yanlış olabilir.
- q önermesi her zaman doğrudur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız II
D) I ve III E) I, II ve III

11. Aşağıda dik koordinat düzleminde f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



f fonksiyonunun grafiğine simetri dönüşümleri uygulanarak

$$g(x) = 2 \cdot f(x - 2) - 3$$

fonksiyonunun grafiği elde ediliyor.

$y = g(x)$ fonksiyonunun tanım kümesi A , görüntü kümesi B olduğuna göre, $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[0, 3]$ B) $[-7, 2]$ C) $[3, 5]$
D) $[-1, 2]$ E) $[-3, 0]$

12. n pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\left(x + \frac{n+1}{2x}\right)^7$$

ifadesinin açılımında x^5 li terimin katsayısı $(5n - 1)'$ dir.

Buna göre, n değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

17. a ve b gerçel sayılar olmak üzere,

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 2a}{x^2 - a} = b$$

olduğuna göre, b kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

18. $A = \log_3(2k - 3) + \log_2(8 - 2k)$

logaritmik ifadesinin tanımlı olduğu biliniyor.

Buna göre,

- I. k'nin alabileceği 2 farklı tam sayı değeri vardır.
 II. $A = 2$ olabilir.
 III. $k + A = 5$ olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız II
 D) I ve III E) I, II ve III

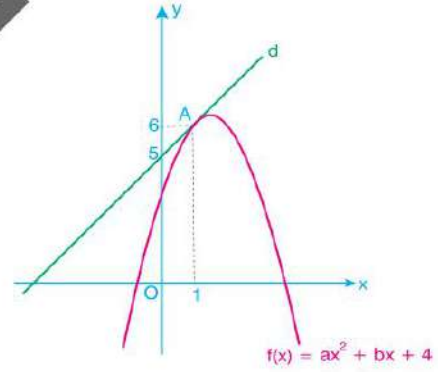
19. a ve b gerçel sayılar olmak üzere,

$$f(x) = \begin{cases} 1 - ax, & x < 1 \\ x - 2b, & 1 \leq x < 2 \\ x^2 + ax, & x \geq 2 \end{cases}$$

fonksiyonu gerçel sayılar kümesinde süreklidir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3



Yukarıdaki dik koordinat düzleminde d doğrusu A(1, 6) noktasında $f(x) = ax^2 + bx + 4$ parabolüne teğettir.

Buna göre, a - b çarpımı kaçtır?

- A) 6 B) 2 C) -2 D) -3 E) -4

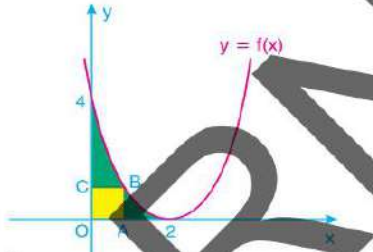
25. a gerçel sayı olmak üzere,

$$\int_1^2 (a + 2x) dx = \int_0^1 (2a - 3x^2) dx$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) 3 D) $\frac{11}{3}$ E) 4

26. Aşağıda dik koordinat düzleminde ikinci dereceden $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



- OABC bir karedir.
- Karenin A ve C köşeleri eksenler üzerinde, B köşesi $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği üzerindedir.

Buna göre, yeşile boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{11}{6}$ C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{7}{3}$

27.

$$\frac{1}{1 - \tan x} - \frac{1}{1 - \cot x} = \frac{4}{3}$$

olduğuna göre, $\tan x$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{7}$

28. $x \in (0, \pi)$ için,

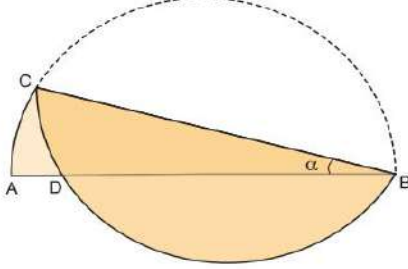
$$\sin 2x < 0$$

$$\cos 2x < 0$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\sin x < \cos x$ B) $\cos \frac{x}{2} > \sin \frac{x}{2}$
 C) $\tan \frac{x}{2} < 1$ D) $\tan x < \cot x$
 E) $\sin x < \tan x$

33.



Şekildeki $[AB]$ çaplı yarım daire biçimindeki kâğıt $[CB]$ boyunca katlandığında, $m(\widehat{DB}) = 3 \cdot m(\widehat{CD})$ oluyor.

Buna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 36

34.

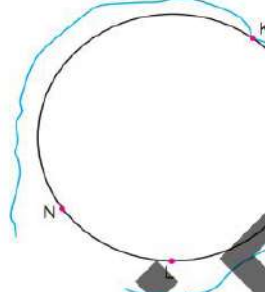


Şekildeki $[AB]$ çaplı yarım daire içerisinde uzun kenarı kısa kenarının 3 katına eşit olan KLMN dikdörtgeni veriliyor.

Yarım dairenin alanı 13π birimkare olduğuna göre, KLMN dikdörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 32

35.



Şekilde, yarıçapı 12 birim olan çemberin K noktasına bağlı ve uzunlukları eşit olan iki ip vardır. Bu iplerden biri çemberin çevresine saat yönünde gergin biçimde sarıldığında bir ucu N noktasına, diğer ip saat yönünün tersine gergin biçimde sarıldığında bir ucu L noktasına geliyor.

$m(\widehat{NL}) = 60^\circ$ olduğuna göre, iplerden birinin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 18π B) 16π C) 15π D) 14π E) 10π

36. $m, k > 0$ için,

$$y = mx + k + 1$$

$$y = 2mx + k$$

doğruları ve y eksenini arasındaki bölgenin alanı $\frac{1}{3}$

birimkaredir.

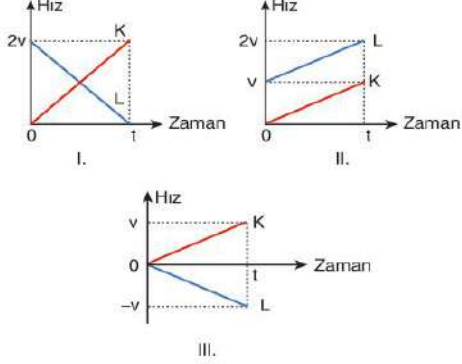
Buna göre, m kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) 3

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Doğrusal bir yolda hareket eden K ve L araçlarının üç farklı hareketine ait hız - zaman grafikleri şekildeki gibidir.



Buna göre; I, II ve III grafiklerinden hangilerinde araçların 0 - t zaman aralığındaki yer değiştirmeleri eşittir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III

2. Bir gezegen, bir yıldız çevresinde eliptik bir yörüngede dolanmaktadır.

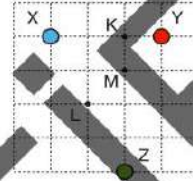
Buna göre gezegenin,

- I. Çizgisel süratı arttığı sırada yörüngesel açısal hızının büyüklüğü azalmaktadır.
II. Yörüngesel açısal hızının büyüklüğü arttığı sırada yıldız göre açısal momentumu artmaktadır.
III. Yıldız ile arasındaki kütle çekim kuvveti azaldığı sırada çizgisel süratı azalmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III

3. Noktasal X, Y ve Z cisimleri eşit kare bölmeli düzleme şekildeki gibi yerleştirilmiştir. Bu durumda X ve Y cisimlerinin ortak kütle merkezi K noktası, X ve Z cisimlerinin ortak kütle merkezi L noktasıdır.



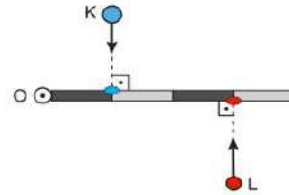
Buna göre,

- I. X ve Z cisimlerinin kütleleri eşittir.
II. Y cisminin kütlesi X'inkinden büyüktür.
III. Cisimlerin ortak kütle merkezi M noktasıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

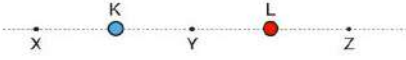
4. Sürtünmesiz yatay düzlemde O noktası etrafında serbestçe dönebilen eşit bölmeli bir çubuğa aynı düzlemde eşit süratlerle hareket eden K ve L cisimleri şekildeki gibi aynı anda çarparak çubuğa yapışıyor. K ve L'nin çarpışıp yapışma süreleri birbirine eşit olup, çarpışmalar sonunda çubukta bir dönme etkisi oluşmuyor.



Cisimlerin kütleleri sırasıyla m_K ve m_L olduğuna göre, $\frac{m_K}{m_L}$ oranı kaçtır?

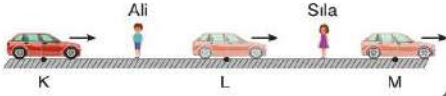
- A) $\frac{1}{4}$
B) $\frac{1}{2}$
C) 1
D) 2
E) 3

10. Aynı doğrultu üzerine şekildeki gibi yerleştirilmiş elektrik yüklü noktasal K ve L cisimlerinin elektrik yükleri farklıdır.



Buna göre, K ve L cisimlerinin oluşturduğu bileşik elektrik alan X, Y ve Z noktalarından hangilerinde sıfır olabilir?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
D) X ve Z E) Y ve Z
11. Doğrusal bir yolda sabit süratle ilerlemekte olan bir otomobil sabit frekanslı bir ses yaymaktadır. Ali ve Sıla yol kenarında durmaktadır.



Buna göre, otomobil K, L ve M noktalarından hangilerinden geçerken Ali ve Sıla otomobilden gelen sesi eşit frekansta algılar?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
D) K ve M E) L ve M
12. Sabit süratlerle hareket etmekte olan K, L ve M cisimlerine eşlik eden De Broglie dalga boyları eşittir.

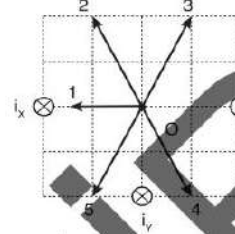
Buna göre cisimlerin;

- I. kütle,
II. sürat,
III. momentum büyüklüğü

niceliklerinden hangileri kesinlikle eşittir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

13. Sonsuz uzunluktaki doğrusal X, Y ve Z telleri sayfa düzlemindeki eşit bölmeli düzleme şekildeki gibi dik olarak yerleştirilmiştir. X ve Y tellerinden geçen i_x ve i_y akımları sayfa düzleminde içe doğru, Z telinden geçen i_z akımı sayfa düzleminde dışa doğrudur.



Tellerden geçen akımların O noktasında oluşturduğu bileşik manyetik alan \vec{B} olduğuna göre, \vec{B} vektörü şekilde 1, 2, 3, 4 ve 5 ile verilenlerden hangisi olabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14. Işık hızına yakın sabit hızlarla ve aynı doğrultuda hareket etmekte olan K, L ve M uzay araçlarındaki astronomlar, yakınından geçtikleri küresel bir gezegenin uzay araçlarının hareket doğrultusundaki çapını aşağıdaki gibi ölçmüştür.

K'deki astronotun ölçümü : 6500 km

L'deki astronotun ölçümü : 7500 km

M'deki astronotun ölçümü : 6000 km

Uzay araçlarının hızlarının büyüklükleri sırasıyla v_K , v_L ve v_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

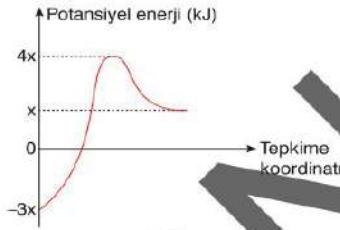
- A) $v_K < v_L < v_M$ B) $v_L < v_K < v_M$
C) $v_L < v_M < v_K$ D) $v_M < v_L < v_K$
E) $v_K < v_M < v_L$

19. I. $\text{CaCO}_3(\text{k}) \rightarrow \text{CaO}(\text{k}) + \text{CO}_2(\text{g})$
 II. $\text{H}_2(\text{g}) + 1/2\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{g})$
 III. $\text{CO}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{k})$

Yukarıdaki olaylardan hangileri endotermik (ısı alan) tir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

20.



Yukarıda kimyasal bir tepkimeye ait potansiyel enerji – tepkime koordinatı grafiği verilmiştir.

Buna göre;

- I. İleri aktifleşme enerjisi $7x$ kJ dır.
 II. ΔH değeri $-4x$ kJ dır.
 III. Aktifleşmiş kompleksin potansiyel enerjisi $4x$ kJ dır.

Yargılarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve III E) I, II ve III

21. 1×10^{-6} M 2 litre XY çözeltisinden en az kaç mililitre su buharlaştırılırsa çökelme başlar?

(XY için $K_{\text{çç}} = 1 \times 10^{-10}$)

- A) 1900 B) 1800 C) 1500
 D) 800 E) 400

22. Cr^{3+} nin elektron dizilimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (${}_{24}\text{Cr}$, ${}_{18}\text{Ar}$)

- A) $[\text{Ar}] 4s^2 3d^1$
 B) $[\text{Ar}] 4s^1 3d^2$
 C) $[\text{Ar}] 3d^3$
 D) $[\text{Ar}] 3d^5$
 E) $[\text{Ar}] 4s^2$

23. 1 molal sakkaroz ($\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$) sulu çözeltisinin kaynama noktası $100,52$ °C dir.

X tuzunun 2 molal derişimli sulu çözeltisinin kaynama noktası $104,16$ °C olduğuna göre X tuzu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) K_2SO_4 B) CaCl_2 C) $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$
 D) NaBr E) Na_2SO_4

28. İnsanda dişi üreme sistemi; yumurtalıklar (ovaryum), fallop tüpleri (yumurta kanalları), uterus (rahim), rahim ağzı (serviks) ve vajina kısımlarından meydana gelir.

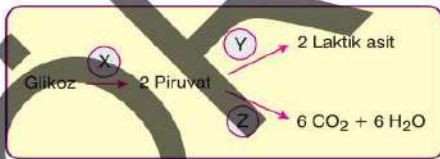
Üreme sistemini oluşturan bu yapıların özellikleriyle ilgili,

- I. Yetişkin bir bireyde ovaryumda bulunan birincil oosit hücreleri, mitoz bölünmelerle sayılarını artırabilir.
- II. İkincil oosit ve spermin çekirdeklerinin birleşmesi (döllenme) fallop tüplerinde gerçekleşir.
- III. Menstrual döngü sürecinde uterusun yapısında değişimler meydana gelir.
- IV. Ovaryumdan östrojen ve progesteron hormonları salgılanır.

açıklamalarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) III ve IV E) I, II ve IV

29. Bir iskelet kası hücresinde gerekli enerjinin üretilmesi sürecinde, gerçekleşen bazı reaksiyonlar şekilde gösterilmiştir.



Bu reaksiyon kademelerinden hangilerinin gerçekleşmesi sırasında, substrat düzeyinde fosforilasyonla ATP sentezlenir?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) X ve Y
D) X ve Z E) Y ve Z

30. Tropizma hareketleriyle ilgili,

- I. Bitkinin büyüyen ve uzayan kısımlarındaki yönelme hareketidir.
- II. Uyarının geliş yönüne bağlıdır.
- III. Turgor basıncı değişimlerine bağlı olarak gerçekleşir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

31. Süksesyonla ilgili,

- I. Birincil süksesyon sürecinde baskın türler aşamalı olarak birbirinin yerini alır.
- II. İkincil süksesyon hiçbir canlının yaşamadığı ortamlarda meydana gelir.
- III. Doğal ekosistemlerde ikincil süksesyon birincil süksesyondan daha hızlı gerçekleşir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

32. Aşağıdaki oluşumların hangisi, döllenme olayları sonucunda meydana gelen bir tohumun yapısında bulunur?

- A) Embriyo kesesi
B) Polen tüpü
C) Antipod çekirdekler
D) Çenekler
E) Sinerjit hücreler

37. DNA'dan RNA'nın sentezlenmesiyle ilgili,

- I. DNA'nın kalıp zincirinin bir bölgesinden sentezlenir.
- II. RNA polimeraz enzimi görev yapar.
- III. Sentez sürecinde adenin, guanin, sitozin ve urasil nükleotitlerin arasında fosfodiester bağı kurulur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

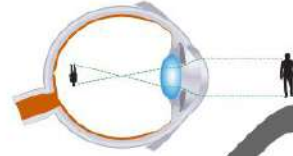
38. Bir eklemin temel yapısal elemanları aşağıda gösterilmiştir.



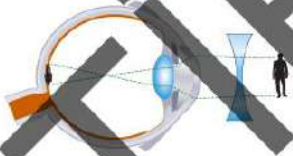
Bu eklemlerle ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Üyeler iskeletinde yer alır.
- B) Sinoviyal sıvı, kemiklerin aşınmasını önleyici etkiye sahiptir.
- C) Kemiklerin arasında, esnek yapılı disk biçimindeki fibroz kıkırdak bulunur.
- D) Eklem kapsülü, eklem yüzeylerini ve eklem boşluğunu çevreleyerek bir arada tutar.
- E) Etrafını çevreleyen tendon, kasın kemiğe bağlanmasını sağlar.

39. Aşağıdaki şekillerden birincisi, görme bozukluğu olan bir gözü; ikincisi ise bu bozukluğun bir mercek ile düzeltilmiş halini göstermektedir.



Görme bozukluğu



Normal görüşün sağlanması

Buna göre, düzeltilen görme bozukluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hipermetropi B) Şaşılık
C) Astigmatizm D) Miyopi
E) Renk körlüğü

40. Akciğerlerin yapısı ve özellikleriyle ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Sol akciğer, alt kısmında kalbin bulunması nedeniyle sağ akciğere göre daha küçüktür.
- B) Yapısındaki düz kaslar sayesinde kasılıp gevşeme özelliğine sahiptir.
- C) Etrafında plevra denilen iki katlı bir zar sistemi vardır.
- D) Soluk borusunun sağ ve sol akciğere giren alt ucu iki kola ayrılarak bronş adı verilen yapıları oluşturur.
- E) Yapısında bulunan alveollerin etrafı gaz değişiminin gerçekleştiği kılcak damarlarla çevrelenmiştir.

AYT

ALAN YETERLİLİK TESTLERİ

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

DENEME SINAVI

T.C. KİMLİK NUMARASI																			
ADI																			
SOYADI																			
SALON NUMARASI										SIRA NUMARASI									

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdına yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.

Adayın İmzası:

Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.



ESEN
YAYINLARI

Liderler Karması için Özel Hazırlanmıştır.

5. Neredeyse bir buçuk yıldır evden çalışıyorum. Kimi zaman saatlerce bilgisayarın başına geçemediğim oldu. Sürükleyici bir kitabı bırakmadım; canım sıkındı balkonda oturdum, gelen geçene baktım. Mutfağı toparladım. Yürüyüşe çıktım. İçimden, şu an çalışmam gerekiyor hissini atamıyordum önceleri. Yürüyüşü kısa kesiyor, balkondan içeri koşup yarım kalan işlerimin başına oturuyordum. Daha sonra kendim için "harmoniyi keşfedip çalışma saatlerimde bunu başardığım sürece mutlu ve verimli olabildiğimi anladım. Nasıl mı? Ofise gittiğimde de zamanımın bir kısmını oda arkadaşlarımla yaptığım konuşmalar, verdiğim çay kahve molaları, işle ilgili olmayan kutlamalar işgal etmiyor muydu? O hâde bunlar normalse evde televizyon molası vermek neden garip olsun? Tüm bunlar hakkında düşünerek ve neden böyle hissettiğimi sorgulayarak aşama kaydetmeyi başardım. Çalışmanın özünün kaç saate yayıldığıyla alakalı olmadığını anlayınca gündüz 11'de spor yapmak istiyorsam yapıp akşam 5'te herkes bilgisayarı kapamışken 8'e kadar yoğun bir tempoyla ve zevkle çalışsam geliyorsa çalışıyorum. Bu sayede öğleüzeri, tam canım istemişken spor yapamadığım bir işe sahip olduğumu düşünerek öfkelenmiyorum; evden çalışmaktan memnuniyet duyuyorum.

Bu parçaya göre parçanın yazarının evden çalışmayı sevmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vaktini yolda harcamak durumunda kalmaması
B) Daha önce vakit ayıramadığı hobileriyle ilgilenemesi
C) Anlaşamadığı iş arkadaşlarına katılmak zorunda kalmaması
D) Uyku saatlerini düzenlemek bakımından evden çalışmanın daha avantajlı olması
E) Çalışma ve dinlenme zamanlarının uyumunu kendi inisiyatifıyla düzenleyebilmesi

6. Ahmet Oktay, şiiri bir itiraz yolu olarak görmektedir ve ona göre şiirin bir davası olmalıdır. Bu bakımdan haksızlıklarla, kötülüklerle ve bunları barındıran dünyayla hesaplaşmanın bir yoludur şiir. "Şairin kendisinin bir derdi ve yönelimi olmalı. Dergi, evet. Benim aslında bir derdim var. Benim bu dünyayla bir derdim var." diyen Ahmet Oktay, böylelikle şiir yazma sebebini vermiş olur: Dünyayla hesaplaşmak. Tabii kastedilen hesaplaşma şairin yalnızca kendi adına hesaplaşması değildir, toplum için başlatılan bir hesaplaşmadır bu. Zaten Ahmet Oktay şiirinde çoğunlukla bireyler üzerinden topluma gidiliyor olmasının bu bakışla ilgili olduğu da düşünülebilir. Bu yüzden, Ahmet Oktay'a göre şiir ile hayat arasında sıkı bir bağ vardır ve bu bağ olmadığı zaman şiir, anlamını ve işlevini yitirir.

Bu parçadan hareketle Ahmet Oktay ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Şiirde edebî kaygıyı göz önünde bulundurarak imgesel yönü güçlü, özgün şiirler yazmıştır.
B) Hiçbir edebî topluluğun içinde konumlanmamış, sanatını bağımsız icra etmiştir.
C) Şiirde anlamı reddederek tamamen kelime ve biçime dayalı bir tutum sergilemiştir.
D) Şair ve şiire eleştirme, meydan okuma ve hesaplaşma işlevini yüklemiştir; toplumcu bir rol biçmiştir.
E) Şiirlerinde kullandığı dil ve şiirlerindeki anlamsal yoğunluk, zamanla daha olgun ve özgün bir hâl almıştır.

7. Ben âşıkım el göğüste yüz yerde
Gel efendim del sinemi yüz yerde
Yaralanım göz göz oldu yüz yerde
Demem yârim ne yaradır o yara

Bu dördlük ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) "aaab" kafiye düzeninde kafiyelendiği
B) Cinaz sanatına başvurulduğu
C) 11'li hece ölçüsüyle söylendiği
D) Ağır nazım türüne örnek olduğu
E) Lirik şiire özgü nitelikler taşıdığı

13. I. Murat Devri'nde, 1371-1376 yılları arasında doğduğu tahmin edilen şair, Germiyanogulları Beyliği'nin merkezi olan Kütahya'da doğmuş; XIV. yüzyılın sonuyla XV. yüzyılın ilk yarısında yaşamış olup Yıldırım Bayezit, Süleyman Çelebi, Çelebi Sultan Mehmet ve II. Murat Devri'ni idrak etmiştir. XV. yüzyılın en önemli isimlerinden olan şair; İran'da tasavvuf, hikmet ve tıp eğitimi görmüştür. İran'dan dönüşü sırasında Ankara'ya uğrayıp Hacı Bayram-ı Veli'ye intisap etmiştir. II. Murat'ın padişahlığı sırasında onu ziyaret için Edirne'ye gelen şair, ömrünün son yıllarını memleketinde geçirmiştir. *Divan*, *Harnâme* ve *Hüsrev ü Şirin* adlı eserleri elimizde bulunan şairin, ayrıca iki eserinin daha olduğu kaynaklarda geçmektedir. Şairin Fars şairlerinden fazlaca etkilendiği yönünde eleştirilere rastlansa da o, klasik şiirin kurucularından sayılmış; etkisi sonraki yüzyıllarda bile devam etmiştir.

Bu parçada söz edilen divan şairi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Paşa B) Ahmedî C) Gülşehri
D) Şeyhî E) Taşlıcaî Yahya

14. Sakınuğumdan ol yârı yavuz gözden yavuz dilden
Helâk isterem ağıyârı yavuz gözden yavuz dilden
(Yahyaoğlu)

Sakınıp lâ'li dü-r bârı yavuz gözden yavuz dilden
Yazılmış hatt-ı jengâri yavuz gözden yavuz dilden
(Ahmet Paşa)

Bu beyitler arasındaki ilişki, divan edebiyatında aşağıdaki terimlerden hangisiyle karşılanmaktadır?

- A) Taştir B) Tahmis C) Tanzir
D) Tehzil E) Tardiyeye

15. Eyleyip ye's ile bir gün cüret
Tarz-ı garbî dedim olsun âdet
O zaman yazmış idim *Sahra'yı*
Keşfedercesine yeni dünyayı

Bu şiirin aşağıdaki şairlerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Namık Kemal B) Ziya Paşa
C) Abdülhak Hamit Tarhan D) Muallim Naci
E) Recaizâde Mahmut Ekrem

16. Servetifünun edebiyatının önde gelen roman ve hikâyecilerinden biri olarak edebiyat tarihlerinde yer alan ---; memleketçi edebiyat doğrultusunda kaleme aldığı son romanı *Halas*'ta Mütareke ile Millî Mücadele yıllarındaki işgalleri, isyanları ve direnişleri genç subay Nihat'ın karşılaştığı olaylar ve durumlar ile aşkında yaşanan "devingenleşme" üzerinden kurgular.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Hüseyin Cahit Yalçın B) Mehmet Rauf
C) Halit Ziya Uşaklıgil D) Ahmet Rasim
E) Ahmet Hikmet Müftüoğlu

17. Herkesin anlayabileceği sade bir dille hem içerideki hem de dışardaki durum ve olaylar hakkında bilgi verme, Tanzimat -ve kısmen sonraki dönem- aydınlarının ortaya koyduğu eserlerin de bir anlamda temel mantalitesini verir. Ahmet Mithat Efendi'nin eserlerinin gerek iktisadi gerek sosyolojik gerekse teknolojik bilgilerle dolu olduğunu; Namık Kemal'in "hürriyet" in nimetlerini ve tarihsel kişiliklerin üstün vasıflarını farklı türdeki edebî eserler vasıtasıyla halka yeniden hatırlatmaya çalıştığını; Sami Paşazâde Sezai'nin kölelik kurumunun zararlarını halkın dikkatine bir roman formatında sunduğunu bu bağlamda hatırlayabiliriz.

Bu parçada aşağıdaki eserlerden hangisine gönderme yapılmamıştır?

- A) *Hürriyet Kasidesi* B) *Sergüzeşt*
C) *İntibah* D) *Cezmi*
E) *Felâatun Bey ile Râkım Efendi*

AYT

22. Bu şairler, şiiri her türlü ideolojinin ve sosyal sorunun önünde görürler; onlara göre şiirin asıl amacı, estetik bir sanat faaliyeti ortaya koymaktır. Bu yüzden şiirlerinde gündelik sorunları ve geniş kitlelere seslenen ideolojileri ele almazlar.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada altı çizili sözle kastedilen şairlerden biridir?

- A) Rıfat Ilgaz
B) Oktay Rifat
C) Ahmet Muhip Dıranas
D) Ahmed Arif
E) Enis Behiç Koryürek

23. İki dakika geçmeden odanın sedef kakmalı, ceviz kapısından pala bıyıklı, iri, levent, şen bir adam girdi. İnce, siyah kaşlarının altında iri gözleri parlıyordu. Belindeki silahlık boştu. Bütün kullarının etek öpmesine, secdesine alışan sadrazam, bir an eteğine kapanılmasını bekledi. Oturduğu mor çuha kaplı sedirin hep öpülen ağır sırma saçağındaki yumağı, altından, içi boş küçük bir kafa gibi şaşkın duruyordu. Sadrazam söyleyecek bir şey bulamadı. Böyle göğsü ileride, kabank, başı yukarı kalkık bir adamı ömründe ilk defa görürdü. Kubbe vezirleri bile huzurunda iktibûklüm dururlardı. Muhsin Çelebi çok doğal bir sesle sordu:
— Beni istemişsiniz, ne söyleyeceksiniz efendim?
— Şey...
— Buyurunuz efendim.
— Buyur oğlum, şöyle otur da...

Muhsin Çelebi; çekinmeden, sıkılmadan, ezilip büzülmeden çok rahat bir hareketle kendine gösterilen şilteye oturdu. Sadrazam hâla ellerinde tuttuğu kıvrık kâğıtlara bakarak içinden "Ne biçim adam? Acaba delim mi?" diyordu. Ama hayır... Bu çelebi, çok akıllı bir insandı! Yigide, alçağa gerek duymayacak kadar bir serveti vardı. Çarhlıca Ormanı'nın arkasındaki büyük mandırayla büyük çiftliğini işletir, namusuyla yaşar, kimseye eyvallah demezdi. Yoksula, zayıflara, gariplere bakar; sofrasından konuk eksik olmazdı.

Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kişilerin idealize edilerek üstün niteliklerle verildiği
B) Anlatımda yer yer betimlemeye başvurulduğu
C) Öykünün tannısal (hâkim) bakış açısıyla aktarıldığı
D) Maupassant tarzı hikâyeye özgü nitelikler taşıdığı
E) Değişen değerlerin, kimlik bunalımının işlendiği

Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1

24. Aşağıdakilerin hangisinde bütünüyle gözlemi ve gerçekçi yaklaşımı öne çıkaran edebî akımlara birlikte yer verilmiştir?

- A) Klasisizm - parnasizm - natüralizm
B) Realizm - sembolizm - romantizm
C) Sürrealizm - natüralizm - parnasizm
D) Realizm - natüralizm - parnasizm
E) Klasisizm - romantizm - realizm

25. Aşağıdakilerden hangisi Mezopotamya uygarlığının astronomi alanında ilerlemesinde etkili olmuştur?

- A) Ziggurat
B) Anal
C) Pankuş
D) Tapates
E) Nom

26. I. İdikut - Hükümdar
II. Budun - Millet
III. Ayukı - Hükümet

İslamiyet'ten önceki Türk devletlerinde kullanılan bazı terimler ile bunların günümüzdeki karşılıkları arasında yapılan yukarıdaki eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

AYT

32. Aşağıdaki bölgelerin hangisinde yaşayan Türkler, Balkan savaşlarından sonra azınlık statüsüne girmiştir?

- A) Mısır B) Batı Trakya C) Trablusgarp
D) Kıbrıs E) Kırım

33. Cumhuriyet'in ilk yıllarında medreselerin kapatılmasının;

- I. eğitim ve öğretimin millileştirilmesi,
II. yabancı okulların açılması,
III. özel bankaların kurulması

durumlarından hangilerini kolaylaştırdığı söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

34. Milli Mücadele Dönemi'nde Sovyet Rusya'nın, İtilaf Devletleri'nin kendisine yönelik Anadolu'dan yapabilecekleri saldırıya engel olmak için TBMM Hükümeti'ni desteklemesi aşağıdakilerden hangisinin bir göstergesidir?

- A) İtilaf Devletleri arasında görüş ayrılıkları olduğunun
B) Güçlü devletlerin zayıf devletlerden çekindiğinin
C) TBMM Hükümeti'nin bütün komşu ülkeler tarafından desteklendiğinin
D) Ülke çıkarlarının devletlerin politikalarına yön verdiğinin
E) Aynı rejime sahip olan devletlerin birbiriyle ilişki içinde olduğunun

Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1

35. Okyanus ve denizlerdeki canlıların çoğunluğu ya kıta sahanlıklarında ya da su yüzeyine yakın kesimlerde yaşamaktadır. Derin sularda yaşayan canlı sayısı oldukça sınırlıdır.

Okyanus ve denizlerde derinlere doğru gidildikçe canlı çeşitliliğinin azalması, aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilendirilemez?

- A) Okyanus tabanlarının bir bölümünden magmanın çıkmasına
B) Su basıncının yükselmesine
C) Güneş ışınlarının 200 metre derinliğe kadar ulaşabilmesine
D) Sıcaklık değerlerinin düşmesine
E) Oksijen miktarının azalmasına

36. Aşağıdaki tabloda, gelecekte karşılaşılabilecek bazı sorunlar ile bu sorunların çözümü için alınabilecek önlemler eşleştirilmiştir.

Sorunlar	Önlemler
1. Dünyadaki yer altı kaynaklarının tükenecek olması	Uzay madenciliğine başlanması
2. Şehirlerde yaşam alanlarının daralmasıyla birlikte konut fiyatlarının hızla artması	Kapsül evlerin yapılması
3. Su kıtlığının baş göstermesi	Konutlara yağmur sularını toplayıp depolayan sistemlerin kurulması
4. Artan nüfusla birlikte tarım arazilerinin yetersiz kalması	Dikey tarım modelinin geliştirilmesi
5. İş gücüne duyulan gereksinimin azalması	Yapay zekâyâ sahip robotların üretilmesi

Bu tablodaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

AYT

37. Aşağıdaki haritada, Türkiye'nin enerji kaynaklarından taş kömürü ve linyitin çıkarıldığı başlıca yerler gösterilmiştir.



Türkiye'nin birçok yerinde linyit çıkarılırken taş kömürünün çıkarıldığı yerlerin az olması aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Taş kömürünün kalorisinin yüksek olmasıyla
B) Linyitin kullanım alanının daha fazla olmasıyla
C) Termik santrallerde linyitin daha yaygın kullanılmasıyla
D) Taş kömürünün demir-çelik fabrikalarında kullanılmasıyla
E) Türkiye arazilerinin büyük bölümünün III. jeolojik zamanda oluşmasıyla

38. Doğal gazı çıkarıldığı yerlerden tüketildiği yerlere taşımamanın en ekonomik yolu boru hatlarıdır. Doğal gaz bakımından zengin ülkeler doğal gazı çoğunlukla boru hatları ile taşırlar.

Buna göre, aşağıdaki ülkelerden hangisinin doğal gazın taşınmasında boru hatlarını en fazla tercih etmesi beklenir?

- A) Hindistan B) Katar C) Rusya
D) Suudi Arabistan E) Malezya

Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1

39. Türkiye İstatistik Kurumunun, Avrupa Birliği Bölgesel İstatistik Sistemi adıyla yürürlüğe giren bölge birimleri sınıflandırmasında illerin her biri Düzey 3 olarak adlandırılmıştır. Ekonomik ve sosyal açıdan birbirine benzeyen illerin bir araya getirilmesiyle daha büyük alana sahip Düzey 2 ve Düzey 1 bölgeleri oluşturulmuştur. Türkiye İstatistik Kurumunun bu bölge sınıflandırmasında İstanbul ili Düzey 1, Düzey 2 ve Düzey 3 bölgelerinin tümünde yer almaktadır.

İstanbul'un bu bölgelerin tümünde yer alması;

- I. nüfusunun çok sayıda ilin toplam nüfusundan fazla olması,
II. Asya ve Avrupa kıtalarında topraklarının olması,
III. ekonomik faaliyetlerin çok çeşitli ve gelişmiş olması,
IV. çok sayıda tarihî eseri barındırması

özelliklerinden hangilerine bağlanabilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

40. Türkiye'de nüfusun geleceği ile yapılan projeksiyonlarda, nüfusun 2050 yılına kadar yavaş bir artış göstererek en yüksek değerini 93 milyon kişi ile bu yılda alacağı ve bu yıldan itibaren düşmeye başlayan nüfusun 2075 yılında 89 milyon kişi olacağı beklenmektedir.

Bu bilgiden hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine kesinlikle ulaşılabılır?

- A) 2050-2075 yılları arasında kırsal nüfus oranı artacaktır.
B) 2050'den sonra doğum oranları artacak, yaşlı nüfus oranı azalacaktır.
C) 2050 yılına kadar erkek nüfus, kadın nüfustan fazla olacaktır.
D) Nüfus artış hızının %0'ın altında olduğu dönemler görülecektir.
E) 2050-2075 yılları arasında nüfus artış hızını azaltıcı uygulamalara ihtiyaç duyulacaktır.

AYT

8. Mustafa Kemal Paşa'nın,

- I. Yıldırım Orduları Grup Komutanlığı,
- II. 9. Ordu Müfettişliği,
- III. Sofya Askeri Ateşemiliterliği

görevlerini yerine getirme kronolojisi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) I - II - III B) III - I - II C) I - III - II
D) III - II - I E) II - I - III

9. Millî Mücadele yıllarında ABD Başkanı Wilson, Anadolu ve Kafkasya'da Amerikan mandası altına alınması düşünülen bölgelerde bir inceleme yapılması, bölgeyle ilgili ABD'nin menfaatlerinin belirlenmesi ve bağımsız bir Ermeni devletinin kurulmasıyla ilgili siyasal ve ekonomik sorunların da incelenmesi için aşağıdakilerden hangisini görevlendirmiştir?

- A) Amiral Bristol B) Lloyd George
C) General Harbord D) Amiral Calthorpe
E) Lord Curzon

10. "Milletimizin kurduğu yeni devletin mukadderatına, işlerine, bağımsızlığına unvanı ne olursa olsun hiç kimseyi karıştırmayız."

Atatürk'ün *Nutuk*'ta yer alan bu ifadeleri;

- I. Fransa'nın okullar sorununu görüşmek için Türkiye'ye yaptığı teklifin reddedilmesi,
- II. Kabotaj Kanunu ile Türk sularında Türk gemicilerin ticaret ve taşıma yapabileceğine karar verilmesi
- III. Osmanlı Tütünlerinin İdaresinden sorumlu Reji İdaresinin Fransız şirketine bırakılması

gelişmelerinden hangileri ile bağdaşmaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

Sosyal Bilimler-2

11. • Orta Asya Türklerinin Sovyet yönetimine karşı 1917'de başlattığı ve aralıklı olarak 1934'e dek sürdürdükleri ayaklanma hareketidir.
• Enver Paşa 1921'de bu direnişe katılmış, 1922'de Ruslarla girdiği çatışmada şehit düşmüştür.

"Türkistan Türklerindir" sloganından güç alan bu direniş hareketine Ruslar ne ad vermiştir?

- A) Kara Gömlekçiler B) Basmacı
C) Kızıl Ordu D) Turan
E) Bolşevik

12. Yaz yağışlarıyla oluşan gür otlakların bulunduğu bölgelerdeki mera hayvancılığı daha çok büyükbaş hayvanlarla yapılır. Yağışın az, bitki örtüsünün zayıf olduğu bölgelerdeki mera hayvancılığı ise genellikle küçükbaş hayvanlarla yapılır.

Aşağıdaki tabloda, Türkiye'de dört yörenin mevsimlere göre ortalama yağış dağılışı (milimetre olarak) verilmiştir.

Yörelere	Kış	İlkbahar	Yaz	Sonbahar
1.	670	360	475	790
2.	80	105	30	72
3.	90	145	35	85
4.	235	170	140	290

Tabloya göre, bu yörelere hangilerinde küçükbaş mera hayvancılığının yaygın olması beklenir?

- A) 1 ve 2 B) 1 ve 3 C) 2 ve 3
D) 2 ve 4 E) 3 ve 4

13. Türkler Orta Asya'da yaşadıkları dönemlerde en fazla Çin, Moğol ve Hint kültürleri ile etkileşim içinde olmuştur. Anadolu'ya göç ettiklerinde ise Arap, Pers ve Yunan kültürleri ile etkileşmişlerdir.

Bu durum, kültürel etkileşmeyi aşağıdakilerden hangisinin belirlediğini gösterir?

- A) Yaşanılan bölgenin coğrafi konumunun
B) Ekonomik faaliyetlerin türünün
C) Toprak mücadelesi için yapılan savaşların
D) Yaşanılan bölgenin yer şekilleri özelliklerinin
E) Gelenek ve göreneklerin

20. Çeşitli ülkelerin nüfus politikalarıyla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Nijerya, ailelerin az sayıda çocuk sahibi olmalarını özendirici nüfus politikaları izlemektedir.
- B) Uzak Doğu'da yer alan Japonya, nüfus artış hızını yükseltmeye yönelik politikalar izlemektedir.
- C) Bangladeş ve Hindistan, nüfus artış hızını azaltmaya yönelik politikalar izlemektedir.
- D) İsveç, Fransa ve İngiltere gibi gelişmiş Avrupa ülkeleri nüfusun ülke geneline dengeli dağılmasına yönelik politikalar uygulamaktadır.
- E) Güney Afrika Cumhuriyeti gibi gelişmekte olan ülkelerde nüfusun niteliği ve niceliğini iyileştirmeye yönelik politikalar izlenmektedir.

21. I. Deniz turizmi
II. Kayak turizmi
III. Kongre turizmi
IV. Sağlık turizmi

Yukarıdaki turizm faaliyetlerinden hangilerinin, belirli zaman dilimlerinde yapıma zorunluluğu yoktur?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

22. İngiltere'nin başkenti Londra'da meydana gelen bir olay, dünyanın çok büyük bir kısmını etkilerken, Afganistan'ın başkenti Kabul'de meydana gelen bir olay ise sadece yakın çevresindeki dar bir bölgeyi etkileyebilir.

Bu durum, söz konusu şehirlerin aşağıdakilerden hangisi bakımından farklı olmasının sonucudur?

- A) Coğrafi konum
- B) Nüfus artış hızı
- C) Etnik ve dinî yapı
- D) Fonksiyonel özellikleri
- E) Kıyısı olduğu deniz veya okyanuslar

23. "Hiçbir şey kendinde iyi ya da kötü değildir, her şey, o şeyle ilgili düşüncelerimize bağlıdır."

William Shakespeare'in bu özdeyişi aşağıdakilerden hangisiyle paralellik gösterir?

- A) Kant'ın kriticizmi
- B) Sokrates'in rasyonalizmi
- C) Locke'un empirizmi
- D) Bergson'un entüsyonizmi
- E) Protagoras'ın sofizmi

24. Kant, *Aydınlanma Nedir?* isimli kitabında şu görüşleri öne sürmüştür: "Tembellik ve korkaklık nedeniyledir ki insanların çoğu bütün yaşamları boyunca kendi rızalarıyla erginleşmemiş olarak kalırlar ve aynı nedenlerledir ki bu insanların başına gözetici ya da yönetici olarak gelmek, başkaları için de çok kolay olmaktadır. Ergin olmama durumu çok rahattır çünkü. Benim yerime düşünen bir kitabım, vicdanımın yerini tutan bir din adamım, perhizim ile ilgilenerek sağlığını için karar veren bir doktorum oldu mu zahmete katılmama hiç gerek kalmaz artık. Para harcayabildiğim sürece düşünüp düşünmemem de pek o kadar önemli değildir; bu sıkıcı ve yorucu işten başkaları beni kurtaracaktır çünkü."

Kant'ın bu görüşleri, 18-19. yüzyıl felsefesinin aşağıdaki özelliklerinden hangisini destekler?

- A) Akla güvenme ve onu esas alma
- B) Siyasi ve dinî otoritelere karşı çıkma
- C) Felsefi görüşleri sanat yoluyla açıklama
- D) Epistemoloji konusuna çok önem verme
- E) İnsana önem verme ve onu özne yapma

25. Hartmann, felsefenin kuruluşundan beri ortaya konulan varlık görüşlerinin mantık temeline oturduğunu söyleyerek onları eleştirir ve "Yeni ontoloji" adını verdiği kendine özgü bir varlık kuramı oluşturur. Ona göre varlık, ruh ve maddeden meydana gelmiştir. Ruhun en önemli özelliği düşünmesidir. Ancak ruhun bilgi edinebilmesi için somut varlıkların yani nesnelerin de olması gerekir. Farklı bilgi alanlarının uzmanı olan bilim insanları, sanatçılar ve filozoflar; kendi alanlarına giren varlığı iyi tanımak zorundadır.

Buna göre Hartmann'ın, aşağıdaki felsefi yaklaşımlardan hangileri arasında bir sentez gerçekleştirdiği söylenebilir?

- A) Materyalizm - Nihilizm
- B) Düalizm - Fenomenoloji
- C) Fenomenoloji - İdealizm
- D) İdealizm - Materyalizm
- E) İdealizm - Nihilizm

AYT

30. Geçen yüzyılın ortalarına kadar ülkemizde özellikle kırsal kesimlerde insanlar paraya fazla ihtiyaç duymuyor, ürettiği tarım ürünleriyle başka tarım ürünlerini değiştirerek ihtiyaçlarını karşılıyorlardı. Örneğin, bir çiftçi ailesi buğdayı fazla üretmişse mısır fazla üreten aileye buğday verip karşılığında mısır alıyor ve onu hayvanlarına yem olarak veriyordu.

Bu parça aşağıdaki etkileşim tiplerinden hangisine örnektir?

- A) Rekabet B) Baskı C) Uyum
D) İş birliği E) Mübadele

31. Toplum hem çok sayıda insandan meydana gelir hem toplumsal olaylar üzerinde pek çok faktör-etkilidir hem de bu olaylar arasında karşılıklı ve yoğun bir etkileşim ağı vardır. Dolayısıyla sosyal bilim araştırmaları uzun bir zamanı ve uzman kişileri gerektirir. Bu durumda sosyal olayları anlamak ve onların geleceğini kestirebilmek oldukça zordur. Bu nedendir ki örneğin Amerika'nın 2003 yılındaki Irak'ı işgalini, Rusya'nın 2022 yılında Ukrayna'ya saldırısını, bu olaylardan uzun bir süre önce ne sosyologlar ne siyaset bilimciler ne de uluslararası ilişkiler uzmanları tahmin edebilmiştir.

Buna göre sosyal bilimlerde tahminde bulunmanın zor olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyal bilimlerin nispeten yeni kurulması
B) Yeterli sayıda uzman sosyal bilimcinin olmaması
C) Toplumsal olayların toplum dışı etkenlerinin çok olması
D) Sosyal bilimlerin konularının karmaşık olması
E) Bazı sosyal bilimlerin toplumu bütün olarak anlamak istemesi

Sosyal Bilimler-2

32. Özdeşlik ilkesi: "Bir şey ne ise odur.", "Bir başka ifadeyle "A, A'dır." şeklinde tanımlanmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi özdeşlik ilkesine uygun bir ifadedir?

- A) Aynı ağacın aynı dalında meydana gelen aynı ağırlıktaki iki portakal özdeşdir.
B) Komşu ülke Irak'ın başkenti ile Bağdat özdeşdir.
C) Bir televizyon spikeri ile televizyondaki görüntüsü özdeşdir.
D) Bir balina ile onun klonlanmasıyla meydana gelen balina özdeşdir.
E) Aynı hayvan hücrelerinden meydana gelen ikiz kedi yavruları özdeşdir.

33. Bir yargı bildiren ifadeler basit, birden fazla yargı bildiren ifadeler ise bileşik önerme olarak isimlendirilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin bileşik önerme olduğu söylenebilir?

- A) Tark, hala ve amcasını ziyaret edecek.
B) Ali, her gün matematik dersinden test çözüyor.
C) Zeynep, bugün takımının antrenmanına gitmedi.
D) Melih Bey, bugün çemberde aç konusunu işledi.
E) Mehmet Ali, okuduğu kitapların özetini çıkarıyor.

34. Hiçbir kuş dört ayaklı değildir.

Bazı hayvanlar kuş değildir.

Bazı hayvanlar dört ayaklı değildir.

Bu akıl yürütme, aşağıdaki kıyas kurallarından hangisine uymadığı için geçersizdir?

- A) İki olumsuz öncülden sonuç çıkmaz.
B) İki tikel öncülden sonuç çıkmaz.
C) Sonuç, öncüllerin zayıf olanına bağlıdır.
D) Orta terim, iki öncülden de bulunmalıdır.
E) İki olumlu öncülden olumsuz sonuç çıkmaz.

AYT

39. • Bilinçli davranmak, uyanık ve dikkatli olmak
- Yüce Allah'a iman edip dinin emir ve yasaklarına uyarak Allah'a karşı gelmekten sakınmak
 - Dünya ve ahirette insana zarar verecek inanç, söz ve davranışlardan uzak durmak
 - Haramdan sakınmak, dinî yönden şüpheli olan durumları ve dinin kötü gördüğü şeyleri terk etmek

Bu tanımlamalar aşağıdaki kavramlardan hangisine işaret etmektedir?

- A) İhlasa B) Cihata C) Takvaya
D) Sırat-ı müstakime E) İhsana

40. 862 yılında Özbekistan'ın Semerkant şehrinde doğmuş, 944 yılında yine aynı şehirde vefat etmiştir. İslam dininin itikat esaslarını sistemli hâle getirmiş ve yorumlamıştır. Yaşadığı dönemdeki İslamiyet'e aykırı inanç ve düşüncelerle akli önermeler ve mantiki delilleri kullanarak mücadele etmiştir. Dini konularda sadece nakille yani vahiyle yetinip akla fazla yer vermeyen Selefiyye ile akli öne çıkaran ancak sınırlarını tayin etmeyen Mutezile mezhebinin hâkim olduğu dönemde akla nakli uzlaştırmaya çalışmıştır. Onun bu yöntemi geniş kitlelerce kabul edilmiştir. *Kitabü't-Tevhid* kitabından başka *Te'vilât* adlı bir eser daha yazmıştır.

Bu parçada söz edilen dinî şahsiyet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Yesevî
B) Mevlana Celaleddin Rûmî
C) Ahi Evran
D) Sarı Saltuk
E) Maturidi

Sosyal Bilimler-2

41-46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. 18-19. yüzyıl döneminde felsefenin öneme üzerinde durduğu problemlerden biri, bilginin kaynağının ne olduğudur. Bu konuda farklı ve birbirini eleştiren görüşler ortaya çıkmıştır. Bu dönemin düşünürlerinden Locke, önceki dönemde yaşayan Descartes'in bazı bilgilerin doğuştan geldiği görüşüne karşı çıkarak bilginin deneyimle elde edildiğini savunmuştur. Ona göre insan, duyu yoluyla kendilerinden bazı etkiler almadığı nesnelerin özelliklerini bilemez.

Locke'un bu görüşleri aşağıdaki felsefi akımlardan hangisiyle paralellik gösterir?

- A) Entüsyonizmle B) Empirizmle
C) Rasyonalizmle D) Kritisizmle
E) Fenomenolojiyle

42. "Hiçbir kuşak başlangıçtan başka bir yerden başlayamaz."

Kierkegaard bu özdeyişiyle aşağıdakilerden hangisini açıklamak istemiştir?

- A) Her nesil kendi döneminin anlayışına göre hayatını yaşar.
B) Farklı dönemlerde yaşayan nesiller farklı sorunlarla karşılaşır.
C) Her nesil hayata, kendi oluşturduğu değerlerle başlar.
D) İnsan, yaşadığı her olayla beraber kendini yeniden sentezler.
E) İnsan, kendi değerlerini geliştirdiği ölçüde özgür olabilir.

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. x , y ve z birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere,

$$xy + xz = 20x - 4$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $y \cdot z$ çarpımının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 91 B) 77 C) 65 D) 55 E) 39

2. $a < 0 < b < c$ olmak üzere,

I. $a \cdot b > a \cdot c$

II. $b - a > c$

III. $\frac{a}{b} > \frac{a}{c}$

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

3. m sıfırdan büyük bir tam sayı olmak üzere,

$$\sqrt[3]{10! \cdot m}$$

ifadesi bir tam sayıdır.

Buna göre, en küçük m sayısının pozitif tam bölen sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 36

4. p : " $\sqrt{5} + \sqrt{7} < \sqrt{13}$ "

$$q$$
: " $\sqrt{6} - \sqrt{2} > \sqrt{3}$ "

$$r$$
: " $\sqrt{5} - \sqrt[3]{5} = \sqrt[3]{5}$ "

önergeleri veriliyor.

Buna göre,

I. $p \wedge (q \Rightarrow r)$

II. $p \Rightarrow (q \wedge r)$

III. $(p \vee r) \vee q'$

bileşik önergelerinden hangilerinin doğruluk değeri 1'dir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

5. $K = \{1, 2, 3\}$

$$L = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

kümeleri veriliyor.

$K \subseteq X \subseteq L$ olmak üzere, rastgele bir X kümesi seçiliyor.

Buna göre, seçilen kümenin 5 elemanlı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{7}{8}$

6. $x^2 - 2y^2 = 4$

$$2x^2 + y^2 = 28$$

denklemlerini sağlayan (x, y) ikilileri analitik düzlemde yerleştiriliyor.

Buna göre, bu (x, y) ikililerinin oluşturduğu dörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 12 C) $12\sqrt{3}$ D) $14\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

7. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ 'ye birebir ve örten fonksiyon ve p bir gerçel sayı olmak üzere,

$$f^{-1}(x) - f(x) = p + 2$$

$$f(2) = p + 10$$

olduğuna göre p 'nin alabileceği değerlerden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -10 B) -6 C) -3 D) 2 E) 8

8. $x^2 + x + 1 = 0$

eşitliği veriliyor.

Buna göre,

$$\left(x^{2020} + \frac{1}{x^{2023}}\right)^{2022}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2^{2023} B) 2^{2022} C) 2^{2021} D) 1 E) -1

9. z bir karmaşık sayı olmak üzere,

$$z \cdot (1 + i)^6 = (1 - i)^4 \cdot \bar{z} + 2$$

eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısı için $\frac{\text{Im}(z)}{\text{Re}(z)}$ oranı kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 2 E) 3

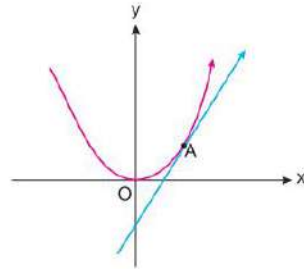
10. A ve a tam sayılar olmak üzere,

$$\left(\frac{x^2}{4} + 2y\right)^6$$

ifadesinin açılımında terimlerden biri $A \cdot x^a \cdot y^5$ olduğuna göre, $\frac{A}{a}$ oranının eşiti kaçtır?

- A) 48 B) 24 C) 16 D) 12 E) 6

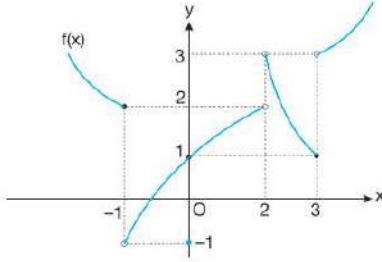
11. Aşağıdaki $y = x^2$ parabolü ile $y = mx - 4$ doğrusu A noktasında teğettir.



m bir gerçel sayı olmak üzere, A noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

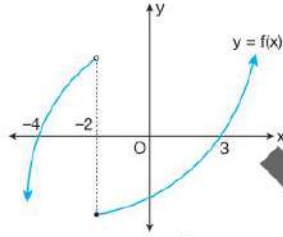
18. Dik koordinat sisteminde f fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$ limitinin değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

- 19.



Yukarıdaki şekilde grafiği verilen $y = f(x)$ fonksiyonu için,

$$\frac{f(x-3)}{x-6} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 3 D) 4 E) 5

20. a pozitif gerçel sayı olmak üzere,

$$\log^2 a^2 \text{ ile } \log a^3$$

sayıları ardışık tam sayılardır.

Buna göre, a'nın alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

- A) $10^{\frac{3}{4}}$ B) $10^{\frac{1}{2}}$ C) $10^{\frac{1}{4}}$ D) $10^{-\frac{1}{4}}$ E) $10^{-\frac{3}{4}}$

21. a_n bir aritmetik dizi ve

$$a_5 + a_8 + a_{11} = 4$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre,

$$\sum_{k=1}^{15} a_k$$

toplamının değeri kaçtır?

- A) $\frac{14}{3}$ B) $\frac{16}{3}$ C) 20 D) $\frac{41}{3}$ E) 24

22. Üç terimden oluşan ve azalan bir geometrik dizinin terimleri sırasıyla x, y ve z'dir.

x, y ve z pozitif tam sayılarının aritmetik ortalaması 7, geometrik ortalaması 6 olduğuna göre z kaçtır?

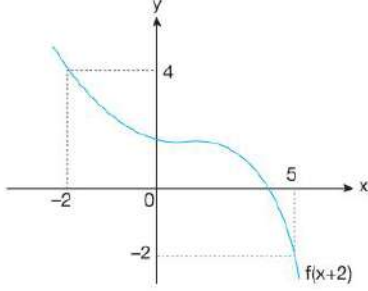
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

23. $\arctan(x-3) + \arctan(x+3) = \frac{\pi}{4}$

olduğuna göre, x'in alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

- A) -10 B) -9 C) -8 D) -7 E) -6

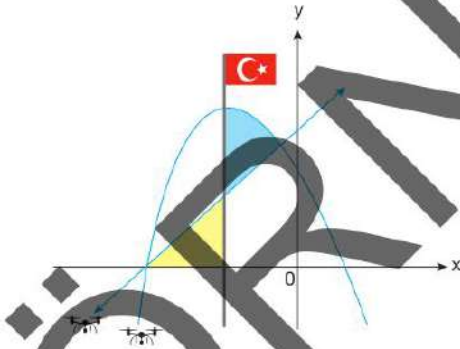
29. Dik koordinat sisteminde, $y = f(x + 2)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdaki gibi verilmiştir.



Buna göre, $\int_1^2 x^2 \cdot f(x^3 - 1) \cdot dx$ integralinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) -2 C) 2 D) 4 E) -4

30. Ali'nin parkta uçurduğu dron, dik koordinat sisteminde $y = -x^2 - 3x + 4$ parabol eğrisini çizerek hareket ederken, Ceren'in uçurduğu dron ise $y = 2x + 8$ doğrusu boyunca hareket etmektedir.



Bayrak direğinin üzerinde bulunduğu doğru denkleminin $x = -2$ olup, dronların geçtiği yollar grafikte çizilmiştir.

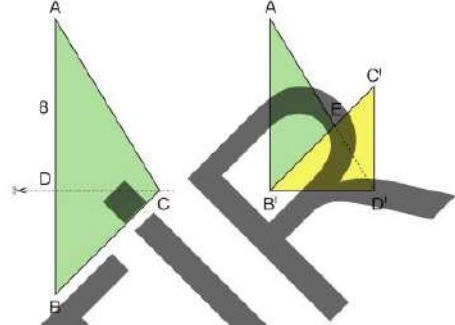
Mavi boyalı alan = A

Sarı boyalı alan = B

olarak isimlendirilirse A ile B arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7A - 24B = 0$ B) $24A - 7B = 0$ C) $7A + 12B = 0$
D) $7A - 12B = 0$ E) $7A + 24B = 0$

31. Alanı 24 br^2 olan ABC üçgeni şeklindeki kâğıdın ön yüzü yeşil, arka yüzü sarı renktir.

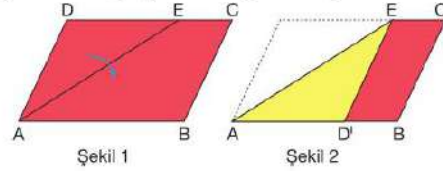


Bu kâğıt, AB kenarına dik olan CD doğrusu boyunca kesildikten sonra kesilen parçanın BD kenarı, CD kenarı ile çakışacak biçimde yapıştırılıyor.

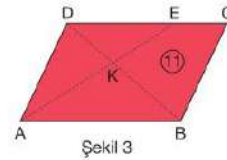
$|AD| = 8$ birim olduğuna göre, $B'ED'$ üçgeninin alanı kaç br^2 'dir?

- A) $\frac{16}{3}$ B) $\frac{19}{3}$ C) $\frac{20}{3}$ D) $\frac{21}{3}$ E) $\frac{22}{3}$

32. Kenar uzunlukları oranı $\frac{2}{3}$ olan ABCD paralelkenarı şeklindeki kâğıt, Şekil 1'de gösterilmiştir.



Şekil 1'deki kâğıt [AE] boyunca katlanıp D ile D' noktaları çakıştırıldıktan sonra açılarak [AE] kat çizgisi elde ediliyor.



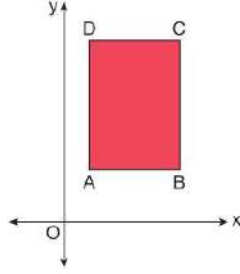
Daha sonra $[BD] \cap [AE] = \{K\}$ olacak biçimde [BD] köşegeni çiziliyor.

BCEK dörtgeninin alanı 11 br^2 olduğuna göre, **ABCD** paralelkenarının alanı kaç br^2 'dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 44

AYT

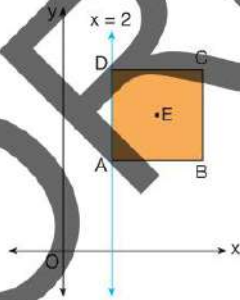
37. Dik koordinat düzleminin 1. bölgesinde verilen ABCD dikdörtgeninin simetri eksenleri $x = 5$ ve $y = 8$ doğrulardır.



C köşesinin koordinatları (7, 12) olduğuna göre, A ve B köşelerinin koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

38. Dik koordinat düzleminde aşağıdaki ABCD karesinin AD kenarı $x = 2$ doğrusu üzerindedir.



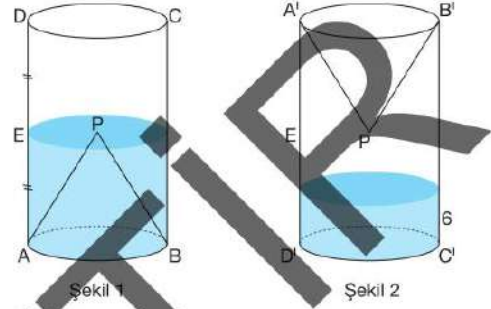
B köşesinin koordinatları toplamı 10 ve E noktası, karenin köşegenlerinin kesim noktasıdır.

E noktasından $y = \frac{3x}{2}$ doğrusu geçtiğine göre, karenin alanı kaç br^2 'dir?

- A) 16 B) 25 C) 36 D) 64 E) 81

Matematik

39. Dik silindir biçiminde boş bir kabın içine yüksekliği silindirin yüksekliğinin yarısı kadar olan bir dik koni Şekil 1'deki gibi yerleştirilmiştir.



Daha sonra silindir ile koni arasına silindirin yarı yüksekliğine kadar su dolduruluyor.

Silindir kap ters çevrildiğinde su yüksekliği 6 cm olduğuna göre, silindirin yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 21

40. Dik koordinat düzleminde,

$A(2, 1)$ ve

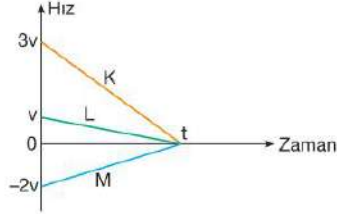
$B(6, -3)$ noktaları veriliyor.

Buna göre, A ve B noktasına eşit uzaklıktaki noktaların belirttiği doğru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 2x - 9$ B) $y = x - 5$
 C) $y = x + 1$ D) $y = -x + 3$
 E) $y = -x + 1$

AYT

3. Sürtünmesiz yatay yolda hareket eden m kütleli K, L ve M cisimlerine ait hız-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



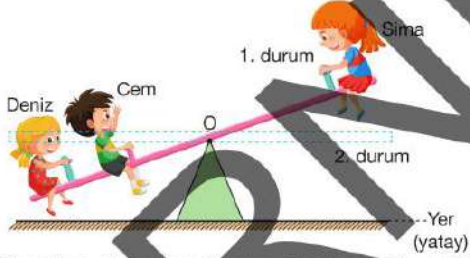
0-t arası K, L ve M'ye yalnız yatay F_K , F_L ve F_M büyüklüğündeki kuvvetler etki ettiğine göre,

- I. $F_K > F_L$ dir.
- II. 0-t arası en fazla işi F_K yapar.
- III. $F_M > F_L$ dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

- 4.



O noktası etrafında serbestçe dönebilen tahterevalli tahtasının O'ya göre iki tarafındaki uzunlukları eşittir. Sima ve Deniz, tahtanın uçlarında; Cem ise O'ya daha yakın biçimde şekildeki gibi oturmuştur.

Tahta, sabit açısal hız ile 1. durumdan 2. duruma geldiğine göre,

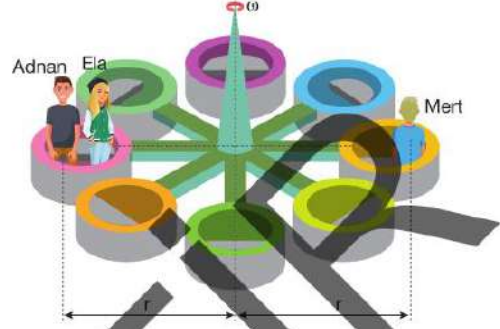
- I. Sima'nın kütlesi, Deniz'inkinden büyüktür.
- II. Cem'in kütlesi, Deniz'inkinden büyüktür.
- III. Deniz ve Cem'in ağırlıkları toplamı, Sima'nın ağırlığına eşittir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

Fen Bilimleri

5. Ela, Mert ve Adnan lunaparkta balerin aracına biniyor.



Balerin düşey düzlemde sabit ω açısal hız büyüklüğü ile dönerken üç arkadaş yatay düzlemde düzgün çembersel hareket yaptıklarına göre,

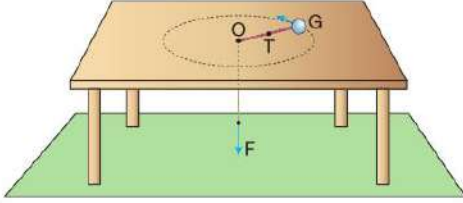
- I. Üç arkadaşın da dolanım periyotları eşittir.
- II. Adnan ve Ela'nın merkezci ivmelerinin şiddetleri eşittir.
- III. Mert ve Ela'ya etki eden merkezci kuvvetlerin büyüklükleri eşittir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

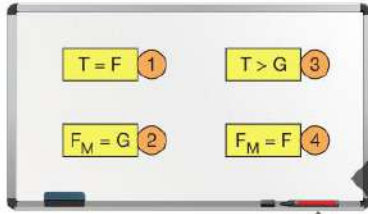
AYT

8. Sürtünmelerin önemsiz olduğu yatay masa üzerinde ipe bağlı olarak düzgün çembersel hareket yapan cismin ağırlığı G , ipteki oluşan gerilme kuvveti T büyüklüğüdür.



İpin diğer ucuna uygulanan düşey kuvvetin şiddeti şekildeki gibi F , cisme etki eden merkezci kuvvetin şiddeti F_M 'dir.

Buna göre G , T , F ve F_M ile ilgili,

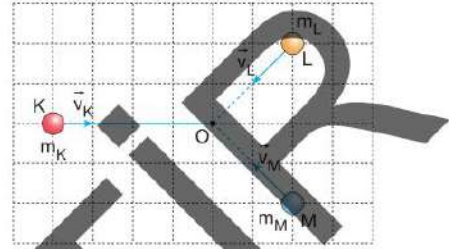


ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2 C) 1 ve 4
D) 2 ve 3 E) 1, 3 ve 4

Fen Bilimleri

9. Özdeş karelere ayrılmış sürtünmesiz yatay düzlemde \vec{v}_K , \vec{v}_L ve \vec{v}_M hızlarıyla hareket eden m_K , m_L ve m_M kütleli cisimler şekildeki konumdan geçtikten bir süre sonra O'da aynı anda çarpışıp kenetleniyorlar.



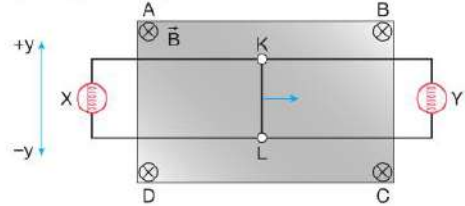
Cisimler çarpışma sonrası O'da hareketsiz kaldıklarına göre,

- I. $|\vec{v}_K| > |\vec{v}_L| = |\vec{v}_M|$ 'dir.
II. K, L ve M'nin çarpışma öncesi momentumları arasındaki ilişki $P_K > |P_L| = |P_M|$ 'dir.
III. $m_K > m_L = m_M$ 'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

10. Şekildeki ABCD bölgesinde sayfa düzlemine dik ve içeri doğru sabit şiddetli \vec{B} manyetik alanı vardır.



İletken ray üzerinde bulunan KL iletken çubuğu ok yönünde sabit hız büyüklüğü ile çekildiğine göre,

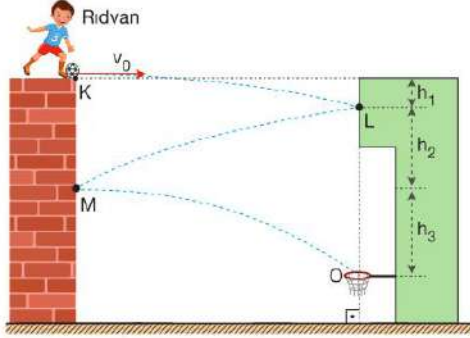
- I. X ampulünden $-y$ yönünde akım geçer.
II. Y ampulünden $+y$ yönünde akım geçer.
III. X ve Y'den geçen akımların şiddetleri eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

(X ve Y ampulleri özdeşdir.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

14.



Rıdvan duvarın üzerinden topa şekildeki gibi vurduğunda top yatay v_0 hız büyüklüğü ile K'den harekete geçip önce L sonra M'ye esnek olarak çarpıp O'da potadan geçiyor.

Topun KL, LM ve MO arası alma süreleri t_1 , t_2 ve t_3 ; bu noktalar arası düşey uzaklıklar h_1 , h_2 ve h_3 olduğuna göre bu süre ve uzaklıklar arası büyüklük ilişkisi nasıldır? (Sürtünmeler önemsizdir.)

A) $t_1 = t_2 = t_3$
 $h_1 < h_2 < h_3$

B) $t_1 < t_2 < t_3$
 $h_1 < h_2 < h_3$

C) $t_1 = t_2 = t_3$
 $h_1 = h_2 = h_3$

D) $t_1 > t_2 > t_3$
 $h_1 = h_2 = h_3$

E) $t_1 < t_2 < t_3$
 $h_1 = h_2 = h_3$

15. X atomunun temel hâl elektron diziliminde son orbitalinin,

- baş kuantum sayısı $n = 3$
- açıl momentum kuantum sayısı $\ell = 2$
- toplam elektron sayısı = 10

olduğu bilinmektedir.

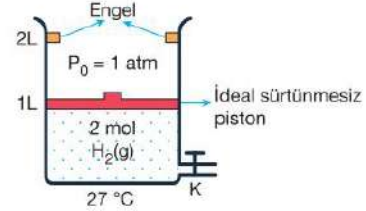
Buna göre X atomuyla ilgili,

- ${}_{30}\text{Zn}$ atomudur.
- Manyetik kuantum sayısı (m_ℓ) -1 olan 6 tane elektronu vardır.
- Periyodik sistemde 4. periyotta bulunur.

Yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

16. Aşağıdaki ideal sürtünmesiz pistonlu kapta 2 mol H_2 gazı bulunmaktadır.



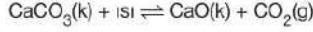
Buna göre ayrı ayrı yapılan;

- piston sabit tutularak kabın sıcaklığını 177 °C 'ye çıkarma,
- K musluğundan kaba sabit sıcaklıkta 64 gram CH_4 gazı ekleme,
- kaba 1,6 mol Ar gazı ekleyip kabın sıcaklığını 227 °C 'ye çıkarma

işlemlerinden hangileri sonucunda kaptaki gaz basıncı $1,5\text{ atm}$ olur? (H: 1 g/mol, C: 12 g/mol, Pistonun ağırlığı ihmal edilecektir. Gazlar ideal gaz olarak varsayılacaktır.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

20. Denge hâlindeki,



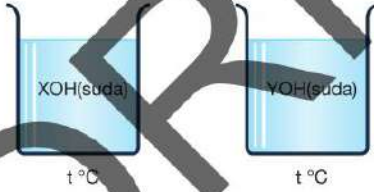
tepkimesinde bazı işlemler yapıldığında meydana gelen değişimler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

	Yapılan işlem	Değişim
I.	Sabit sıcaklıkta $\text{CO}_2(\text{g})$ ekleme	$\text{CaCO}_3(\text{k})$ miktarı artar.
II.	Sıcaklığı artırma	$\text{CO}_2(\text{g})$ derişimi artar.
III.	Sabit sıcaklıkta kabın hacmini artırma	$\text{CO}_2(\text{g})$ derişimi değişmez.
IV.	Sıcaklığı azaltma	K_c değeri azalır.

Buna göre numaralanmış işlemlerden hangisinin karşısındaki değişim doğru verilmiştir?

- A) I ve II B) III ve IV C) I, II ve III
D) I, II ve IV E) I, II, III ve IV

21. Aşağıdaki kaplarda biri kuvvetli diğeri zayıf baz olduğu bilinen eşit derişimli XOH ve YOH sulu çözeltileri bulunmaktadır.



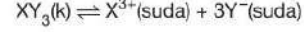
Bu çözeltilerden hangisinin kuvvetli hangisinin zayıf baz olduğunu belirleyebilmek için;

- I. Alk metalyle tepkimeye girebilme,
II. pOH değeri,
III. HCl sulu çözeltilisiyle tepkimeye girdiğinde oluşan tuzun karakteri

özelliklerinden hangileri tek başına yeterlidir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

22. 25 °C'de saf suda çözünme denklemi,



şeklinde olan XY_3 tuzunun suda çözünmesi sırasında çözeltinin ısındığı görülmektedir.

Buna göre,

- I. Çözeltinin sıcaklığı 15 °C'ye düşürülürse XY_3 tuzunun çözünürlük çarpımı ($K_{çç}$) değeri artar.
II. Çözeltiye sabit sıcaklıkta saf su eklenirse X^{3+} iyon sayısı azalır.
III. Çözeltinin sıcaklığı artırılırsa Y^{-} iyon derişimi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

23. Aşağıda X, Y ve Z metalleri ile ilgili şu bilgiler veriliyor.

- $\text{X}(\text{k}) + \text{Z}^{+}(\text{suda}) \rightarrow \text{X}^{+}(\text{suda}) + \text{Z}(\text{k})$ tepkimesi kendiliğinden gerçekleşiyor.
- Z(k) metali, Y^{+} sulu çözeltilisine daldırıldığında yükseltgeniyor.

Buna göre X, Y ve Z metalleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Metallerin yükseltgenme eğilimi arasındaki ilişki $\text{X} > \text{Z} > \text{Y}$ 'dir.
B) İndirgenme potansiyeli en küçük olan iyon X^{+} 'tir.
C) $\text{Y}(\text{k}) + \text{X}^{+}(\text{suda}) \rightarrow \text{Y}^{+}(\text{suda}) + \text{X}(\text{k})$ tepkimesi istemlidir.
D) X^{+} sulu çözeltilisi Z metalinden yapılmış kapta saklanabilir.
E) X'in katot elektrot olduğu bir galvanik pilde anot-ta elektrot olarak Y olamaz.

AYT

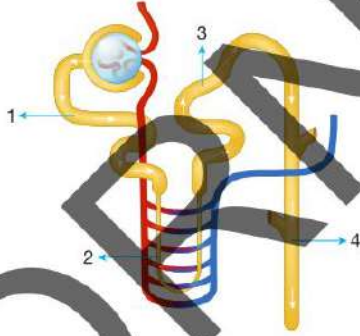
28. Deniz seviyesinden yükseklere çıkan bir insanda;

- I. kan basıncı,
- II. alyuvar sayısı,
- III. soluk alıp verme hızı

niceliklerinden hangilerinin artması beklenir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

29. Aşağıdaki şekilde bir nefronun yapısı üzerinde bazı bölgeler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Sağlıklı bir insanda numaralanmış bu bölgelerde ilgili,

- I. Üre değişimi: $4 > 1$
- II. Su miktarı: $1 > 3$
- III. Glikoz miktarı: $2 > 1$

karşılaştırmalarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

Fen Bilimleri

30. İnsanda kalbe bağlı olan damarlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalbi besleyen koroner damar, aort damarına bağlıdır.
- B) Alt ana toplardamar sağ karıncığa, üst ana toplardamar sağ kulakçığa bağlıdır.
- C) Akciğer toplardamarı sol kulakçığa temiz kanı taşır.
- D) Aort damarının ucunda yarım ay kapakçığı bulunur.
- E) Akciğer atardamarı, sağ karıncıktaki kirli kanı akciğere taşır.

31. Bitkilerde gerçekleşen aşağıdaki olayların hangisinde ATP harcanır?

- A) Fotosentezle üretilen oksijenin dış ortama verilmesi
- B) Oksijenli solunum sonucunda açığa çıkan karbondioksitin dış ortama verilmesi
- C) Kloroplastın stroma bölümünde glikoz sentezlenmesi
- D) Stoma hücrelerinde nişastanın hidrolize uğraması
- E) Osmotik basıncı yüksek olan kökün, topraktan su çekmesi

32. Kanda bulunması gereken değerden daha yüksek olması hâlinde;

- kandaki kalsiyum oranının artması,
- kemiklerin zayıflaması,
- böbrek taşı oluşması

durumlarının görüldüğü hormon aşağıdakilerden hangisidir?

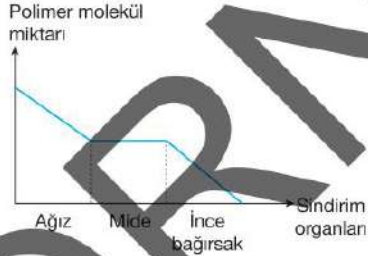
- A) Parathormon
- B) Kalsitonin
- C) Aldosteron
- D) Kortizol
- E) Noradrenalin

AYT

37. Eşit sayıda nükleotide sahip olan iki farklı tür canlıya ait DNA moleküllerinin, aşağıdaki özelliklerinden hangisi farklıdır?

- A) Nükleotit çeşidi
B) Nükleotit dizilişi
C) Pentoz çeşidi
D) Fosfat sayısı
E) Pürin sayısı

38. Aşağıdaki grafikte insan sindirim sisteminin farklı organlarında bir organik molekülün miktarının değişimi gösterilmiştir.

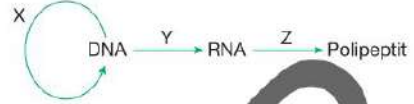


Buna göre bu polimer ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Çok sayıda glikozun bir araya gelmesiyle oluşan bir polisakarittir.
B) Sindiriminde görev alan enzimler sadece tükürük bezi ve ince bağırsakta üretilir.
C) Ağızdaki sindirimi sonucunda maltoz molekülü oluşur.
D) Sindirimi ağızda başlayıp ince bağırsakta biter.
E) Sindirim kanalında hücre dışı sindirime uğramıştır.

Fen Bilimleri

39. Aşağıdaki şemada santral dogma sırasında görülen bazı olaylar harflerle gösterilmiştir.



Buna göre şemadaki X, Y ve Z olayları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Üç olayda da ATP harcanır.
B) X ve Y olayında hücredeki serbest nükleotit miktarı azalır.
C) Ökaryotik bir hücrede X ve Y olayları hücre çekirdeğinde gerçekleşebilir.
D) Z olayında üç RNA çeşidi (mRNA, tRNA, rRNA) görev alır.
E) Bir hücrenin hayat döngüsünde en sık gerçekleşen olay, X olayıdır.

40. Oksijenli solunum yapan bir hücrede aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşeceği kesin değildir?

- A) Mitokondrinin içerisinde FAD'ın indirgenmesi
B) Sitoplazmada ATP tüketilmesi
C) Substrat düzeyinde fosforilasyonun gerçekleşmesi
D) Karbondioksit açığa çıkması
E) Sitoplazmada NAD'ın indirgenmesi

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kağıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. *Saf Aklın Eleştirisi*yle güvence altına alınan doğa yasaları sistemi ile pratik aklın ---- özgürlük aracılığıyla yasa koyma ve mevcut ---- arasındaki uyum sorunu; Kant'ın üçüncü eleştirisi olan *Yargı Gücünün Eleştirisi* eserinin merkezinde yer alır.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) temellendirdiği – yasalar
- B) şekillendirdiği – düşünceler
- C) değerlendirdiği – teoriler
- D) yönlendirdiği – taslaklar
- E) denetlediği – maddeler

2. (I) Isaac Newton'un kütle çekim yasasını matematiksel olarak formüle etmesi; bilim tarihinde devrim niteliğinde bir adımdır. (II) Bu buluş, gök cisimlerinin hareketlerini yalnızca gözlemlerle değil; kesin matematiksel hesaplarla açıklamayı mümkün kıldı. (III) Ancak teorinin kabul görülebilmesi için farklı astronomların yapacağı uzun süreli gözlemler ve deneysel kanıtlar gerekliydi. (IV) Newton'un çağdaşı olan Edmund Halley, bu konuda en istekli bilim insanlarından biriydi. (V) Halley, Newton'un hesaplamalarına dayanarak ünlü kuyruklu yıldızın yörüngesini belirledi ve yıllar sonra bu yıldızın geri dönüşü, teorinin en güçlü kanıtlarından biri oldu.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, devrim niteliğinde olan kütle çekim yasasının formüle edilmesinden söz edilmiştir.
- B) II. cümlede, I. cümlede ortaya konan buluşun ne işe yaradığı açıklanmıştır.
- C) III. cümlede, I. cümledeki teorinin kabul görme şartları ortaya konmuştur.
- D) IV. cümlede, Newton'la aynı zamanda yaşamış bilim insanından bahsedilmiştir.
- E) V. cümlede, iki büyük bilim adamının bu teoriyi birlikte ispatladıkları açıklanmıştır.

3. Hayat, her birimizin bir yolda yürüdüğü bir patika gibidir. Kimi zaman bu yolda tek başına ilerler, kimi zaman ise yanımızdakilerle birlikte yürürüz. Yürüdüğümüz yolun nasıl görüldüğüne kendimiz karar verir, kimi zaman düz bir yolda yürüyor gibi görünürken kimi zaman engebeli bir yokuşu tırmanıyor gibi hissederiz. Yürüdüğümüz bu yolun bizi nereye götüreceğini ise ancak yolun sonunda anlarız. Bu yolculuk, aslında bizim kim olduğumuzu ve nasıl bir insan olmak istediğimizi ortaya koyar. Bazen hızla ilerler, bazen de duraklarız. Bazen doğru yöne gider, bazen de saparız. Her adımımız, kendimize ve çevremize dair yeni bir şeyler öğrenmemizi sağlar.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?

- A) Hayattaki en doğru yolculuk, yapacağımız işleri büyüklere danışarak yapmaya bağlıdır.
- B) Hayatımıza başkalarının karışmasına müsaade ettiğimizde mutluluk kapımızı çalacaktır.
- C) Hayat, belirsizliklerle dolu bir yoldur; bu yolun yolcusu olarak her adımımızda bir şeyler öğreniriz.
- D) Bizim kim olduğumuzu ve nasıl bir insan olmak istediğimizi okuduklarımız belirler.
- E) Kendimize ve çevremize dair yeni bir şeyler öğrenmemizi sağlayan tek şey yolculuktur.

4. Yağlı tohumlarda yüksek miktarda bulunan E vitamini ve diğer antioksidan bileşikler, başta hafıza olmak üzere beynin birçok işlevini olumlu etkilemektedir. Bu etkilerini genel olarak oksidatif stresi azaltarak ve inflamasyonu önleyerek gösterdiği düşünülmektedir. Yapılan bir çalışmada orta yaşlı bireylerde on iki hafta boyunca normal beslenmelerine ek olarak tüketilen yüksek oleik asit içeren yer fıstığının arter elastisitesinde artış, hafıza ve bilişsel fonksiyonda iyileşme görülmüştür. Çin'de 55 yaş ve üzeri bireylerde yapılan bir çalışmada ise günlük ≥ 10 g/gün yağlı tohum tüketen bireylerin bilişsel fonksiyonlarının % 40 daha yüksek olduğu belirtilmiştir.

Bu parçanın yazarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yer fıstığına alternatif bitkilerin olduğunu araştırıp ortaya koymuştur.
- B) Yağlı tohumların, beynin birçok işlevini olumsuz etkilediğini belirtmiştir.
- C) Yağlı tohumların ve yer fıstığının hafıza ve beynin bilişsel fonksiyonlarına etkisine değinmiştir.
- D) Günde 10 gram yağlı tohum tüketen gençlerin bilişsel fonksiyonlarının oranı üzerine durmuştur.
- E) Günlük bir miktar yenen yer fıstığının 55 yaş üstündeki bir grup insan üzerindeki etkisine yer vermiştir.

AYT/EDEBİYAT-SOSYAL BİLİMLER-1

9. Bülbül yetişir bağrımı hûn etti figânın
Zabt eyle dehânın
Hançer gibi deldi yüreğimin tîğ-i zebânın
Te'sir-i lisânın

Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu beyitlerin aşağıdaki nazım şekillerinden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Rubai
B) Müstezat
C) Murabba
D) Mesnevi
E) Kaside

10. Halk şiiri geleneğiyle yazılan şiirlerde sıkça işlenen "gurbet" temasında genellikle "gurbet"; yârdan ayrılığın, ona kavuşamamanın en büyük sebeplerinden kabul edilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu açıklamaya uygun bir örnek değildir?

- A) Çıksam şu dağların yücelerine
Eş oldum gurbetin gecelerine
İmrenir dururum nicelerine
Bir ben mi murada eremiyorum
- B) Gurbet elde yaman oldu hâlimiz
Sılaya varmaya nice çağlar var
Ah ederim elim erişmez yâre
Aramızda yıkılası dağlar var
- C) Gurbet beni toprağıyla taşıyla
İyi tanır iyi her karışıyla
Yollarını gözlerimin yaşıyla
Oya oya usandım ben bıktım ben
- D) Gönül gitmek ister gurbet illere
Velakin bizleri yâr eğlendirir
Ezelden mailiz gonca güllere
Bülbül-i şeydayı zâr eğlendirir
- E) Şu aşkın ataşı sönmüyor serde
Ah çeker ağlarım gezdiğim yerde
Ben burda kalmışım dost gurbet ilde
Beni ilden ile atar ayrılık

ENS DENEME

11. Bir zamanlar Amasya'da yaşayan genç bir nakkaş, Sultan Mehmene Banu'nun kız kardeşine gönlünü kaptırır. O da bu sevdaya karşılık verir ancak ablası Mehmene Banu bu ilişkiye engel olur. Çünkü kendi yaralı güzelliğine rağmen kız kardeşinin mutluluğunu kıskanır. Delikanlının sevgilisine kavuşması için dağları delip şehre su getirmesi şart koşulur. Âşık, ustalığı ve sabırla kayaları oyar; kan ter içinde dağları deler. Tam muradına erecekken Hüsrev adında birinin yalanı ile sevdiğinin öldüğünü zanneder. Bu habere dayanamayan delikanlı, elindeki kazmayı kalbine saplayarak canına kıyar. Gerçeği öğrenen genç kız ise arından intihar eder. Böylece iki sevdalı, kavuşamadan ama ölümsüz bir aşkın sembolü olarak tarihe kazınır.

Bu parçada söz edilen halk hikâyesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Emrah ile Selvihan
B) Tahir ile Zühre
C) Kerem ile Aşık
D) Arzu ile Kamber
E) Ferhat ile Şirin

12. Masallarda "Bir varmış bir yokmuş, evvel zaman içinde kalbur saman içinde, develer tellal iken pireler berber iken..." şeklinde devam eden bölümden sonra gelip vaktiyle memleketin birinde..." diye devam eden; olay ve kişiler hakkında bilginin verilmeye başlandığı bölümdür.

Bu parçada söz edilen masal bölümü aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Dilek
B) Serim
C) Düğüm
D) Çözüm
E) Döşeme

13. Bu aytoldı devlet atanur köni
Vezîrlık yeriñe tutar kör munı

Hiredka atadı bu ol ögdülmiş
Munı ma vezîrniñ oğlı tıp temiş

Kanâ'atka odgurmuş atı bérür
Muñar ma vezîrniñ yağukı táyür

Biçim ve içerik özellikleri dikkate alınrsa bu metin aşağıdaki eserlerin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Harname
B) Kutadgu Bilig
C) Divan – ı Hikmet
D) Atabetü'l Hakayık
E) Divan ü Lügati't Türk

AYT/EDEBİYAT-SOSYAL BİLİMLER-1

18. Eserlerinde realizm ve natüralizm akımlarının etkisi açıkça görülen, Türk edebiyatında köyü ve köy yaşamını konu alan ilk eserlerden birini kaleme alan sanatçı; kendisi de bir köy okulunda öğretmenlik yapmıştır. Roman ve hikâyelerinde olayları ve kişileri, bilimsel bir gözlemci titizliğiyle ele alır. Eserlerinde genellikle basit insanların dramlarına, yaşama mücadelelerine ve çevrelerinin onları nasıl şekillendirdiğine odaklanır. Özellikle bir köylü kadının trajik hayatını anlattığı ve köy romanının ilk örneği kabul edilen romanıyla tanınır. Bu romanı; o dönemdeki romantik anlayışın aksine, gerçekçi tasvirleri ve doğal dil kullanımıyla dikkat çekmiştir.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ziya Paşa
- B) İbrahim Şinasi
- C) Şemsettin Sami
- D) Hüseyin Rahmi Gürpınar
- E) Nabizade Nazım

19. **Kadir:** Hatırlar mısın, edebiyat dersinde şu şiiri okumuştuk.

Bir beyaz lerze, bir dumanlı uçuş
Eşini gaib eyleyen bir kuş gibi kaftar
Geçen eyyâm-ı nevbaharı arar...

Kübra: Evet, evet; doğa tasvirleri, kış manzaraları ve kar, bazı şairlerin kaleminde adeta bir sanat eserine dönüşür. Bu da onlardan biri.

Kadir: Servetifünun Dönemi'nde kış manzaraları sıkça işlenir hatta bu şairin şiirinde de kar, bembeyaz bir düş gibi tasvir edilir.

Kübra: Aynen öyle! ---, "Elhân-ı Sitâ" (Kış Ezgileri) adlı şiirinde kış mevsimini muski ahenginde anlatır. Şiirde karın yağışını, "Sadece bir beyaz hüznün gibi" değil; aynı zamanda bir şölen gibi sunar.

Bu diyalogda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Ahmet Haşim
- B) Cenap Şahabettin
- C) Tefik Fikret
- D) Halit Ziya
- E) Ziya Paşa

ENS DENEME

20. Edebiyatın birçok türünde eser veren, Anadolu'nun çeşitli bölgelerinde müfettişlik görevi yaparak gözlemlerini eserlerine yansıtan yazar; romanlarında realizm akımının güçlü etkilerini gösterir. Özellikle aydın-halk çatışması, yanlış Batılılaşma ve toplumsal değişim gibi konuları işlemiştir. Ünlü bir romanında idealist genç bir öğretmenin Anadolu'daki mücadelesini ve aşkını anlatırken diğer bir eserinde, bir ailenin yanlış Batılılaşma sonucunda yaşadığı çöküşü gözler önüne serer. Türk tiyatrosuna da önemli katkılarda bulunmuş olan sanatçı, akıcı ve sade diliyle geniş kitlelere ulaşmıştır. Yazar; *Miskinler Tekkesi*, *Harabelerin Çiçeği*, *Kan Davası* gibi eserlerin de sahibidir.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ömer Seyfettin
- B) Refik Halit Karay
- C) Halit Fahri Ozansoy
- D) Reşat Nuri Güntekin
- E) Halide Edip Adivar

21. Yeniden başlamak yazmak sanatına
Kat kat olup açılmak gök katına

İndirmek yeryüzüne Allah'ın rahmetini
Bir gül gibi sunmak dünya saltanatına

Yeni bir zamanı indirmek kılıç gibi
Güneş saatine geceler saatına

Varmak Rabbani ile çileye katıp çile
Muhyiddin-i Arabi ve Mevlana hakikatına

Gökyüzünü dolduran meleklerin sabırla
Kaldırmak aşk kadehini insanlık sıhhatına

Harfleri ve sesleri sözleri kelimeleri
Kitapları getirmek peygamber fitratına

Merhameti ruhun en iç musikisi yapmak
Ve ölümü çevirmek diriliş hayatına

Bu şiirin biçim, içerik ve anlatım özellikleri dikkate alındığında aşağıdakilerin hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Sezai Karakoç
- B) Orhan Veli Kanık
- C) Yahya Kemal Beyatlı
- D) Edip Cansever
- E) Faruk Nafiz Çamlıbel

AYT/EDEBİYAT-SOSYAL BİLİMLER-1

28. Anadolu Selçuklu Devleti, I. Haçlı Seferi sonrası başkentini aşağıdaki şehirlerden hangisine taşımak zorunda kalmıştır?

- A) Bursa B) Konya C) Kütahya
D) Sivas E) İznik

29. IV. Mehmet Dönemi'nde sadrazamlık makamında bulunan ve Osmanlı Devleti'nde saraya şartlar öne sürerek göreve gelen ilk devlet adamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Köprülü Fazıl Ahmet Paşa
B) Kuyucu Murat Paşa
C) Tarhuncu Ahmet Paşa
D) Köprülü Mehmet Paşa
E) Merzifonlu Kara Mustafa Paşa

30. "Kaplumbağa Terbiyecisi" adlı tanınmış eseriyle Osmanlı Devleti'nde resim sanatının gelişimine katkı sağlayan ünlü ressam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İtrî B) Dede Efendi
C) Levni D) Osman Hamdi Bey
E) Matrakçı Nasuh

ENS DENEME

31. I. Dünya Savaşı sonrasında yenilen devletlerle yapılan barış antlaşmalarının içeriğinde yer alan "tamirat" adındaki yaptırım aşağıdakilerden hangisini ifade etmektedir?

- A) Toprakların daraltılmasını
B) Savaş tazminatı alınmasını
C) Askerî kısıtlama getirilmesini
D) Manda yönetimleri kurulmasını
E) Ateşkes antlaşmalarının iptalini

32.



İngiltere Başbakanı Lloyd George'un 1920 yılında Avam Kamarası'ndaki konuşması

Lloyd George görseldeki bu ifadeleri, İstanbul Hükümetinin imzalamayı kabul ettiği aşağıdaki antlaşmalardan hangisi için söylemiştir?

- A) Montrö B) Mondros C) Sevr
D) Londra E) Paris

AYT/EDEBİYAT-SOSYAL BİLİMLER-1

33.



Mustafa Kemal Atatürk'ün bu sözleri aşağıdaki ilkelerinden hangisiyle daha çok ilgilidir?

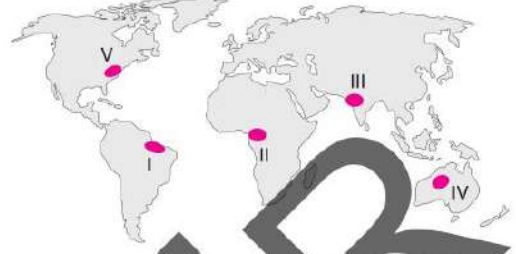
- A) Cumhuriyetçilik B) Milliyetçilik
C) Halkçılık D) İnkılapçılık
E) Laiklik

34. Aşağıdakilerden hangisi Atatürk Dönemi'nde Türk dış politikasının özelliklerinden biri değildir?

- A) Barışçılık B) Akılcılık C) Gerçekçilik
D) İş birliği E) Yayılmacılık

ENS DENEME

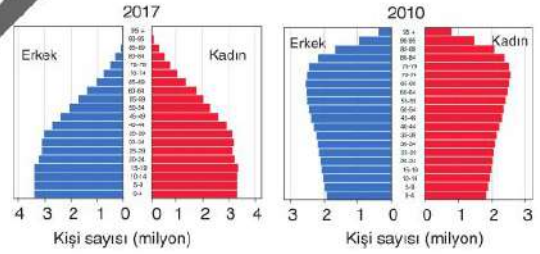
35. Yıl boyunca sıcaklık ve nem koşulları uygun olan iklim bölgelerinde biyoçeşitlilik fazladır.



Buna göre yukarıdaki haritada verilen yerlerden hangisinde elverişsiz iklim koşullarından dolayı biyoçeşitliliğin az olması beklenir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

36. Aşağıda Türkiye'nin 2017 ve tahmini 2100 yılı nüfus piramitleri verilmiştir.



Buna göre; aşağıda verilen yargılardan hangisinin yanlış olduğu söylenebilir?

- A) 2017'de çocuk nüfus miktarı 2100 yılına göre daha fazladır.
B) Orta yaş 2017'de daha yüksektir.
C) Yaşlı bağımlı nüfus miktarı 2100 yılında daha fazladır.
D) Nüfusun cinsiyete göre dağılımı genellikle dengelidir.
E) Doğum oranları 2100 yılında daha düşüktür.

- Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Birinci Elden Kaynaklar:

- Olayların yaşandığı döneme ait kaynaklardır.
- Olaylara şahit olanlar ve olayların kahramanları tarafından yazılmışlardır.

Aşağıdaki görsellerden hangisi bilgileri verilen kaynaklara örnek olarak gösterilemez?



- Aralarında Museviliği benimseyenler olmuştur.
 - Dinsel hoşgörüye önem vermişlerdir.
 - Yaşadıkları döneme "Pax Khazarica" yani Hazar Barış Çağı denilmiştir.
 - Eyyubi ve Memlük ordularında görev almışlardır.
 - Bugünkü Hazar Denizi'ne adını vermişlerdir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi Hazarlar ile ilgili doğru bir bilgi değildir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

- I. ve II. Akabe Biatları ile bazı Medineliler İslamiyet'i kabul edip Hz. Muhammed'in emirlerine uyacaklarına söz vermişlerdir.

Bu durum aşağıdakilerden hangisinin yaşanmasına ortam hazırladığı söylenebilir?

- A) Bazı Müslümanların Habeşistan'a hicret etmesine
B) Müşriklerin Mekke'de güçlerini artırmalarına
C) Mekke'deki Müslümanların Medine'ye hicret etmesine
D) Bazı Yahudi kabilelerinin Mekke'den çıkarılmasına
E) Yemame Savaşı'nın yaşanmasına

- Selin'in Karahanlılar ile ilgili, "Orta Asya'daki ilk Müslüman Türk devletidir. Dolayısıyla ilk Türk-İslam eserleri bu dönemde oluşturulmuştur." görüşünü desteklemek için aşağıdakilerden hangisi örnek olarak gösterilemez?

- A) Edip Ahmet Yükneki'nin Atabetü'l-Hakayık'ı kaleme alması
B) Hükümdarların han, hakan, kara, ilig vb. ünvanlar kullanması
C) Kaşgarlı Mahmut'un Divânü Lügati't-Türk'ü kaleme alması
D) İlk Türk İslam medresesinin inşa edilmesi
E) Yusuf Has Hacip'in Kutadgu Bilig'i yazması

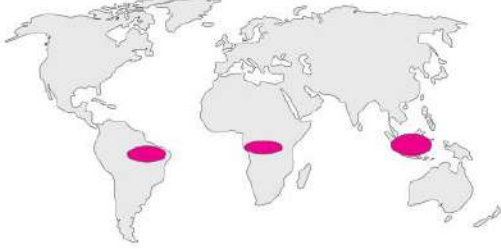


XIV. yüzyılda Anadolu'da bulunan siyasi oluşumları gösteren haritadaki bu durum aşağıdaki gelişmelerden hangisinin sonucunda ortaya çıkmıştır?

- A) Ankara Savaşı B) Fetret Devri
C) Köseadağ Savaşı D) Miryokefalon Savaşı
E) Malazgirt Savaşı

AYT/SOSYAL BİLİMLER-2

12. Aşağıdaki haritada bir biyomun dağılışı alanı taranarak gösterilmiştir.



Bu biyomun genel özellikleriyle ilgili;

- I. Sıcak ve nemlidir.
- II. Biyoçeşitlilik fazladır.
- III. Yağış miktarı azdır.
- IV. Tayga ormanları bitki örtüsünü oluşturur.

yargılarından hangileri yanlıştır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

- 13.



Yukarıdaki tabloda numaralandırılarak boş bırakılan yerlere yazılması gerekenler hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II
A)	Tsunami	Deprem
B)	Fırtına	Tsunami
C)	Sel ve taşkın	Fırtına
D)	Aşırı yağışlar	Meteor düşmesi
E)	Volkanizma	Kütle hareketleri

ENS DENEME

14. I. Ekonomik büyüme ile nüfus artışının paralel olduğu ülkelerde uygulanan nüfus politikasıdır.
II. Nüfus artışının ekonomik büyümeyi olumsuz etkilediği ülkelerde uygulanan nüfus politikasıdır.
III. Nüfus artışı hızının az olduğu ülkelerde uygulanan nüfus politikasıdır.

Yukarıda verilen nüfus politikalarını uygulayan ülkeler hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	Arjantin	Hindistan	Fransa
B)	ABD	Hindistan	Kanada
C)	Mısır	Nijerya	Çin
D)	İsveç	Norveç	Finlandiya
E)	Arjantin	Meksika	Bolivya

15. Aşağıdaki tabloda bazı şehirler ön planda oldukları fonksiyonel özellikleriyle eşleştirilmiştir.

	Şehirler	Fonksiyonlar
I.	Oxford	Eğitim
II.	Marsilya	Liman
III.	Brüksel	Askerî
IV.	Tokyo	Sanayi
V.	Hamburg	Madencilik

Buna göre yapılan eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

AYT/SOSYAL BİLİMLER-2

22. • Gezegnimizdeki toprağın yaklaşık yarısı son 150 yılda erozyon sonucunda kayboldu.
- Ormanların kapladığı alan sürekli daralmaktadır.
 - Önümüzdeki 25 yılda 28 bin tür tükenme tehlikesiyle karşı karşıya kalacaktır.

Yukarıda verilen bilgiler aşağıdakilerden hangisini desteklemektedir?

- A) Kaynakların verimli kullanıldığını
- B) Doğal çevrenin sınırlılığını
- C) Geri dönüşüme önem verildiğini
- D) Madde döngüsünün bütün kaynaklar için geçerli olduğunu
- E) Fosil yakıtların yenilenebilir olduğunu

23. David Hume'a göre, bireyin geçmiş deneyimlerinden yola çıkarak geleceğe yönelik kesin yargılarda bulunması epistemolojik olarak temellendirilemez. Örneğin bir birey, ekmeek değişiminde doyduğunu veya beslendiğini tecrübe etmiş olabilir; ancak bu durumun gelecekte de aynı sonucu doğuracağını zorunlu bir şekilde öne sürmesi mümkün değildir. Çünkü geçmişte belirli olayların birlikte ya da ardışık şekilde meydana gelmiş olması, bunlar arasında zorunlu bir nedensellik bağı bulunduğunu ispatlamaz. Hume'a göre insan zihni, benzer olayları sürekli tekrara maruz kaldığında, bu olaylar arasında doğal bir bağ varmış gibi düşünmeye eğilimlidir. Bu zihinsel eğilim, doğada nesnel bir zorunluluk değil, öznel bir beklenti oluşturur. Dolayısıyla nedensellik, gözlemlenen olaylar arasındaki zorunlu bir ilişki değil, sadece ardışıklık ve sürekli birliktelik yoluyla zihin tarafından inşa edilen bir bağlantıdır.

Bu parçaya göre Hume'un aşağıdakilerden hangisini eleştirdiği söylenebilir?

- A) Varlıklar arasında neden-sonuç ilişkisi zorunlu değildir.
- B) Bilginin kaynağında alışkanlıklar vardır.
- C) Aynı nedenler aynı koşullar altında aynı sonucu verir.
- D) Benzer olaylar benzer sonuçlar doğurabilir.
- E) Tecrübeye dayalı genellemelerin mantıksal bir zorunluluğu yoktur.

ENS DENEME

24. İngiliz felsefesinin önde gelen düşünürlerinden John Locke'in yaşadığı dönemde, Avrupa genelinde özellikle de İngiltere'de yoğun bir cadı avı süreci yaşanmakta idi. Locke'un bilgi anlayışı bağlamında değerlendirildiğinde, bir kimsenin cadı olduğuna dair ileri sürülen herhangi bir iddianın, bireyin zihninde doğuştan yer alan bir bilgiye dayanması mümkün değildir. Bu nedenle, bir kişinin başka biri hakkında "cadıdır." şeklinde verdiği hüküm, Locke açısından yalnızca hurafeye dayalı bir inanç olarak kabul edilir ve epistemolojik açıdan hiçbir geçerlilik taşımaz. Dolayısıyla, doğuştan geldiği iddia edilen bu tür bilgiler aracılığıyla bir kişinin yargılanması veya cezalandırılması, özellikle de yakılması gibi uygulamalar, Locke'un bilgi kuramı çerçevesinde tamamen meşruyetten yoksundur. Öte yandan, Locke'un bireysel özgürlük, mülkiyet hakkı ve hükümetin rızaya dayanması gerektiği yönündeki fikirleri, özellikle Thomas Jefferson olmak üzere Amerikan Devrimi'nin önde gelen siyasi figürleri üzerinde derin etkiler bırakmış ve Amerikan siyasal düşüncesinin temellerinin şekillenmesinde önemli rol oynamıştır.

Bu parça aşağıdaki yargılardan hangisini destekler?

- A) Felsefi düşüncenin en önemli ve ayırt edici özelliği sorgulayıcı olmasıdır.
- B) Felsefi tavır, bilginin akılsal denetlemeye tabi tutulup mantıklı hâle gelmedikçe doğru kabul edilmemesidir.
- C) Filozoflar, felsefenin ilk ortaya çıktığı çağdan bu yana benzer sorulara farklı yanıtlar vermiştir.
- D) Filozof, kendine ait bir sistem inşa eder ve düşünceleri için bir açıklama modeli oluşturur.
- E) Filozoflar, savunularıyla toplumsal ve siyasal dönüşümlerin mimarlarındanlardır.

25. "Sizlerden dileyeyeceğim bir şey daha kaldı. Oğullarım büyüyünce Atinalılar, zenginliğin ya da erdemden önce başka bir şeylerin ardına düşüklerini görürseniz, ben sizlerle nasıl uğraşmışsam, sizler de onlarla öyle uğraşınız, cezalandırınız onları. Hiçbir şey değillerken, kendilerini bir şey sanırlarsa, ödevlerini boş verip, değerleri yokken kendilerinin bir şey olduklarını sanırlarsa, ben sizleri nasıl azarlayıp utandırmışsam, sizler de onları öyle azarlayıp utandırınız. Bunu yaparsanız, bana ve oğullarıma karşı doğru davranmış olursunuz. Ayrılık zamanı geldi artık, yolumuza gidelim: Ben ölmeye, sizler de yaşamaya. Hangisi daha iyi? Tanrı'dan başka kimse bilmez bunu."

Sokrates'e ait bu parçadan erdem ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Sade bir yaşamı savunmaktır.
- B) Vicdanın sesini dinleyebilmektir.
- C) Sonucu ne olursa olsun iyinin peşinde koşmaktır.
- D) Sorumluluklarının farkında olup büyüklük taslamamaktır.
- E) Eksiklik ve aşırılıktan uzak durup ölçülü davranmaktır.

AYT/SOSYAL BİLİMLER-2

31. Toplumsal grup; ortak özelliklere sahip, karşılıklı etkileşim ve ilişkiler içinde olan, belirli bir süreklilik gösteren, en az iki kişiden oluşan ve ortak bir amacı gerçekleştirmek üzere birlik bilinciyle bir araya gelen insan topluluğudur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal bir grup değildir?

- A) Şirket çalışanları
B) Aile
C) Bir sınıftaki öğrenciler
D) Konser dinlemek için toplanan insanlar
E) Bir futbol takımında oynayan futbolcular

32. Sağlıklı ve anlamlı bir cümle, temel mantık kurallarına uygun olmalıdır; aksi takdirde cümlede anlatım bozukluğu meydana gelir. Cümlede yer alan düşünce tutarsızlıkları da anlatımı olumsuz yönde etkiler. Özellikle sözlü anlatım sırasında, mantıksal düşünme hatalarına bağlı olarak anlatım bozuklukları sıkça gözlemlenir.

Buna göre aşağıdaki yargıların hangisinde mantık hatası vardır?

- A) Üçgen, üç kenarlı olmayan değildir.
B) İlk kez gerçekleşen gösteriyeye katılım rekor düzeydeydi.
C) Yer ısladığına göre yağmur yağmıştır.
D) Tüm sporcular zekiye Messi de zekidir.
E) Karşımdaki pencere ya açıktır ya da kapalı.

33. Bir doğruluk değeri olan, yargı bildiren cümlelere önerme denir. Emir, istek, dilek, ünlem cümleleri, bir yargı bildirmediği için önerme değildir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir önerme değildir?

- A) Sordum seni yıldızlara, ay ışığına.
B) Dediler tam bin yıldır görmedik onu.
C) Seni düşününce sınırsız bir rüzgar eser.
D) Sesin döner içimde kurşun gibi.
E) Kollarında uyut beni iblise inat.

ENS DENEME

34. Bilginin doğruluğu, bir yargının anlamı ile yargının yöneldiği nesnenin gerçekliği arasındaki uyuma bağlıdır. Örneğin, "Güneş sarıdır." önermesinde, "Güneş" gerçekliği temsil ederken, "sarısı" nitelendirmesi ile nesne arasındaki uyum doğruluğu belirler. Eğer bu nitelendirme nesne ile örtüşüyorsa, bilgi doğru kabul edilir; aksi halde yanlış olur. Buna karşın, mantıksal doğruluk, akıl yürütme ilkeleri ve mantık kuralları çerçevesinde değerlendirilir. Mesela, "Tüm memeliler sıcakkanlıdır." önermesi doğru kabul edildiğinde, "Kedi sıcakkanlıdır" önermesi de mantıksal olarak doğru olacaktır.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi bilgi doğrusunu mantık doğrusundan ayırmaktadır?

- A) Akıl ilkelerinden hareketle ortaya konması
B) Yargının nesnesine uygunluğunu ifade etmesi
C) Doğruluğunun deney ve gözlemlerle ortaya konamaması
D) Öncüllerle sonuç arasında uyum olması
E) Akıl yürütme süreçlerinden destek alınması

35-40. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/ mezunları cevaplayacaktır.

35. "Gerçek şu ki biz insanı çamurdan alınmış bir özden yaratıyoruz. Sonra onu sağlam bir korunakta nutfe hâline getiriyoruz. Ardından nutfeyi (döllenmiş yumurta) alakaya (rahimde asılıp beslenen embriyo) çeviriyor, alakayı şekilsiz et (görünümünde) yapıyor, bu etten kemikler yaratıyor, daha sonra da kemiklere adale giydiriyoruz; nihayet onu bambaşka bir yaratık hâlinde inşa ediyoruz. Yapıp yaratanların en güzeli olan Allah çok yücedir." (Müminun, 23: 12-14)

Bu ayetlerden insan ile ilgili,

- I. Allah'ın kudretiyle varlığa geldiği
II. bir süreç içinde meydana geldiği
III. canlılar arasında üstün bir konuma sahip olduğu

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve II
B) I ve III
C) Yalnız II
D) II ve III
E) I, II ve III

41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayanlar veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Bir mağarada başlar ömrümüz,
Gölgelere bakarız, sanırız gerçek yüz.
Oysa dışarda yanar hakikatin özü,
Formlar diyarında saklı her söz.
Ne taş, ne beden, ne de düşen zaman,
İdeada saklı hakiki olan.
Dönüp bak geriye, zincirlerini çöz,
Gerçeklik orada; burada yalnız göz.

Bu şiirde verilmek istenen mesaj ile aşağıdaki filozoflardan hangisinin varlık görüşü ilişkilendirilebilir?

- A) Herakleitos
B) Parmenides
C) Platon
D) Aristoteles
E) Hegel

42. Tanrı'nın kuşatamadığı hiçbir varlık yoktur. Eğer böyle bir varlık bulunsaydı, Tanrı o varlığı kuşatandan daha aşağı bir düzeyde yer alır ve Tanrı olamazdı. Tanrı'nın varlığı bir başkası için olmadığı gibi, bir başkasına da gereksinime duymaz; bu nedenle o, hem akıl, hem akıl hem makûl (düşünce, düşünen ve düşünülen)'dür, hem bilgi hem bilen hem de bilinendir.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılamaz?

- A) Tanrı'nın varlığı kendindedir.
B) Tanrı, özne-nesne ayrımını aşan bir niteliktedir.
C) Tanrı, kendisinden daha üstünü düşünülemezdir.
D) Tanrı, ontolojik olarak en üst seviyededir.
E) Tanrı ezeli olduğu gibi ebedidir.

43. Kişinin, birey olarak kendine karşı tutumudur. Yani bireyin kendisini algılayış biçimidir. Mesela birey, "Ben kimim?", "Bu hayatta neleri başarabilirim?", "Beni diğer varlıklardan ayıran bir değerim var mıdır?" gibi sorulara kafa yoruyor ve bu soruları cevaplamak istiyorsa, bu kavramın temel niteliklerinin farkındadır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Kişilik
B) Benlik
C) Huy
D) Mizaç
E) Karakter

44. Toplum bilimlerinde sıklıkla başvurulan bu yöntem, geniş örneklemeler üzerinde uygulanabilirliği sayesinde özellikle kamuoyu yoklamalarında tercih edilen etkili bir veri toplama tekniğidir. Kurumlar ve organizasyonlar açısından yerelden uluslararası ölçeğe kadar farklı düzeylerde güvenilir veri sağlamaya imkân tanır. Süreç, araştırılmak istenen problemin ya da olgunun belirlenmesiyle başlar; ardından, genellikle yapılandırılmış anket formları veya yarı yapılandırılmış görüşmeler aracılığıyla veri elde edilir. Bu yöntem, nicel veri üretme kapasitesi nedeniyle sosyal araştırmalarda önemli bir yer tutar.

Bu parçada sosyolojinin araştırma yöntemlerinin hangisi anlatılmaktadır?

- A) Tarama
B) Alan Çalışması
C) Monografi
D) Tümevarım
E) Tümdengelim

45. İzmir, Antalya ve Mersin gibi Akdeniz ikliminin etkili olduğu bölgelerde giyimde hafif ve ince kumaşlar tercih edilirken; karasal iklimin hâkim olduğu Sivas ve Van gibi şehirlerde kalın giysiler, yalıtımlı konutlar yaygındır. Ayrıca, düz arazilerde yerleşim daha çok kümelenmiş şekilde görülürken, engebeli coğrafyalarda yerleşim birimleri dağınık biçimde dağılmıştır. Bu fiziksel farklılıklar; insanların sosyal ilişkilerini, geçim biçimlerini ve kültürel yapılarını doğrudan etkileyebilmektedir.

Bu parça aşağıdaki yargılardan hangisini destekler?

- A) İnsanoğlu, şehir yaşamına ihtiyaç duyar.
B) Toplumsal yaşam, coğrafi koşulları etkiler.
C) Coğrafi özellikleri benzer olan bölgeler arasında etkileşim söz konusudur.
D) Coğrafi koşullar, toplumsal yaşamın belirleyicilerindedir.
E) Ekonomik faaliyetler bulunduğu toplumdaki etkilerdir.

46. Bir şey vardır, kendisidir her zaman,
Değişmez, sabittir, varlık onun adıdır.
Ne başkası olur ne başka bir zaman,
Kendinden başka, bir eşi yoktur asla.

Bu şiir aşağıdaki akıl ilkelerinden hangisi ile ilişkilendirilebilir?

- A) Özdeşlik
B) Çelişmezlik
C) Üçüncü şıkkın imkânsızlığı
D) Yeter- sebep
E) Analoji

1. Bu testte toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kağıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sıfırdan farklı A, B, C ve D rakamları için

$$\begin{array}{r} ABC \\ + ABC \\ \hline CDDB \end{array}$$

toplama işlemi veriliyor.

Buna göre A + B + C + D toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

2. a, b ve c birbirinden farklı rakamlar olmak üzere

$$a \cdot b < 10$$

$$a \cdot c > 30$$

eşitsizlikleri ile

$$b \cdot c = 18$$

denklemleri sağlanmaktadır.

Buna göre a + b + c toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

3. AB iki basamaklı sayı olmak üzere $11! - AB$ sayısının 13 ile tam bölünmesini sağlayan en büyük AB sayısı için A + B toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

4. n gerçekte sayısı için \bigcirc ve \triangle şekilleri ile aşağıdaki işlemler tanımlanmıştır.

$$\bigcirc n = |n| - 3, \quad \triangle n = |n| - 5$$

olduğuna göre,

$$\bigcirc x = \triangle x$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

5. mn^3 ve nm^2 üç basamaklı iki sayıdır.

$mn^3 - nm^2$ işleminin sonucu bir tamkare olduğuna göre, m - n farkı kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

6. $x^2 + 2x$ ifadesinin negatif değerler aldığı en geniş aralık (a, b) ve $x^2 - x$ ifadesinin negatif değerler aldığı en geniş aralık (b, c) dir.

$-x^2 + mx + n$ ifadesinin negatif değerler almadığı en geniş aralık $[a + 3, c + 1]$ olduğuna göre m + n toplamı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

12. 2. dereceden bir $P(x)$ polinomu $\forall x \in \mathbb{R}$ için $P(x) \geq 1$ özelliğini sağlamaktadır.

$P(2) = 1$, $P(3) = 3$ olduğuna göre, $P(5)$ kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

13. (a_n) elemanları ve ortak farkı sıfırdan farklı bir aritmetik dizi ve (b_n) ortak çarpanı 1 den farklı bir geometrik dizidir.

$$\frac{b_1}{a_1} = \frac{b_2}{a_2} = \frac{b_3}{a_4}$$

eşitliği sağlandığına göre (b_n) dizisinin ortak çarpanı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

14. a pozitif bir gerçek sayı olmak üzere,

$$\sqrt{\left(ax^2 - \frac{1}{ax}\right)^0}$$

ifadesinin açılımındaki sabit terim 5 olduğuna göre a kaçtır?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

15. A ve B takımları aralarında beraberliğin olmadığı bir seri halinde maç yapıyorlar. Toplamda üç maçı kazanan takım seriyi kazanmış oluyor ve seri sona eriyor.

Örneğin ABABA bir seridir fakat AAAB bir seri değildir çünkü A takımı 3 maçı kazandığında seri sona erer.

Buna göre A takımının kazanabileceği kaç farklı maç serisi oluşturulur?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 35 E) 70

16. Bir araştırmaya göre her 52 kişiden 4'ü, belli bir yaşta ortaya çıkan bir hastalığa yakalanmakta ve tam güvenilir olmamasına rağmen yapılan test sonuçlarına göre, hastalıklı bir kişinin testi % 80 pozitif, sağlıklı bir kişinin testi ise %10 pozitif sonuç vermektedir.

Buna göre, test sonucu pozitif olan bir kişinin gerçekten hasta olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{2}{5}$

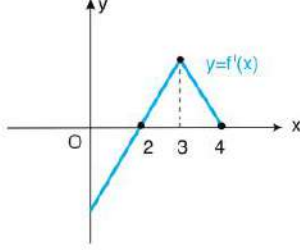
17. $5 \cdot e^x + \frac{6}{e^x} = 17$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\ln 30$ B) $\ln 15$ C) $-\ln 30$
D) $\ln 6 - \ln 5$ E) $\ln 5 - \ln 6$

AYT/MATEMATİK

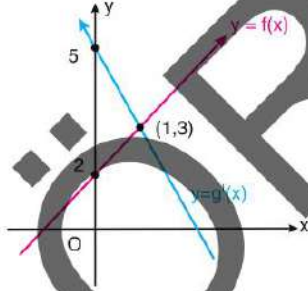
21. Dik koordinat düzleminde gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve sürekli olan bir f fonksiyonunun türevi olan doğrusal f' fonksiyonunun grafiği şekilde gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $f(0) > f(2) > f(3)$
 B) $f(2) > f(3) > f(4)$
 C) $f(2) > f(0) > f(3)$
 D) $f(3) > f(4) = f(2)$
 E) $f(4) > f(3) > f(2)$

22. Dik koordinat düzleminde bir f doğrusal fonksiyonu ile gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve sürekli olan bir g fonksiyonunun türevi olan doğrusal g' fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



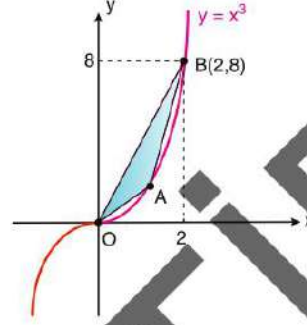
$y = f(x)$ ve $y = g'(x)$ fonksiyonları $(1,3)$ noktasında kesişmektedir.

$h(x) = f(x) \cdot g(x)$ biçiminde tanımlı $h(x)$ fonksiyonunun $x = 3$ noktasında bir yerel ekstremumu olduğuna göre $g(x)$ fonksiyonunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 4

ENS DENEME

23. Dik koordinat düzleminde $y = x^3$ fonksiyonu ve bu fonksiyon üzerindeki $A(x, y)$ ve $B(2, 8)$ noktaları aşağıda verilmiştir.



Buna göre, AOB üçgeninin alanının en büyük değeri alması için A noktasının apsisi kaç olmalıdır?

- A) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{2}$
 D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{5}$

24. n pozitif bir tam sayı olmak üzere

$$\int_0^1 (x^n + \sqrt{x} + a) dx = 3$$

eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 4

29. $\frac{\sin^2 x \cdot (1 - \cot x)}{\cos^2 x \cdot (1 - \tan x)} = -\sqrt{3}$

denklemini sağlayan en küçük pozitif iki açının toplamı kaçtır?

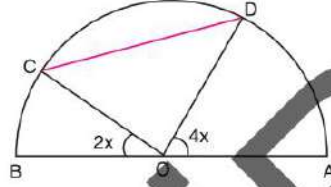
- A) $\frac{2\pi}{3}$ B) π C) $\frac{4\pi}{3}$ D) $\frac{5\pi}{3}$ E) 2π

30. $2\left(\frac{1 - \tan^2 x}{1 + \tan^2 x}\right) - 1 = \sin(2x)$

olduğuna göre, $\sin(x)$ ifadesinin alabileceği değerlerin çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\cos^2 x$ B) $\frac{\cos^2 x}{3}$ C) $3\cos^2 x$
D) $-\frac{\cos^2 x}{3}$ E) $\frac{3}{\cos^2 x}$

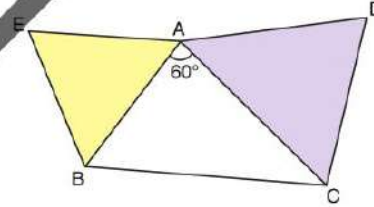
31. Şekilde O merkezli $[AB]$ çaplı birim çember gösterilmiştir. C ve D noktaları birim çember üzerinde noktalar olmak üzere $m(\widehat{DOA}) = 4x$, $m(\widehat{COB}) = 2x$ 'tir.



Buna göre, $|CD|$ kirisinin uzunluğunun x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\cos(3x)$ B) $\sin(3x)$ C) $2\sin(2x)$
D) $2\cos(3x)$ E) $2\sin(3x)$

32. Şekilde, $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ olan ABC üçgeninin AB ve AC kenarları üzerine ABE ve ACD eşkenar üçgenleri çizilmiştir.



$\text{Alan}(\text{ABE}) = \sqrt{3}$ birim kare, $\text{Alan}(\text{ACD}) = 4\sqrt{3}$ birimkare olduğuna göre, $\text{Alan}(\text{ABC})$ kaç birim karedir?

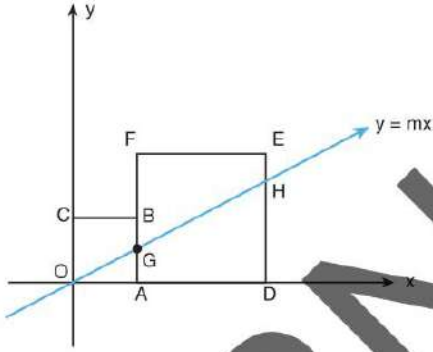
- A) $\frac{9}{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) 9

37. A(3,a) noktasının $y = x$ doğrusuna göre yansıması B noktası, B noktasının 90° döndürülmesi ile C(b,5) noktası elde ediliyor.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 2 E) 3

38.



Bir kenar uzunluğu 1 birim olan OABC karesinin bir köşesi orijin, A ve C köşeleri ise sırası ile x ve y eksenleri üzerindedir. Bir kenar uzunluğu 2 birim olan ADEF karesinin D köşesi x eksenindedir.

$y = mx$ doğrusu AB kenarını G noktasında, DE kenarını H noktasında kesmektedir.

$y = mx$ doğrusu OABC ve ADEF karelerinin alanları toplamını iki eş alana böldüğüne göre m aşağıdakilerden hangisidir?

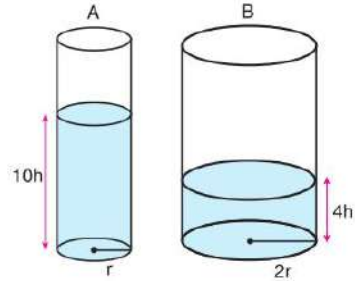
- A) $-\frac{5}{9}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) $\frac{7}{9}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{2}{3}$

39. Merkezi I. bölgede $y = 2x$ doğrusu üzerinde bulunan çember y eksenine (0,4) noktasında teğettir. Çember $y = 2x$ doğrusunu C ve D noktalarında kesiyor.

Buna göre C ve D noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

40. Taban yarıçapları sırası ile r ve $2r$ birim olan A ve B kaplarında şekildeki gibi yükseklikleri sırası ile $10h$ ve $4h$ birim olan sular bulunmaktadır.

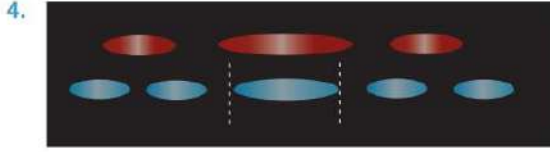


A ve B kaplarından belirli miktarda su alındığında kaplarda kalan suların hacimleri eşit olmaktadır.

Alınan suların hacimleri toplamı $20\pi r^2 h$ olduğuna göre B kabından alınan suyun hacmi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7\pi r^2 h$ B) $8\pi r^2 h$ C) $10\pi r^2 h$ D) $12\pi r^2 h$ E) $13\pi r^2 h$

AYT/FEN BİLİMLERİ



Hava ortamında kırmızı ve mavi renkli ışıklarla yapılan tek yarıktaki kırınım deneyinde oluşan desen şekilindeki gibidir.

Desendeki saçak genişliği ile ilgili;

- I. Kırmızı ışığın oluşturduğu desenin daha geniş olmasının sebebi dalga boyunun daha küçük olmasıdır.
- II. Mavi ışık ile yapılan deneyde yarıklar arası mesafe daha büyüktür.
- III. Kırmızı ışık ile yapılan deneyde yarık düzlemi ile perde arasındaki mesafe daha büyüktür.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

5. Radyoaktif bir element arka arkaya 2 alfa ve 1 gama ışıması yapıyor.

Buna göre bozunum sonucundaki değişimler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Kütle Numarası	Atom Numarası
A)	4 azalır	2 artar
B)	8 azalır	4 azalır
C)	4 azalır	8 azalır
D)	4 artar	8 azalır
E)	8 azalır	Değişmez

ENS DENEME



Otobüs ile yolculuk yapan Eyüp, muavinin ikram ettiği kahveyi yudumlarken iki farklı durum yaşamıştır.

1. durum: Kahvesi geriye doğru sıçrayıp bluzuna dökülmüştür.
2. durum: Kahvesi ileri doğru sıçrayıp pantolonuna dökülmüştür.

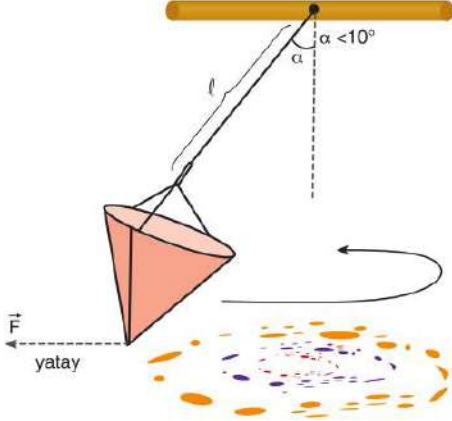
Yaşanan bu durumlarla ilgili;

- I. 1. durumda otobüs aniden ileri doğru hızlanmıştır.
- II. 1. ve 2. durumda kahvenin hareket durumu kütlelerinin küçük olması ile ilgilidir.
- III. 2. durumda otobüs ani bir fren yapmıştır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

11.



Fizikte "pendulum painting" deneyi olarak bilinen düzenekte, tavana iple bağlı içi boya dolu bir kova bulunmaktadır. Kovanın altında ki küçük delik bantla kapatılmıştır. Kova bir miktar yatay ekseninde çekilip bant açılarak serbest bırakıldıktan sonra salınım hareketi yaparak damlattığı boya sayesinde şekildedeki desenleri oluşturmaktadır.

Laboratuvarda bu deneyi yapacak öğrenciler ip uzunluğunu, kovadaki boyanın miktarını, kovayı yatay ekseninde çekme miktarını değiştirip açının her defasında 10° 'den küçük ve aynı olmasına dikkat ederek deneyi tekrarlayıp bazı sonuçlara ulaşmışlardır.

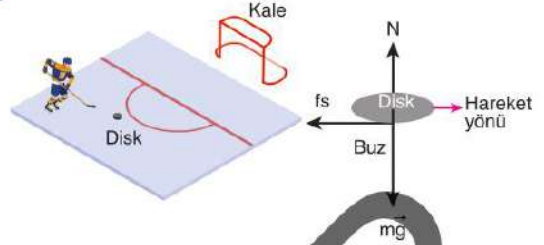
Öğrencilerin gözlem ve değişkenlerinden yola çıkarak;

- I. İp uzunluğu arttıkça boyanın zeminde oluşturduğu desenlerin boyutunda büyür.
- II. Aynı uzunluktaki ip için kovanın yatay ekseninde çekilme miktarı (geniği) değiştirilse bife periyot değişmez.
- III. Kovadaki boyanın miktarı arttıkça salınım periyodu azalır.
- IV. Boya izleri zamanla küçülür çünkü sistemin mekanik enerjisi azalır.

verilen yargılardan hangi sonuçlara ulaşılması doğru olur?

- A) I ve II B) III ve IV C) I, II ve III
D) I, II ve IV E) II, III ve IV

12.

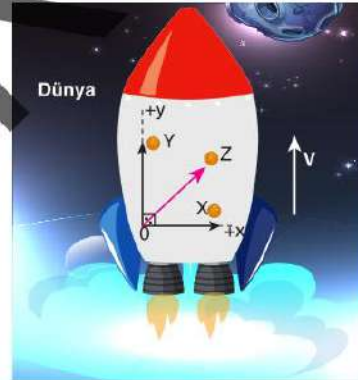


Bir buz hokeyi sporcusu diske 20 m/s hız kazandırarak diskin durmadan önce 40 metre kaymasını sağlıyor.

Diske etki eden dış kuvvetler şekildedeki gibi olduğu göre disk ile buz yüzeyi arasındaki kinetik sürtünme katsayısı kaçtır? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ alınız.)

- A) 0,5 B) 0,4 C) 0,25 D) 0,15 E) 0,1

13.



Bir roket $\dot{\theta} = 0,2c$ sabit hızıyla gösterilen yönde Dünya'dan uzaklaşıyor. Roketin içinde Dünya sisteminde birbiriyle özdeş olan X, Y, Z topları birbiriyle dik olacak şekilde konumlarına sabitlenmiştir.

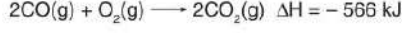
Buna göre Dünya'dan gözlemleyen ve roket içinde gözlem yapan biri için;

- I. Dünya'dan gözlem yapan birisi, her bir topun y ekseninde ki doğrultuda büzülme gerçekleştirdiğini görür.
- II. Roket içinden gözlem yapan biri herbir topun boyutunun aynı olduğunu gözlemler.
- III. Dünya'dan gözlem yapan biri için en çok genişleme Z topunda gerçekleşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

18. Karbonun oksijen ile yanma tepkimesine ait basamaklar aşağıda verilmiştir.



Sobada yakılan kömür, yeterli oksijen bulunmadığında yarım yanma ile CO gazı oluşur. CO gazı ise renksiz, kokusuz ve zehirleyici bir gazdır. Bu da soba zehirlenmesi olarak bilinir.

Buna göre 2,4 gram C'nin tam yanması sonucu açığa çıkan enerji kaç kJ'dur? (C: 12 g/mol)

- A) 44,2 B) -78,7 C) 78,7
D) -157,4 E) 115,5

19. Bir tepkime için sabit sıcaklıkta farklı derişimlere ait aşağıdaki deney sonuçları elde edilmiştir.



Deney	[A] (mol/L)	[B] (mol/L)	Hız (mol/L.s)
1	0,15	0,20	$3,6 \times 10^{-3}$
2	0,15	0,40	$14,4 \times 10^{-3}$
3	0,30	0,20	$7,2 \times 10^{-3}$
4	0,30	0,40	$2,88 \times 10^{-2}$

Buna göre, tepkimenin hız bağıntısı aşağıdakilerden hangisidir?

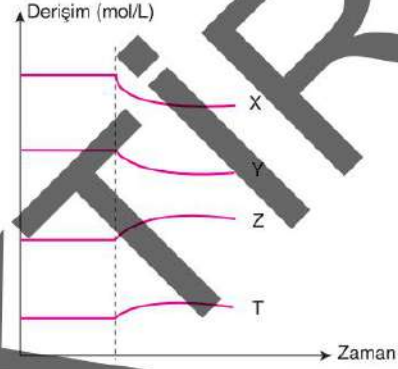
- A) $r = k [A] [B]^3$
B) $r = k [A]$
C) $r = k [A] [B]^2$
D) $r = k [B]^2$
E) $r = k [A] [B]$

20. $X(g) + 2Y(g) \rightleftharpoons 3Z(g) + T(g)$

tepkimesi sabit basınçlı kapalı bir kapta ve sabit sıcaklıkta dengededir.

Aynı sıcaklıkta kaba bir miktar inert gaz eklenirse;

- Denge sabiti (K_c) değeri artar.
- Denge ürünler yönüne kayar.
- Sistemin yeniden dengeye ulaşması sürecindeki Derişim - zaman değışim grafiği,

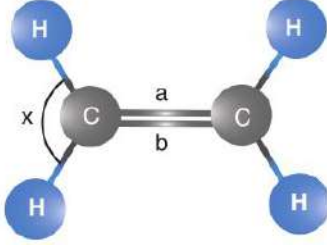


şeklinde dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) II ve III
D) Yalnız III E) I, II ve III

25.



Top – çubuk modeli verilen C_2H_6 modeli için;

- I. Molekül geometrisi düzgün dört yüzlüdür.
- II. X açısı 120° 'dir.
- III. a sigma bağı ise bağı kuvveti $a > b$ 'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

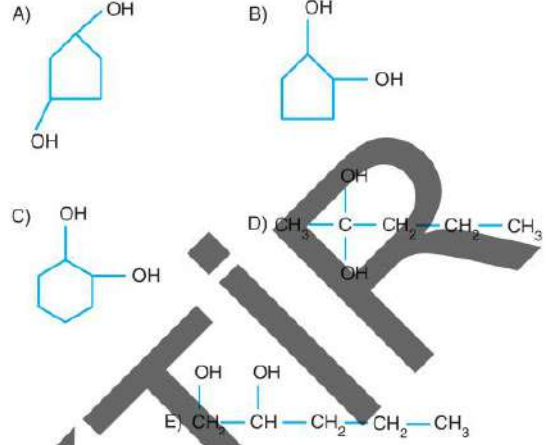
- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

26. Benzinde oktan sayısının ölçülmesinde referans olarak kullanılan bu bileşik toplam 8 karbonlu bir alkandır. Bu bileşikte 2. karbonuna iki tane metil ve 4. karbonuna 1 tane metil grubu bağlanmıştır.

Bu bileşiği IUPAC adlandırılması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 2, 2, 4 –trimetil pentan
B) n –heptan
C) 4 –melitzoheksan
D) 2, 4, 4 –trimetilpentan
E) 2, 2, 4, 4 –trimetilbütan

27. 1,2 – siklopentadiol bileşiğinin formülü aşağıdakilerden hangisidir?



28. İnsanın kalın bağırsağı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalın bağırsakta suyun önemli bir kısmı geri emilerek dışkıya katılmasını sağlar.
- B) Kalın bağırsakta yaşayan bazı yararlı bakteriler K vitamini sentezler.
- C) Kalın bağırsak, dışkının depolanmasında ve atılmasında görev yapar.
- D) Kalın bağırsakta mukus salgısı, dışkının kolay ilerlemesine yardımcı olur.
- E) Kalın bağırsak, sindirilmiş besin monomerlerinin en yoğun şekilde emildiği yerdir.

29. İç kulakta bulunan Corti organındaki kıl hücreleri zarar gören bir insanda işitme kaybı gözlenmiştir.

Bu bilgilere göre, işitme kaybının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kulak zarının titreşmemesi
B) Yarım daire kanallarındaki reseptörlerin uyarı almaması
C) Mekanik titreşimlerin sinirsel iletiye dönüşmemesi
D) Kulak kemikçiklerinin işlevini yitirmesi
E) Oval penceredeki titreşimlerin perilyen sıvısına iletilmemesi

36. Bitkilerde kök sistemi ve sürgün sistemi arasında madde taşınması iletim doku aracılığı ile gerçekleştirilir. İletim doku, ksilem (odun boruları) ve floem (soymuk) boruları olmak üzere iki kısımdan oluşur.

Ksilem ve floemin madde taşıma yönleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ksilem kökten sürgün sistemine doğru, floem ise sürgün sisteminden kök sistemine doğru tek yönlü taşıma yapar.
B) Ksilem çift yönlü, floem ise kökten sürgün sistemine doğru tek yönlü taşıma yapar.
C) Ksilem, kökten sürgün sistemine doğru tek yönlü, floem ise çift yönlü taşıma yapar.
D) Ksilem ve floem her ikisi de çift yönlü taşıma yapar.
E) Ksilem sürgün sisteminden kök sistemine doğru tek yönlü, floem ise çift yönlü taşıma yapar.

37. İnsanın olgun alyuvar hücrelerinde aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Oksijen molekülünün hemoglobine bağlanması
B) Oksijenin hücresel solunum tepkimelerinde kullanılması
C) Karbondioksit molekülünün hemoglobine bağlanması
D) Glikozlardan laktik asit moleküllerinin oluşması
E) ADP'ye bir fosfat bileşiğinin bağlanması

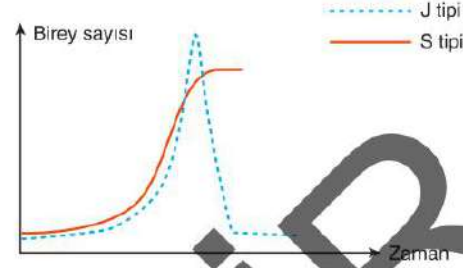
38. Aşağıda bazı biyoteknolojik uygulamalar verilmiştir:

- I. Nergis bitkisinden alınan A vitamini sentezinden sorumlu gen pirinç bitkisine aktararak "altın pirinç" elde edilmiştir.
II. Bir siğir ırkından alınan fazla kas üretimine neden olan gen koyunlara aktararak fazla et üreten koyunlar elde edilmiştir.
III. Et ve süt verimi yüksek koyunun vücut hücresinden alınan çekirdek, çekirdeği çıkarılmış yumurta hücresine aktarılmış ve hücre taşıyıcı anneye yerleştirilerek et ve süt verimi yüksek yavru elde edilmiştir.

Bu biyoteknolojik çalışmalardan hangileri rekombinant DNA teknolojisi kapsamında değerlendirilir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

39. Aşağıda S tipi (lojistik) ve J tipi (üssel) büyüme eğrileri aynı grafikte verilmiştir.



Buna göre,

- I. S tipi büyüme eğrisinde popülasyon taşıma kapasitesine ulaştığında birey sayısı artmaz; dengeye gelir ve ortalama olarak sabit kalır.
II. J tipi büyüme eğrisinde kaynak sınırlılığı dikkate alınmadığı için popülasyonda ani çöküş görülebilir.
III. S tipi büyüme eğrisinde popülasyon hiç bir zaman diliminde logaritmik artış göstermez.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

40. Prokaryot ve ökaryot hücrelerin DNA replikasyonu sürecinde;

- I. replikasyonun yarı konumlu olarak gerçekleşmesi,
II. çok sayıda orijin noktasından başlaması,
III. bir orijinin noktasında başlayan sentezin aynı anda iki zıt yöne doğru ilerlemesi

özelliklerinden hangileri ortaktır?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) I, II ve III

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI ALAN YETERLİLİK TESTLERİ AYT



SORU KİTAPÇIK NUMARASI							
0	0	0	0	0	A	Y	T

T.C. KİMLİK NUMARASI															
ADI															
SOYADI															
SALON NO.										SIRA NO.					

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ

1. T.C. Kimlik numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız.
Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız ya da yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.

Su hayattır sahip çıkalım.



Tasarruflu kullanalım.

5. **Azra:** Millî Edebiyat'la birlikte divan şiirinin kullanımı ve etkileri son bulmuştur diye düşündüm. Sanırım öyle olmamış.

Zeynep: Kaside, mesnevi, terakibent yazan şair kalmamıştı elbette ama divan şiiri etkisinin büsbütün bittiği, Cumhuriyet Dönemi'nde bile söylenemezdi. Hatta inanır mısın bilmem, 1970 ve 1980'li yıllara kadar aruzla rubai yazmaya devam eden şairler bile vardı.

Azra: Yahya Kemal'in hem aruzu hem rubaiyi devam ettirdiğini biliyorum sadece.

Zeynep: Sadece o mu? ---- var, Ümit Yaşar Oğuzcan bile var.

Bu diyalogda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) Necip Fazıl Kısakürek
B) Cahit Sıtkı Tarancı
C) Ülkü Tamer
D) Arif Nihat Asya
E) Ahmet Hamdi Tanpınar

6. Divan edebiyatının önemli mesnevilerinden biri olan eser, 14. yüzyıl şairi Ahmedî tarafından Gencell Nizâmî'nin aynı adlı eserine nazire olarak yazılmıştır. Tarihi-kahramanlık konulu bir mesnevi olup bu konuyu ele alan divan edebiyatının ilk eserlerinden olması, eserin öne çıkan özelliklerindedir. Eser sadece mesnevi olarak yazılmamış, tıp, tarih, coğrafya, felsefe, ahlak, siyaset gibi alanlara dair içerdiği bilgilerle âdeta bir ansiklopedi görevi görmüştür. Ayrıca eser içerisinde yer alan *Dâstân-ı Tevârih-i Mülûk-i Âl-i Osmân* adlı bölüm "ilk manzum Osmanlı tarihi" kabul edilmiş ve Ahmedî'nin, döneminin zirve şairlerinden biri olmasına zemin hazırlamıştır.

Bu parçada söz edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Garipnâme* B) *Zafernâme*
C) *İskendernâme* D) *Şehnâme*
E) *Hayrâbâd*

7. Ağyâre nigâh etmediğin nâz sanırdım
Çok lutf imiş ol âşıkâ ben az sanırdım
Seyr eylemesem âyînedeki aks-i cemâlin
Hüsn ile seni meh gibi mümtâz sanırdım
Sihr etdiğini senden işitdim yine Nefî
Yoksa sözünü hep senin i'câz sanırdım

Bu şiirle ilgili verilen,

- I. Mesnevi nazım biçimiyle yazılmıştır.
II. Şiirde taç beyit bulunmaktadır.
III. Şairinin hiciv türünde *Siham-ı Kaza* adlı eseri bulunmaktadır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

8. Edebiyat öğretmeni Yasin Bey, Geçiş Dönemi Türk Edebiyatı ile ilgili proje ödevi alan öğrencisi Sinan'ın ödevdeki yanlışlıklarını tespit ederek öğrencisinden bunları düzeltmesini istemiştir.

Aşağıdakilerden hangisi Yasin Öğretmen'in düzeltme istediği bilgilerden biri olamaz?

- A) *Divanü Lügât-İ Türk*, Türklere Arap dilinin incelemelerini öğretmek amacıyla yazılmış ansiklopedik bir sözlüktür.
B) *Divan-ı Hikmet*, Ahmet Yesevî'nin "hikmet" adı verilen şiirlerinin bir araya getirilmesiyle oluşturulmuş tasavvufi ve didaktik bir eserdir.
C) Yusuf Has Hacıp'ın *Kutadgu Bilig* adlı eseri, içerisinde sadece beyitlerle yazılmış şiirlerin olduğu kaside türündeki ilk eserimizdir.
D) Öğüt ve ahlak kitabı olan *Atabetü'l Hakayık*, Geçiş Dönemi Türk Edebiyatı eserlerinden biri olup Kaşgarlı Mahmut tarafından yazılmıştır.
E) İçerisinde Kün Togdı, Ay Toldı, Ödgülmiş ve Odgurmuş gibi karakterlerin yer aldığı *Kutadgu Bilig*, Edip Ahmet Yükeki tarafından yazılmış sembolik-alegorik bir mesnevidir.

13. Savaşlar, insanlık tarihinde büyük yıkımlara ve kayıplara neden olsa da birçok yönden medeniyetin gelişimine zemin hazırlamıştır. Bugünkü teknolojik seviyenin ve uzay çağının başlangıcının milletlerin rekabet arayışı ve üstünlük mücadelesinden doğduğunu kim inkâr edebilir? Bu etkinin çok eski tarihlerde minik adımlarla yol alması onu görmemize engel teşkil etse de gerçekte Sanayi Devrimi'yle gelen ilk fabrikalaşmalardan tutun ilk demir yolu ulaşımına, Soğuk Savaş yıllarında uzayı keşfetme hırısından tutun nükleer enerjiye varana kadar birçok şey varlığını bu sıkı rekabete borçludur. Aynı nükleer enerji günümüzde elektrik üretmek büyük kentlerdeki enerji sorununu çözmüş durumda mesela. Günümüzde internet ve telekomünikasyon, yapay zekâ ve otomobil endüstrisi vb. alanlarındaki tüm gelişmeler, aslında ulusların ekonomik gücünü artırıp diğer uluslardan ayrılmaya, onlardan üstün olmaya bizi götürüyor. Sonuçta ekonomi üzerinden olsa da savaş, savaş değil midir?

Bu parçadan hareketle aşağıdaki değerlendirmelerin hangisine ulaşamaz?

- A) Savaşlar yıkımlara neden olsa da dünya medeniyetinin gelişimine katkıda bulunmuştur.
- B) Milletlerarası mücadeleler, teknik ve teknolojik icatları zorunlu kılmış; bu da ilerlemenin bir parçası olmuştur.
- C) Savaşlarda kullanılan bazı buluş veya gelişmeler, sonraki yıllarda başka ihtiyaçların giderilmesinde kullanılabilmiştir.
- D) Ulusların rekabetinde sadece fiziksel-askeri savaşlar etkili olmamış, başka unsurlar da mücadele ve üstünlük adına ön plana alınabilmiştir.
- E) İnsanlık tarihi boyunca küçük veya büyük her mücadele, gelişimin yegâne unsuru olmuştur.

14. Edebi eserlerin olana anlatması gerektiği görüşünden ----, dönemin sosyo-ekonomik konularıyla ---- gösteren, birçok sanatçıyı etkileyen damarlar meydana gelir.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki sözcüklerden hangisi getirilemez?

- A) beslenen – paralellik
- B) hareketle – uyum
- C) ilham alan – benzerlik
- D) bağımsız – tutarlılık
- E) esinlenen – koşutluk

15. Bir kişinin gezip gördüğü yerleri, bu yerlerle ilgili edindiği bilgileri kendi izlenimlerini de ekleyerek kaleme aldığı yazılara "gezi yazısı" denir. Türk edebiyatında gezi yazılarının tarihi çok eskilere dayanır. Türk edebiyatının ilk gezi yazısı, Seydi Ali Reis'in ---- adlı eseri kabul edilir. XVII. yüzyılda yaşamış olan ünlü seyyah Evliya Çelebi'nin ---- isimli eseri, dönemine kaynaklık eden detaylı bir çalışmadır. 19. yüzyıla geldiğinde Ahmet Mithat Efendi'nin 1889 Stockholm Müsteşrikler Kongresi için çıktığı bir yolculuğu ve bu yolculuk sırasında tanıma fırsatı bulduğu Avrupa kültürünü çok yönlü olarak anlattığı ---- adlı eseri, Batı etkisindeki Türk edebiyatının bu türde yazılan ilk eseri olmuştur. Tanzimat sonrasında en dikkat çekici gezi yazılarından biri de Ahmet Haşim'in ---- adlı eseri olmuştur. Yazar bu eserini; yaptığı seyahatle ilgili gözlem, izlenim ve fikirlerini 1932-1933 arasında çeşitli dergi ve gazetelerde yayımladığı yazılarla oluşturmuştur.

Bu metinde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) *Frankfurt Seyahatnamesi*
- B) *Avrupa'da Bir Cevelan*
- C) *Anadolu Notları*
- D) *Seyahatname*
- E) *Mir'âtü'l - Meralik*

16. Zihnim bu şehirden, bu devirden çok uzakta
Tanburî Cemil Bey çalıyor eski plakta

Yukarıdaki dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bir sözcük benzetme amacı gütmeyen başka bir sözcük yerine kullanılmıştır.
- B) Aralarında benzerlik bulunan iki kavramdan zayıf olan, güçlü olana benzetilmiştir.
- C) Bir sözcük hem gerçek hem de mecaz anlama gelecek şekilde kullanılmıştır.
- D) Bir kelime iki gerçek anlamını da karşılayacak şekilde kullanılmıştır.
- E) Bir sözcük, benzetme amacıyla başka bir sözcük yerine kullanılmıştır.

21. Türk romanında erkekler kadar kadın başkahramanların da yaşananlarda önemli bir rol oynadığı görülmektedir. Kadınların verdiği kararların ya da gerçekleştirdikleri eylemlerin, romandaki olayların örgülenmesindeki etkisi yadsınamayacak kadar fazladır. Özellikle 1919 sonrası yazılan romanlarda yer alan kadın karakterlerin, yaşanan toplumsal ve tarihî hareketliliğe paralel olarak Türk edebiyatının daha önceki kadın tiplerinden büyük değişiklikler gösterdikleri göze çarpmaktadır.

Aşağıdaki roman çiftlerinin hangisinde olayların kadın başkahramanlar etrafında örgüldüğü söylenebilir?

- A) *Ateşten Gömlek – Yeşil Gece*
- B) *Ankara – Yaban*
- C) *Yaban – Ateşten Gömlek*
- D) *Çalığışu – Vurun Kahpeye*
- E) *Yeşil Gece – Çalığışu*

22. 1909'da İtalyan şair Marinetti'nin Paris gazetesi Le Figaro'da yayımladığı bir manifestoyla ortaya çıkmış bir akımdır. Marinetti'nin manifestosu; geçmişin, özellikle de sanatsal ve politik geleneklerin tamamen reddedilmesi çağrısını içermiş ve hareketin etkili bir şekilde başlamasını sağlamıştır. Sfire isyan, başkaldırı, kavga, teknik, makine gibi kavramları getiren Marinetti; Louvre'da sergilenen ünlü antik Yunan heykeline atıfta bulunarak "Kükreyen bir motorlu araba, Semadirek'in Kanatlı Zafer Heykeli'nden daha güzeldir." diyerek akımın ilk ipucunu vermiştir.

Bu parçada sözü edilen edebî akım, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dadaizm
- B) Kübizm
- C) Sürrealizm
- D) Fütürizm
- E) Sembolizm

23. 15. yüzyıl Anadolu sahası Türk edebiyatının Şeyhî'den sonraki en güçlü temsilcisidir. Fatih devrinin en büyük şairi olan sanatçı, daha hayattayken "Sultanü'ş-Şuara" ünvanını kazanmıştır. Bursa'da müderrislik, daha sonra Edirne'de kadılık yapmıştır. Fatih'in büyük takdirini kazanmış, daha sonra yakın arkadaşı ve hocası olmuş, vezirlik payesini elde etmiştir. Döneminde kaside alanında adını duyurmuş olan sanatçı, *Kerem Kasidesi* ve *Güneş Kasidesi* ile bilinir. Türk edebiyatında "tanzir" geleneğinin önde gelen isimlerindedir.

Bu parçada sözü edilen sanatçı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ali Şir Nevali
- B) Baki
- C) Nedatî
- D) Ahmedi
- E) Ahmet Paşa

24. Bir beyaz lerze, bir dumanlı uçuş
Eşini gaib eyleyen bir kuş
gibi kar
Geçen eyyâm-ı nevbahârı arar
Ey kulübün sürûd-i şeydâsı
Ey kebûterlerin neşideleri
O bahârın bu işte ferdâsı
Kapladı bir derin sükûta yeri
karlar

Ki hamûşâne dem-be-dem ağlar

İçerik ve söyleyiş özellikleri dikkate alındığında bu şiirin aşağıdaki şairlerin hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Namık Kemal
- B) Cenap Şahabettin
- C) Ziya Gökalp
- D) Mehmet Emin Yurdakul
- E) Faruk Nafiz Çamlıbel

31. Aşağıdakilerden hangisi Türk Dili Tetkik Cemiyeti'nin çalışmalarından biri değildir?
- A) Türk dilinden yabancı kelimeleri çıkarmak
B) Konuşma dili ile yazı dilini birleştirmek
C) Yöresel dilden modern dile geçişi hızlandırmak
D) Aydınların dili ile halk dili arasındaki kopukluğu gidermek
E) Halk ağzından derlemeler yapmak

32. Aşağıda verilen kavramlardan hangisi tarih araştırmaları sırasında kullanılmaz?
- A) Kanıt
B) Kaynak
C) Olgu
D) Çağ
E) Mitoloji

33. Büyük Orta Asya Göçlerinin nedenleri ve nitelikleri aşağıdakilerden hangisinde yanlış olarak eşleştirilmiştir?

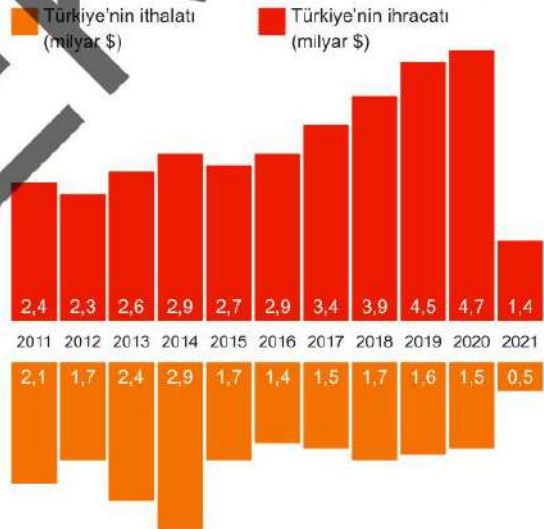
Nedenleri	Nitelikleri
A) Dış ülkelerin baskı ve saldırıları	→ Siyasi
B) Uzun ve ağır geçen kış şartlarının kıtlıklara ortam hazırlaması	→ Ekonomik
C) Türk boyları arasındaki hakimiyet mücadeleleri	→ Siyasi
D) Türk çihan hakimiyeti mefkuresi gereği fetihlerin yapılmak istenmesi	→ Ekonomik
E) Nüfusun artması otlakların yetersiz kalması	→ Ekonomik

34. Mekkeliler İslamiyet'in Şam ticaret yolu üzerinde bulunan Yesrip'te yayılmasından endişe duyuyorlardı. Bu nedenle Hz. Muhammed'i öldürerek İslamiyeti kesin olarak ortadan kaldırmayı planladılar. Mekke'de ki durumun kötüleştiğini gören Hz. Muhammed Akabe biatındaki Müslümanların verdiği söze güvenerek ----

Yukarıdaki paragraf aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanmalıdır?

- A) Mekke'li müşriklere karşı savaş yapma kararını aldı.
B) Mekke'li Müslümanların Yesrip (Medina) e hicret edebileceklerini bildirdi.
C) Mekke'li müşriklere karşı Yemen krallığından yardım istedi.
D) Müşrikleri Mekke'den çıkarma planını hayata geçirdi.
E) Şehrin etrafını hendek ile kazarak savunma savaşı yapmaya karar verdi.

35. Aşağıdaki grafikte Türkiye'nin 2011 - 2021 yılları arasında K.Ülkesiyle olan dış ticaretine ait değerler gösterilmiştir.



Grafikteki bilgiler dikkate alındığında aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) 2014 yılı ithalat giderleri ve ihracat gelirleri birbirini karşılamaktadır.
B) Ticarete en yüksek gelir 2020 yılında elde edilmiştir.
C) 2021 yılında dış ticaret açığı oluşmuştur.
D) Dış ticaret hacminin en fazla olduğu yıl 2020'dir.
E) 2015 - 2020 arasında Türkiye'nin ihracat gelirleri sürekli artmıştır.

36. Sanayileşme ve şehirlerdeki iş imkânlarının artmasına bağlı olarak kırsal göçün tetiklenmesi, planlı bir şekilde yönetilmediğinde birçok yaşamsal sorun ortaya çıkar.

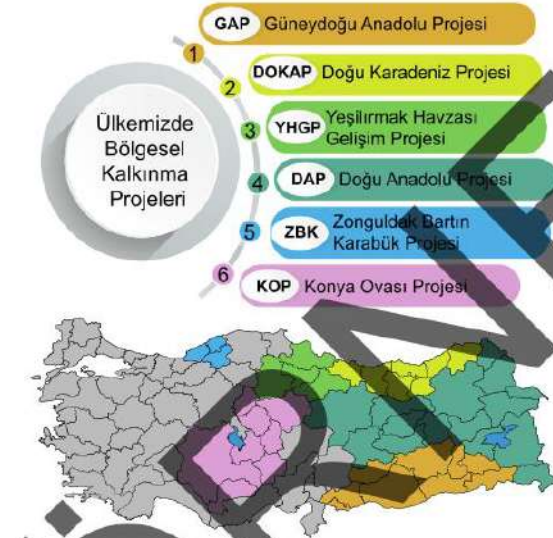
Buna göre

- I. altyapı yetersizliği,
- II. eğitim hizmetlerinin aksaması,
- III. tarımsal üretimde azalma

unsurlarından hangileri bu sorunlar arasında gösterilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

37. Aşağıda ülkemizin bölgesel kalkınma projeleri ve uygulama alanları gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki proje ve o projeye dahil olan il eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

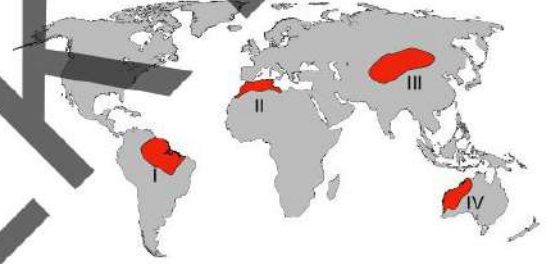
Proje	İl
A) Yeşilirmak Havzası Gelişim Projesi	Amasya
B) Konya Ovası Projesi	Çorum
C) Güneydoğu Anadolu Projesi	Şırnak
D) Doğu Anadolu Projesi	Sivas
E) Doğu Karadeniz Projesi	Giresun

38. Sıcak dalgası, bir bölgedeki hava sıcaklıklarının ortalamasının çok üzerine çıkmasıyla meydana gelen atmosferik bir olaydır. Bu olay, genellikle sıcaklıkların yerel iklim koşullarına göre normalden en az 5°C daha yüksek olduğu durumlarda görülür.

Bu ekstrem hava durumunun yaşanması ile birlikte aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleşmesi beklenmez?

- A) Orman yangınlarının artması
B) Küresel ısınmanın artması
C) Kuraklık şiddetinin artması
D) Tarımsal verimin azalması
E) Hayvan göçlerinin artması

39. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Haritada numaralandırılan alanlardan hangilerinin biyom özelliklerinin birbirine daha yakın olması beklenir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

40. "Genel Sekreter, Suriye'deki Esad rejiminin devrilmesi sonrası yaşanan gelişmelere dikkat çekti ve yeni bir mülteci krizinin önlenmesi için uluslararası işbirliği çağrısı yaptı. Ayrıca, bölgede adil bir barış ortamı oluşturulması gerektiğini vurguladı."

Bu parçada uluslararası işbirliği ve barış çağrısı yapan küresel kuruluş aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Birleşmiş Milletler (BM)
B) Kuzey Atlantik Antlaşmaları Örgütü (NATO)
C) İslam İşbirliği Teşkilatı (İİT)
D) Avrupa Birliği (AB)
E) Bağımsız Devletler Topluluğu (BDT)

6. Aşağıdaki kararlardan hangisinin 22 Haziran 1919'da yayımlanan Amasya Genelgesi'nde alındığı söylenemez?

- A) Vatanın bütünlüğü milletin istiklali tehlikededir.
- B) Saltanat ve hilafeti baskı ve zordan kurtarmak için ulusal güçleri etkin, millî iradeyi hakim kılmak esastır.
- C) İstanbul hükümeti üzerine aldığı sorumluluğu yerine getirememektedir.
- D) Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.
- E) Anadolu'nun her bakımdan güvenli bir yeri olan Sivas'ta ulusal bir kongre toplanacaktır.

7. Sakarya Savaşı sonrasında

- I. İtalya'nın Anadolu topraklarından tamamen çekilmesi
- II. İngilizlerle esir değişimi antlaşmasının yapılması
- III. Ukrayna ile Dostluk Antlaşması'nı imzalanması

gelişmelerinden hangileriyle İtilaf Devletleri'nin dağılmaya başladığı söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

8. XIX. yüzyılda da batının örnek alınması ile birçok yeni teknolojik ürün Osmanlı ülkesine getirildi. İşte bu yeniliklerden biri de 1855'te getirilen İstanbul ile Avrupa'nın iletişimini sağlayan elektrikli telgraftı.

Osmanlı Devleti'ne elektrikli telgraftı getiren padişah aşağıdakilerden hangisidir?

- A) III. Selim
- B) I. Abdülhamit
- C) Abdülaziz
- D) II. Mahmut
- E) Abdülmecit

9. Orta Asya Türk toplumlarında hukuk kuralları yazı henüz kullanılmadığı dönemlerde, söz ve davranışlarla ifade edildirdi.

Eski Türklerin bu kuralları aşağıdakilerden hangisiyle ifade ettiği söylenebilir?

- A) Baibal
- B) Töre
- C) Sagu
- D) Kut
- E) Sav

10. Sultan Melikşah Dönemi'nin önemli sorunlarından biride Selçuklu Devleti içinde Bâtını faaliyet merkezlerinin ortaya çıkmasıydı. Melikşah hayatı süresince bu karanlık tarikati ortadan kaldırmak için mücadele etti, ancak yine bir Bâtını tarafından suikast sonucu öldürüldü.

Bâtını tarikatına son veren siyasi güç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Moğollar
- B) Büyük Selçuklular
- C) Anadolu Selçukluları
- D) Sasaniler
- E) Bizans

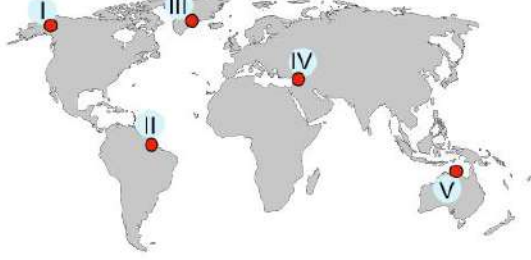
11. Tarih biliminin yöntemleri ve karşısında açıklamaları verilmiştir.

- I. Tenkit → Kaynakların eleştiri süzgeçinden geçirildiği aşamadır.
- II. Terkip → Toplanan verilerin bileştirildiği sonuca varıldığı aşamadır.
- III. Tahsil → Ulaşılan kaynakların belirli bir sistem içerisinde zaman, mekan ve konuya göre sınıflandırılmasıdır.
- IV. Tarama → Olaylara ait belge ve kaynak arama aşamasıdır.
- V. Tasnif → Edinilen bilgilerin yeterli olup olmadığının kontrol edildiği aşamadır.

Bu tanım ve açıklamalardan hangi ikisinin tanımları yer değiştirilirse yapılan hata düzeltilmiş olur?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) III ve V
- D) IV ve V
- E) I ve V

18. Kültürlerin etki alanını kısıtlayan ve daraltan doğal unsurlar bulunur. Çöl, dağ, buzul ve orman gibi unsurlar, kültürel etkileşimi ve yayılımı zorlaştırarak farklı bölgelerde özgün kültürlerin oluşmasını sağlar.



Haritada numaralandırılan yerlerden hangisinde bu durum görülmez?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

19. Sektörlerin genel dağılımı incelendiğinde K ülkesinde hizmet sektörü giderek daha fazla büyürken, sanayi sektörü istikrarlı bir şekilde gelişmeye devam etmektedir. Tarım sektörü ise toplam ekonomi içerisindeki payını zamanla kaybetmekte ve daha verimli üretim tekniklerine yönelmektedir.

Buna göre K ülkesinin sosyoekonomik yapısıyla ilgili olarak,

- I. Kişi başına düşen ulusal gelir artmaktadır.
II. Tarımsal üretim azalmaktadır.
III. İthalata dayalı sanayi ürünleri payı artmaktadır.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

20. Türkiye'nin tamamını kapsayan genel bir demir yolu ağı haritası incelendiğinde, bazı illere geleneksel ya da yüksek hızlı hatlar ile demir yolu ulaşımının yapılamadığı görülür.



Haritada taranarak numaralandırılan illerden hangisi buna örnek gösterilebilir?

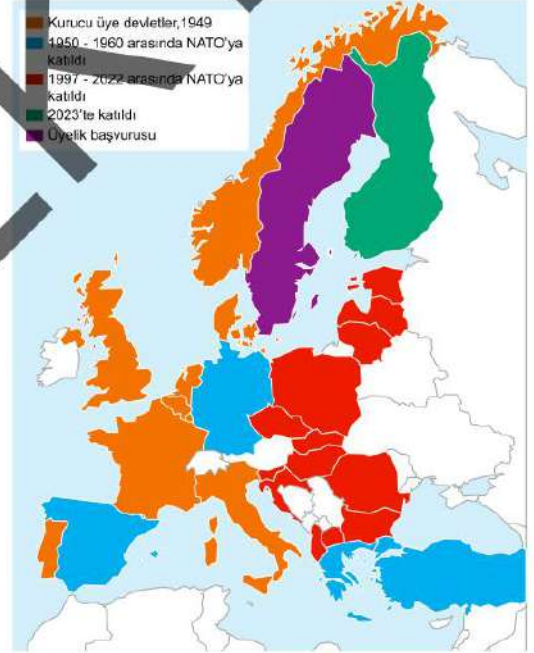
- A) I B) II C) III D) IV E) V

21. Tsunamiler, ekstrem doğa olaylarıdır ve ortaya çıkardığı sonuçlar nedeniyle hem doğal hem de beşeri unsurların işleyişini aksatmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi, bu ekstrem doğa olayının nedenlerinden biri değildir?

- A) Depremler sonucu deniz tabanının hareket etmesi
B) Şiddetli yağışlar sonucu meydana gelen seller
C) Denizaltı heyelanları sonucu deniz yüzeyinin yükselmesi
D) Meteor düşmesi sonucu yer kabuğunda büyük çatlaklar olması
E) Su altı volkanizması sonucu okyanus tabanının yükselmesi

22. Aşağıdaki haritada 1949 yılından günümüze NATO'nun Avrupa'daki sınırında yaşanan değişim gösterilmiştir.



Buna göre NATO üyeliği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kurucu üye devletler: İtalya
B) Üyeliği bulunmayan devletler: İsviçre
C) 1997 - 2022 arasında üye olan devletler: Polonya
D) 2023'te üye olan devletler: Norveç
E) Üyelik başvurusu bulunan devletler: İsveç

28. Kuzenim, bir iş görüşmesi için benim kendisiyle gitmemi rica etti, ben de onu kırmadım ve iş görüşmesine gittim. İş başvurusunda bulunduğu firma büyük bir inşaat firmasıydı, kuzenim de işe şöför olarak başvurmuştu. Ben eğer işyeri yöneticisinin yerinde olsam kuzenimi ya da herhangi birini işe alma kriterim tecrübe olurdu. Kuzenimle görüşme yapan yönetici ise tecrübeden ziyade kuzenime şu soruları sorduğunu öğrendim:

Sana güvenebilir miyim?

Girişken misin, yoksa içe kapanık mı?

Sana bir iş verdiğimizde, bunu kendi işin gibi özenerek mi yaparsın, yoksa iş bir an önce bitsin de evime gideyim diye mi düşünürsün?

Arkadaşlarıyla iyi bir iletişimi önemser misin?

Bu parçada iş yerindeki yöneticinin bu sorular ile işe alımda aşağıdakilerden hangisine önem verdiği örneklendirilmektedir?

- A) Zekâ düzeyi
B) Tecrübe
C) Meslek bilgisi
D) Kişilik özellikleri
E) Fiziki yapı

29. Toplumsal normlar, insanların nerede ve nasıl davranmaları gerektiğini düzenleyen kurallar sistemidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal normların bir özelliği değildir?

- A) Kişiler için denetleyicidir.
B) Toplumun düzeni ve devamlılığını sağlar.
C) Uyulmadığı takdirde toplumsal çözülmeye sebep olabilir.
D) Her toplumda verilen değer aynıdır.
E) Sosyalleşme sürecinde öğrenilir.

30. Çocukken, 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramlarında yurtdışından ülkemize misafir çocuklar gelirdi. Bir keresinde Norveç'ten Friedrich de bizim evimize misafir oldu. Annem, ona Eskişehirli olduğumuz için memleketimize ait çiğ börek yaptı, hatta yarım yamalak İngilizcesiyle böreğin tarihini, 1860 yılında Kırım Savaşı'nın etkisiyle göçmen Tatarlar tarafından ülkemize getirilip, Eskişehir mutfağının bir parçası olduğunu anlattı. Friedrich de eli boş mu geldi sanıyorsunuz. Cevabım hayır olacaktır. O da bize "Brunost" adını verdikleri meşhur peynirlerinden getirdi.

Bu parça, aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ilişkilendirilebilir?

- A) Alt kültür
B) Kültürleşme
C) Kültürel gecikme
D) Kültürleme
E) Kültürlenme

31. Bir Hindu destanı olan Mahabharata'da Pañçala kralı Drupa'nın kızı olan Draupadi, Hastinapur'un kralı Pandu'nun iki karısı Kunti ve Madri'den olan beş oğlu ile evlidir. Kuzeydoğu Asya'da genellikle Rusya ve Çin'in topraklarını içeren Mançurya bölgesi ile Sakhalin Adası arasında yaşayan Nivkh veya Gilyak insanların da gözlemlenir. Erkek sayısının kadın sayısından fazla olduğu bu toplumlarda bir kadının birden çok erkek ile evlenmesi mümkündür.

Bu bilgiler aşağıdaki evlilik türlerinden hangisi ile ilişkilendirilebilir?

- A) Poliandri
B) Polijini
C) Egzogami
D) Monogami
E) Neolokal

32. • En az iki bileşene sahiptir.
• Günlük dilde "ise", "yeter ki", "takdirde", "hâlinde" gibi sözcükle ifade edilir.
• Ön bileşeni doğru, art bileşeni yanlış olduğunda önerme yanlış değeri alır.

Bu bilgiler aşağıdaki eklemelerden hangisine aittir?

- A) Tümel evetleme
B) Tikel evetleme
C) Değilleme
D) Koşul
E) Karşılıklı koşul

33. **Aşağıdaki sembolik ifadelerden hangisinin ana eklemi değillemedir?**

- A) $\sim p \wedge q$
B) $\sim(p \Leftrightarrow q)$
C) $\sim p \vee \sim q$
D) $p \Leftrightarrow \sim q$
E) $\sim p \Rightarrow \sim q$

34. "Zayıflamamın tek koşulu spor yapmaktır." önermesinin sembolik dildeki karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p \Rightarrow q$
B) $p \Leftrightarrow \sim q$
C) $p \Leftrightarrow q$
D) $p \vee q$
E) $p \wedge q$

41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Ekonomik yapısı büyük ölçüde tarım ve hayvancılığa dayanan, kendine özgü bir kültürü ve toplumsal ilişkiler düzeni olan yerleşim birimidir. Homojen kültüre sahip olup mesleki farklılaşmalar çok sınırlıdır. Bireylerin aynı uğraşlar içinde olmalarından dolayı mekanik iş bölümü görülür.

Bu parçada sözü edilen toplumsal birim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Köy B) Metropol C) Kent
D) Kasaba E) Taşra

42. "Kültür, bir grubun ortak değerler, inançlar ve normlar sistemidir. Bu sistem, grup üyelerinin davranışlarını ve düşünce tarzlarını yönlendirir." (Geert Hofstede)
"Kültür, bireylerin anlam verdikleri sosyal etkileşimler ve semboller yoluyla inşa edilen bir anlam sistemidir. Kültür, bu anlamların sosyal yaşantıda nasıl yaşandığını ve paylaşıldığını ifade eder." (Clifford Geertz)

Yukarıdan verilen kültür tanımlarının ortak yanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dinamik bir sürece sahip olması
B) Toplumdan topluma farklı değerlendirilebilmesi
C) Maddî yönünün manevî yönüne baskın olması
D) Sosyal yaşantıyı şekillendirebilmesi
E) Bir toplumu, diğerinden farklı kılması

43. Ege ders çalışmışsa başarılı olmuştur.

Ege ders çalışmamıştır.

O hâlde Ege başarılı olmamıştır.

Bu çıkarımda aşağıdaki sembollerden hangisi kullanılamaz?

- A) \vee B) \sim C) \Rightarrow D) \therefore E) p

44. Bergson'a göre insan, doğuştan bazı yetilerle dünyaya gelir. Bu yetilerden biri zekâ, diğeri ise sezgidir. Sezgi sadece dünyayı anlamamızı değil aynı zamanda onu yönetmemizi de sağlar. Bu nedenle sezgilerimiz bizi yanıltmaz. O hâlde doğru bilgiye, mutlak bilgiye ancak sezgi yolu ile ulaşılabilir.

Buna göre Bergson'un aşağıdaki yaklaşımlardan hangisini savunması beklenir?

- A) Fenomenoloji B) Entüzyonizm
C) Egzistansiyalizm D) Yeni ontoloji
E) Hermeneutik

45. Dilthey'a göre tinsel dünya, bir olgu dünyası bir empirik gerçeklik alanı değil, bir anlam dünyasıdır. Tinsel dünya, yaşanan, benimsenen, kabullenilen, ilke, değer, kural, norm ide gibi "tinsel öğeler" ışığında görülebilecek olan insani toplumsal etkinliklerin dünyasıdır ki, bu dünya bir doğal olgu gibi açıklanmayı değil, öncelikle anlaşılmayı bekleyen bir dünyadır.

Bu parçaya göre tinsel dünya ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Deneyim dışı olduğu
B) Anlamanın konusu olduğu
C) Doğada bulunmadığı
D) Fenomenleri yansıttığı
E) Sosyal edimleri içerdiği

46. Birey ihtiyaç ve isteklerini gideremediği zaman engellenme duygusu yaşar. Engelleme, iç ve dış kaynaklı olarak ikiye ayrılır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi içsel bir engellenme örneğidir?

- A) Doğal afet
B) Sevilen bir insanın vefatı
C) Yorgunluk
D) Toplumsal baskı
E) Ekonomik kriz

5. x bir doğal sayı olmak üzere aşağıdaki ifade,

$$\triangle_x = \text{"x'in asal bölenleri sayısı"}$$

biçiminde tanımlanıyor.

$$\triangle_x = 2$$

olduğuna göre x 'in en küçük değeri kaç basamaklıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. a , b ve p birer tam sayı olmak üzere,
 $2x + 3 \leq p$ eşitsizliği ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.
- $x = -2$ bu eşitsizliği sağlar
 - $x = 5$ bu eşitsizliği sağlamaz
 - $a \leq p < b$ dir.

Buna göre b 'nin en küçük, a 'nın en büyük değeri için $a + b$ kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

7. Aşağıda atış tahtası ve renklere göre puanlaması verilmiştir.



Renk	Puan
Kırmızı	8
Mavi	6
Sarı	5
Yeşil	4
Mor	3

Mete toplamda 10 puanı geçmeyecek şekilde bu tahtaya atış yapacaktır.

Buna göre vurduğu renklendirilmiş alanlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Kırmızı veya mavi; yeşil veya sarı alanı vurmuştur.
 B) Yeşil ve mor alanı vurmuş ise sarı alanı vurmamıştır.
 C) Sarı ve kırmızı alanı vurmamış ise mor ve mavi alanı vurmuştur.
 D) Yeşil yada sarı alanı vurmuş ise mor alanıda vurmuştur.
 E) Yeşil veya kırmızı alanı vurmamış ise sarı ve mavi alanı vurmuştur.

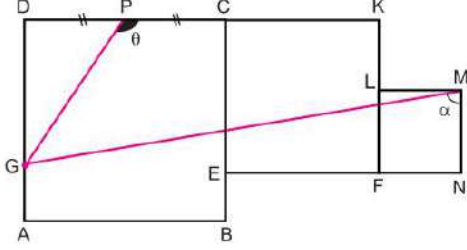
8. Aşağıda A, B, C kümelerinin elemanları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- 2 ile tam bölünen iki basamaklı doğal sayılar A,
 - 3 ile tam bölünen iki basamaklı doğal sayılar B,
 - 5 ile tam bölünen iki basamaklı doğal sayılar C
- Kümeleri ile gösterilmektedir.

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi $(B \cap C) \setminus A$ kümesinin bir elemanıdır?

- A) 20 B) 24 C) 33 D) 65 E) 75

9. Aşağıdaki ABCD, EFKC ve FNML birer karedir.



Yukarıdaki karelerin kenarları arasında $3|AB| = 5|EF| = 10|FN|$ eşitliği vardır.

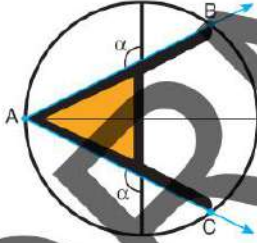
$$m(\widehat{GMN}) = \alpha^\circ, \quad m(\widehat{GPC}) = \theta \quad \text{ve} \quad |DP| = |PC|$$

$$\tan \alpha = \frac{19}{3} \text{ tür.}$$

Buna göre $\tan \theta$ kaçtır?

- A) $-\frac{1}{3}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) $-\frac{4}{3}$ D) $-\frac{6}{5}$ E) $-\frac{5}{4}$

- 10.

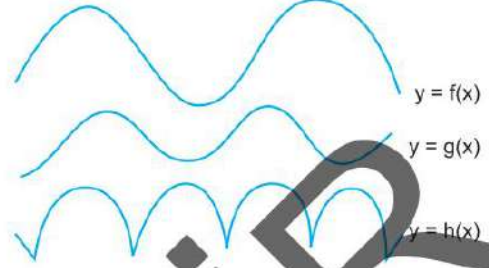


Adem Bey, şirket logosunu oluşturmak için yarıçapı 1 birim olan bir dairesel karton üzerine yatık bir A harfi çizerken yukarıdaki görüntüyü elde ediyor.

Buna göre $|AB| + |AC|$ toplamının α türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sin \alpha$ B) $\cos \alpha$ C) $2\sin \alpha$
D) $4\sec \alpha$ E) $4\sin \alpha$

11. Aşağıda periyodik olan $y = f(x)$, $y = g(x)$ ve $y = h(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



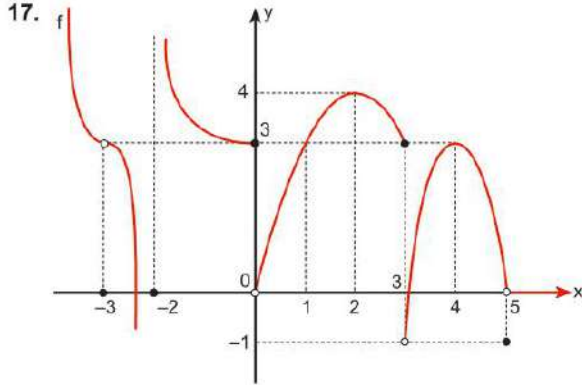
f, g ve h fonksiyonlarının esas periyodlarına göre sıralayacak olursak aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğru olur?

- A) $h(x) > g(x) > f(x)$ B) $h(x) > f(x) > g(x)$
C) $h(x) > g(x) > f(x)$ D) $f(x) > h(x) > g(x)$
E) $f(x) > g(x) > h(x)$

12. $x^{\ln 4} - 10 \cdot 2^{\ln x} + 16 = 0$

denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

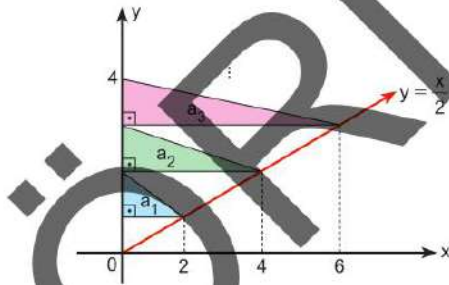
- A) e B) e^2 C) e^3 D) e^4 E) e^5



Grafiği verilen f fonksiyonunun limiti olduğu hâlde süreksiz olduğu kaç nokta vardır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

18. Aşağıdaki grafikte bir köşesi $y = \frac{x}{2}$ doğrusu üzerinde olan dik üçgenlerin alanları sırasıyla a_1, a_2, a_3, \dots biçiminde verilmiştir.



$$(a_n) = (a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots)$$

Dizisi tamamlandığına göre $\sum_{n=1}^k a_n = 78$ ise k kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

19. Bir Sivil Toplum Kuruluşu (STK) bazı üyelerine bir kısa mesaj gönderir. Mesajı gönderdiği her üyesinden de ertesi gün aynı mesajı 10 üyeye göndermesini ister. Mesajı alan her üye ertesi gün 10 üyeye gönderir. Bu şekilde altı gün boyunca devam edildiğinde tüm STK üyelerinin her biri bu mesajı bir kere almış olur.

Altı günde bu mesajı alan üye sayısı 999.999 kişi olduğuna göre başlangıçta bu mesaj kaç tane STK üyesine gönderilmiştir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

20. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ türevlenebilir bir fonksiyon ve $f'(5) = -1$ olmak üzere

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(5+5h) - f(5-5h)}{h}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -10 B) -5 C) -1 D) 1 E) 5

$$25. f(x) = \begin{cases} -1, & \sin x \leq \frac{1}{2} \\ 1, & \sin x > \frac{1}{2} \end{cases}$$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre

$$\int_0^{\frac{5\pi}{6}} f(x) dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) 2π B) $\frac{3\pi}{2}$ C) π D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\frac{\pi}{3}$

26. Birebir ve sürekli bir f fonksiyonu ile ilgili

$$f(3) = 3$$

$$f(10) = 12$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre

$$\int_3^{10} f(x) dx + \int_3^{12} f^{-1}(x) dx$$

işleminin sonucu kaçtır?

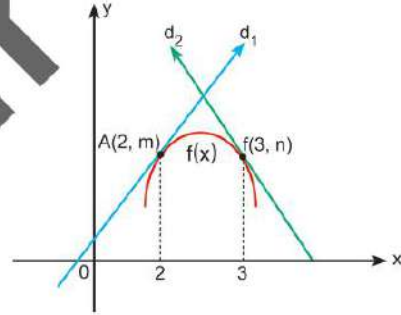
- A) 120 B) 111 C) 108 D) 101 E) 99

$$27. \frac{d}{dx} \int \frac{\cos^2 x}{1 - \sin x} dx$$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 - \cos x$ B) $1 + \cos x$ C) $1 - \sin x$
D) $1 - \sin^2 x$ E) $1 + \sin x$

28. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonun grafiği aşağıda verilmiştir.



$f(x)$ eğrisine d_1 doğrusu $A(2, m)$, d_2 doğrusu $B(3, n)$ noktasında teğettir.

Buna göre

$$I. \lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x) - f(2)}{x - 2} = \lim_{x \rightarrow 3} \frac{f(x) - f(3)}{x - 3}$$

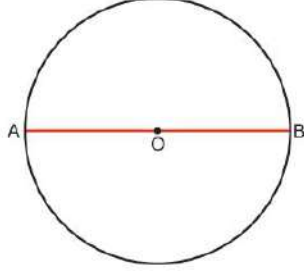
$$II. f'(2) \cdot f'(3) < 0$$

$$III. f'(2) \cdot f'(3) = -1$$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

33. Burcu Öğretmen öğrencisi Köksal'ı tahtaya kaldırarak tahtaya çizdiği [AB] çaplı daire üzerinde söylediklerini yapmasını istemiştir.



- [AB] çaplı dairenin üst yayı üzerinde $\widehat{BC} = 2\widehat{AC}$ olacak şekilde bir C noktası işaretleyip, [AC] ve [BC] kirislerini çizmesini
- [AB] çaplı dairenin alt yayı üzerinde $\widehat{AD} = \widehat{BD}$ olacak şekilde bir D noktası işaretleyip [AD] ve [BD] kirislerini çizmesini
- Daha sonrada [AC], [BC], [AD] ve [BD] kirislerini çap kabul eden [AB] çaplı dairenin dışına doğru yarım daireler çizmesini ister

Buna göre [AB] çaplı dairenin üst kısmının dışında oluşan alanların toplamının, alt kısmının dışında oluşan alanların toplamına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) 1 D) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ E) 2

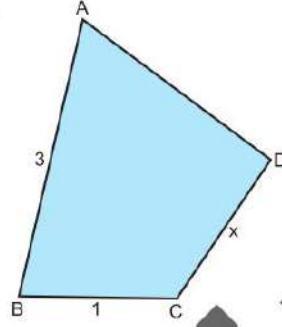
34. Dik koordinat düzleminde

$$y = \frac{x}{5}, \quad x = 10 \quad \text{ve} \quad y = 0$$

doğruları arasında kalan alanın $x = 0$ doğrusu etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç birimküptür?

- A) $\frac{100\pi}{3}$ B) $\frac{200\pi}{3}$ C) 100π D) $\frac{400\pi}{3}$ E) 200π

- 35.

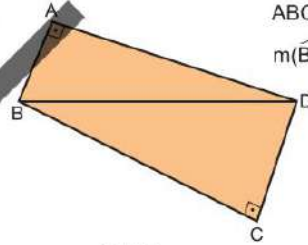


ABCD dörtgen
|AB| = 3
|BC| = 1
 $m(\widehat{C}) = 135^\circ$

B ve D, C noktasının dikme ayakları ise |DC| = x kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) 1 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) 2

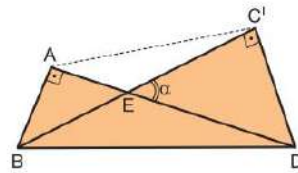
- 36.



ABCD dörtgeninde
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$ dir.

Şekil I

C noktasının [BD] köşegenine göre simetriği alındığında C noktası C' noktasıyla Şekil II'deki gibi çakışmıştır.



|BD| = 12 br
|AC'| = 6 br
 $m(\widehat{DEC'}) = \alpha^\circ$ dir.

Şekil II

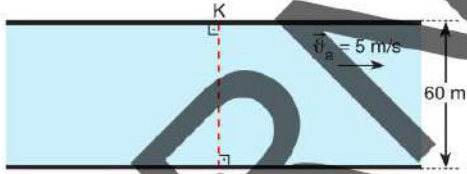
Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{DEC'}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Fotonların özellikleri göz önüne alındığında aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?
 - A) Yüksek enerjili fotonların frekansı da yüksektir.
 - B) Maddesel ortamda kızılötesi ışınların fotonları morötesi ışınların fotonlarından farklı hızlarla hareket eder.
 - C) Boşlukta görünür ışığın fotonları radyo dalgaları fotonlarından daha büyük hızla hareket eder.
 - D) Fotonlar, elektromanyetik kuvvetin taşıyıcı parçacıklarıdır.
 - E) Bir mikrodalga fotonu, bir görünür ışık fotonundan daha düşük enerjilidir.

2. Ezgi, akıntı hızının şekilde gösterilen yönde 5 m/s olduğu 60 m genişliğindeki nehrin O noktasından yüzmeye başlıyor ve 5 s sonra O noktasının tam karşısındaki K noktasından kıyıya çıkıyor.



Buna göre Ezgi'nin

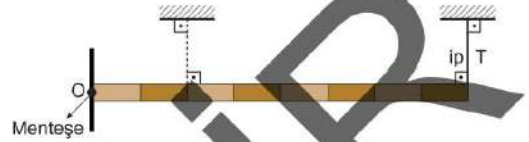
- I. Yerdeki hareketsiz bir gözlemciye göre hızının büyüklüğü 12 m/s'dir.
- II. Suyu göre hızının büyüklüğü 13 m/s'dir.
- III. Nehirde, suya göre hareketsiz olan Can'a göre hızının büyüklüğü 12 m/s'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Akıntı hızı her yerde aynı ve sabittir.)

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

3. O noktası çevresinde serbestçe dönebilen P ağırlıklı, eşit bölmeli, türdeş çubuk şeklindeki gibi dengede iken ipteki gerilme kuvveti \vec{T} , menteşenin çubuğa uyguladığı tepki kuvveti \vec{N} 'dir.



İp, kesikli çizgilerle belirtilen konuma taşındığında kopmadığına göre

- I. $\vec{N} + \vec{T}$ değişmez.
- II. Menteşenin duvara uyguladığı tepki kuvveti $-2\vec{N}$ olur.
- III. İpteki gerilme kuvveti $4\vec{T}$ olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

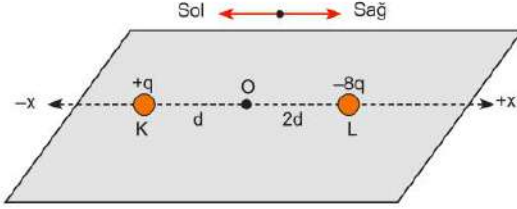
4. Radyoaktif bozunma ile ilgili

- I. Genellikle nükleon başına düşen bağlanma enerjisi düşük çekirdeklere gözlemlenen bir süreçtir.
- II. Radyoaktif bozunmanın tüm biçimleri gama ışınları üretir.
- III. Kararlı bir izotop oluşana kadar radyoaktif bozunma meydana gelir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

8. $+q$ ve $-8q$ yüklü noktasal K ve L cisimleri yalıtkan yatay düzleme x eksenine üzerine şekildeki gibi sabitlenmiştir.



Buna göre

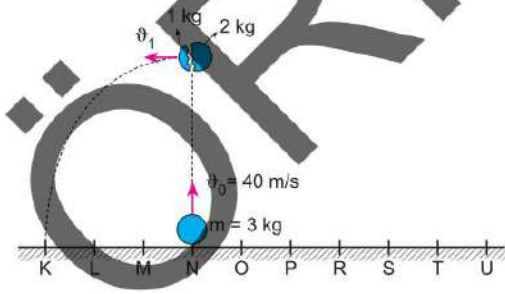
- I. O noktasındaki toplam elektriksel potansiyeli veren ifade $-3k \frac{q}{d}$ dir.
- II. x ekseninde K cisminin solunda bir noktada toplam elektriksel potansiyel sıfırdır.
- III. x ekseninde L cisminin sağında bir noktada toplam elektriksel potansiyel sıfırdır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

(k: Coulomb sabitidir.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

9. Sürtünmelerin önemsiz olduğu ortamda yerden dikey yukarı doğru 40 m/s hızla atılan 3 kg kütleli cisim 80 m yükseldikten sonra iç patlama sonucu 1 kg ve 2 kg kütleli iki parçaya bölünüyor. 1 kg kütleli parça şekildeki gibi \vec{v}_1 hızıyla yatay atış hareketi yaparak K noktasına düşüyor.

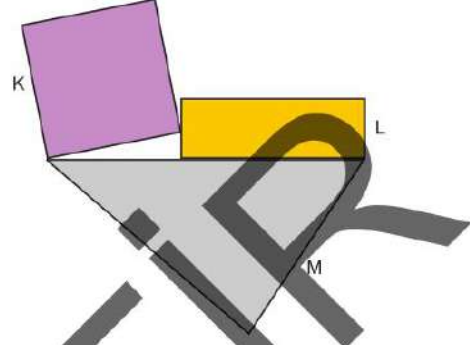


Buna göre diğer parça hangi nokta ya da noktalar arasına düşer?

(Noktalar arası uzaklıklar eşit olup $g = 10 \text{ m/s}^2$ dir.)

- A) O B) O-P arası C) P
D) P-R arası E) U

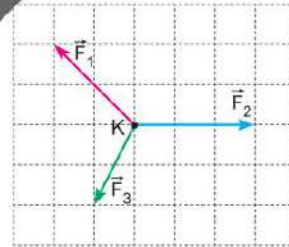
10. Eşit kalınlıktaki, kendi içlerinde türdeş K kare, L dikdörtgen ve M üçgen levhaları aynı düzleme şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre sistemin kütle merkezi hangi cismin iki kenarı üzerinde olabilir?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
D) K ve L E) K, L ve M

11.



Sürtünmesiz, eşit bölmeli yatay düzlemde K noktasal cismine $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3$ kuvvetleri şekildeki gibi uygulanmaktadır.

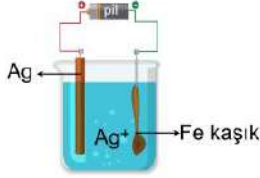
Buna göre

- I. \vec{F}_2 'nin büyüklüğü azatılırsa bileşkenin büyüklüğü artar.
- II. \vec{F}_2 'nin büyüklüğü artırılırsa bileşkenin büyüklüğü artar.
- III. \vec{F}_3 kuvveti kaldırılırsa bileşkenin büyüklüğü değişmez.

yargılarından hangileri kesinlikle doğru olur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

15. Aşağıdaki düzenek 96,5 amper akım kullanılarak bir süre elektroliz ediliyor.



Elektroliz sonucundan Ag çubuğu kütlesinde 10,8 g azalma olduğuna göre

- I. Ag çubuk anotur.
- II. Elektroliz süresi 100 saniyedir.
- III. Fe kaşık kütlesi 10,8 g artar.
- IV. Fe kaşık yükseltgenir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Ag = 108 g/mol, 1F = 96500 coulomb)

- A) I ve II B) I ve III C) I, II ve III
D) I, III ve IV E) II, III ve IV

16. Hücre diyagramı,

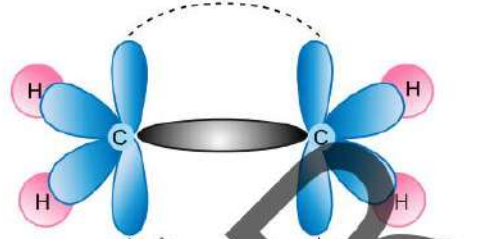


olarak verilen elektrokimyasal hücreyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

($\text{Zn} / \text{Zn}^{+2} E^{\circ} = +0,76 \text{ V}$, $\text{Ag} / \text{Ag}^{+} E^{\circ} = -0,80 \text{ V}$)
(Nernst katsayısı 0,06 alınız.)

- A) Elektronlar dış devrede Zn elektrottan verilir.
- B) Hücre potansiyeli 1,56 voltur.
- C) Hücre tepkimesi;
 $\text{Zn(k)} + 2\text{Ag}^{+}(\text{suda}) \longrightarrow \text{Zn}^{+2}(\text{suda}) + 2\text{Ag(k)}$ dir.
- D) Tuz köprüsündeki katyonlar Ag yarı hücresine geçer.
- E) Hücre potansiyeli zamanla azalır.

17. Eten (C_2H_4) molekülünde orbital örtüşmeleri sonucu bağlarının oluşumu aşağıda verilmiştir.



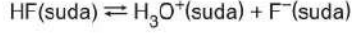
Buna göre atomlar arası bağların oluşumuyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Karbon atomları sp^2 hibritleşmesi yapmıştır.
- B) p orbitallerinin örtüşmesiyle toplam bir bağ oluşur.
- C) Karbon ve hidrojen atomları arasında $sp^2 - s$ örtüşmesi vardır.
- D) Karbon atomları arasında bir sigma bağı vardır.
- E) sp^2 orbitallerinin örtüşmesiyle toplam iki bağ oluşur.

18. Karbonun allotroplarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Elmasta her karbon atomu birer kovalent bağla çevresindeki dört karbon atomuna bağlanarak düzgün dörtyüzlü yapı oluşturur.
- B) Fulleren top, tüp, çubuk ve halka şeklinde sınıflandırılmaktadır.
- C) Elmas ve grafit doğal allotroplardır.
- D) Grafitte tüm karbon atomları sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.
- E) Grafen altıgen karbon halkalarından olup ısı ve elektriği çok iyi iletir.

24. 25°C'de 0,1 M HF'nin 1 L sulu çözeltisi,



şeklinde dengededir.

Çözelti ile aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(NaOH: 40 g/mol)

- A) Çözeltiye 4 gram katı NaOH ilave edilirse tampon çözelti oluşur.
 B) Çözeltinin pH'ı 1 den büyüktür.
 C) Çözeltiye 1 M'lık HCl çözeltisi ilave edilirse F^- iyon sayısı azalır.
 D) Çözeltiye saf su ilave edilirse çözeltinin pH'ı ve iyonlaşma yüzdesi artar.
 E) Çözeltiye 0,1 mol KOH ilave edilirse tam nötrleşme gerçekleşir.

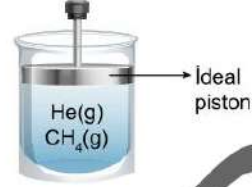
25. X, Y ve Z elementlerinin temel hal elektron dizilimlerinde en büyük baş kuantum sayıları ve değerlik elektron sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	En büyük baş kuantum sayısı	Değerlik elektron sayısı
X	3	5
Y	2	1
Z	3	6

Buna göre bu elementlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) X, Y metal, Z ametaldir.
 B) X'in birinci iyonlaşma enerjisi Z'ninkinden küçüktür.
 C) Y ve Z küresel simetrik.
 D) Z nin atom çapı X'inkinden küçüktür.
 E) Üçünün blok türü aynıdır.

26. İdeal pistonlu kapta sabit sıcaklıkta He ve CH_4 gazları karışımı bulunmaktadır.



Karışımındaki He gazının mol kesri 0,8 olduğuna göre gazların

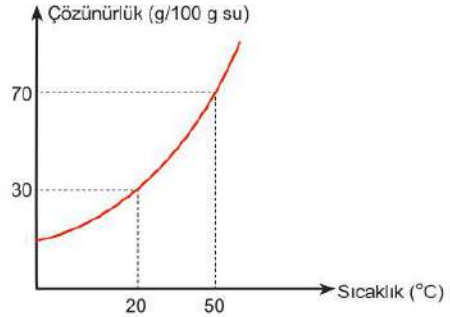
- I. Difüzyon hızları
 II. Kısmi basınçları
 III. Özkütleleri
 IV. Ortalama kinetik enerjileri

niceliklerinden hangileri eşittir?

(He = 4 g/mol, CH_4 = 16 g/mol)

- A) I ve II
 B) I ve III
 C) II ve IV
 D) III ve IV
 E) I, III ve IV

27. Bir X tuzunun çözünürlük - sıcaklık grafiği aşağıdaki gibidir.



20°C de yoğunluğu 0,8 g/cm³ olan 300 mL X çözeltisinin sıcaklığı 50°C ye çıkarılıyor. Yeni çözeltinin doymuş olması için 100 g X katısı ilave edilerek tamamen çözünüyor.

Buna göre başlangıçtaki çözeltisinin 20°C'de doymuş hale gelmesi için kaç g X katısı ilave edilmelidir?

- A) 40
 B) 35
 C) 30
 D) 25
 E) 20

32. Onur Öğretmen öğrencilerine üreme sistem ile ilgili bir sunum hazırlamış ve aşağıdaki görseli öğrencilerine anlatmıştır.



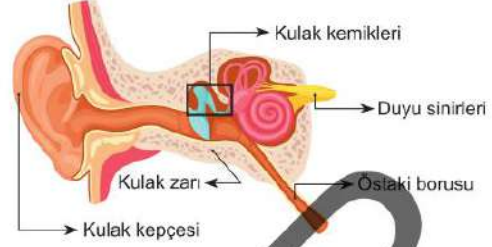
Öğrenciler kadın ve erkek üreme özellikleriyle ilgili çıkarımlar yapmışlardır.

1. Testislerin asıl görevleri hormon salgılamak ve erkek üreme hücreleri olan spermilerin üretilmesidir.
2. Döllenme olayı dişinin yumurta kanalında gerçekleşir.
3. Kadınlarda menstural döngü gözlenir.
4. Tüm spermeler eşit miktarda golgi içerir ve yaklaşık olarak eşit büyüklüktedir.
5. Zona pellusida yumurtanın türe özgü spermiler ile döllenmesini sağlar.

Öğretmen bu çıkarımlardan hangisinde düzeltme yapacaktır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

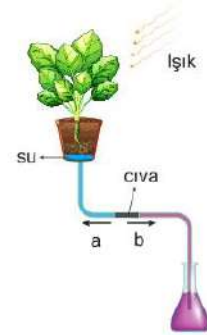
33. Aşağıda kulağın anatomik yapısı gösterilmiştir.



Buna göre kulaktaki yapılar ve eşleşmesiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kulak kepçesi → Kıkırdak yapıdır.
 B) Kulak zarı → Dış kulak ile orta kulağı birbirinden ayırır.
 C) Östaki borusu → Orta kulağı yutağa bağlar.
 D) Çekiç, örs ve üzengi → Sesin iletilmesini sağlayan küçük kemiklerdir.
 E) Duyu sinirleri → Sesi duyumaya dönüştür.

34. Bir biyolog normal şartlarda ışıklı ortamda suya bağlı olarak renkli sıvının hareketini incelemek için aşağıdaki deney düzeneğini hazırlamıştır.



Düzeneğe göre renkli sıvının a yönünde ilerlemesinde

- I. Damlama,
- II. Terleme,
- III. Fotosentez

olaylarından hangileri etkili olmuştur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

39. Bir köstebek popülasyonunda bireylerin zamana bağlı sayısındaki değişim aşağıda gösterilmiştir.



Grafiğe göre

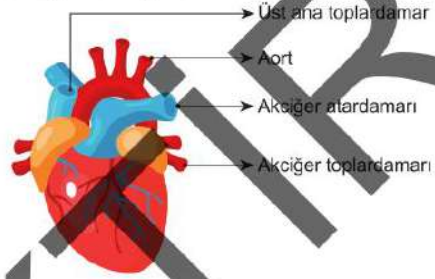
- I. salgın hastalıkların artması,
- II. besin miktarının artması,
- III. rekabetin artması

durumlarından hangileri birey sayısını arttırmış olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

40. Kalp dört odacıklı bir organdır. İki kulakçık (atriyum) ve iki karıncık (ventrikül) bulunur. Kulakçıklar kanın toplandığı üstteki iki odacık; karıncıklar ise kanın pompalanarak vücuda gönderildiği odacıklardır. Kalbin sağ tarafı oksijen yönünden fakir, sol tarafı ise oksijen yönünden daha zengindir.

Aşağıda insan kalbinin anatomik yapısı verilmiş ve bazı damarları gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. Adrenalin ve tiroksin hormonları kalbi hızlandırıcı yönde etki eder.
- II. Sağlıklı insanın kalbi dakikada 70-80 kez atar.
- III. Aorttan ayrılan bir damar miyokard tabakasında kılcallara dallanarak koroner damarları oluşturur.
- IV. Triküspit ve biküspit kapaklar kalpten atardamarlara pompalanan kanın kalbe geri dönmesini engeller.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve IV B) II ve III C) II ve IV
D) I, II ve III E) I, III ve IV