

1. Bu testte sırasıyla, Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (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. Aslında bir Japon çizim sanatı olan anime, 1990'lardan sonra tüm ülkelerde popüler olmuş, oralarda da üretilmiştir. Çocuklar için eğitim ve komedi türü içeren, çizgi film ayarında animeler olduğu gibi, tamamen yetişkinlere yönelik felsefe, psikoloji, savaş, şiddet gibi konuların işlendiği ve film kalitesinde senaryoları olan animeler de vardır. Animelerde başka sanatlardan farklı olarak insanların bacakları uzun, gözleri büyük çizilir; 1,70 m boyundaki bir kişi 2 m olarak çizilebilir. Bunların dışında normal hayattaki tepkiler, mimikler ve jestler, olduğundan daha yoğun bir görsellikle ifade edilir.

Bu parçadan animelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Kendine özgü bir çizim tekniğinin olduğu
B) Didaktik nitelik taşıyanların da olduğu
C) Kimi durumların abartılarak verildiği
D) Her yaşa yönelik ürünler bulunduğu
E) Japon kültürünün tanınmasını sağladığı

2. Arada sırada (zamanla) sevdiğimiz yazar ve şairlerin gün-
I
lükleri, denemeleri yayınlanır; edebiyat araştırmacısı için bir-
rer el feneri işlevi görür (yol gösterici bir nitelik taşır) bu ki-
II
taplar. Yazarın yaşamı önündeki perdelerin aralanmasını
III
(gizli noktaların aydınlanmasını) sağlar. Kendini edebiyat ta-
rihi içerisinde nerede gördüğünü (nasıl konumlandığını),
IV
üzerinde iz bırakan (kişiliğini etkileyen) yazar ve şairlerin kim-
V
ler olduğunu anlamak için ipuçları verir.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez () içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

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

3. (I) Gerçek bir sanat yapıtının roman olsun, şiir olsun, resim olsun, her zaman anlaşılamayan, açıklanamayan bir yanı vardır. (II) Onu sanat yapıtı yapan ve gelecek kuşaklara taşıyan nitelik de bu yanıdır. (III) O yapıtı anladığımız ölçüde, bu gizeminin ayırımına varırız. (IV) Ferit Edgü, bu özelliği yakalayan özgün yapıtlarıyla sıra dışı bir edebiyat anlayışının ülkemizdeki öncülerinden biri olmuştur. (V) Az sayıda söz-
cükle kurduğu metinlerinde, derin anlamları dar bir alana sığdırmayı başarmıştır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak

- I. cümlede, gerçek yapıtların kapalı bir anlatımının olduğundan söz ediliyor.
II. cümlede, bir varsayıma yer verilmiştir.
III. cümle, koşul cümlesidir.
IV. cümlede, amaç-sonuç ilişkisi söz konusudur.
V. cümlede, sözü edilen yazarın yoğun bir anlatımının olduğuna değiniliyor.

yargılarından hangileri söylenemez?

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

4. I. Ahvâl-i cihânı her zaman söyleşelim
Amma gam-ı aşkımız nihân söyleşelim
Ey vâkıf-ı râz-ı aşk olan ârif-i cân
Ney gibi seninle bî-zebân söyleşelim
II. Evvel sen de yücelerden uçardın
Şimdi enginlere indin mi gönül
Derya deniz dağ taş demez aşardın
Kara menzilin aldın mı gönül

Yukarıdaki numaralanmış şiirlerle ilgili olarak aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A) I.de mani tipi uyak kullanılmıştır.
B) İki şiirde de aynı nazım birimi kullanılmıştır.
C) II.si halk şiirinin yapı özelliklerini taşımaktadır.
D) I.de aruz ölçüsü kullanılmıştır.
E) II.de yarım uyak kullanılmıştır.

5. Körfezdeki dalgın suya bir bak, göreceksin
Geçmiş gecelerden biri durmakta derinde
I. ve senin en güzel aksin
II. duruyor yerli yerinde
III. mehtâp, iri güller
IV. velhâsıl o rüya

Bu dizelerle, numaralanmış sözlerin tümü kullanılarak çapraz uyak düzeninde anlamlı bir dörtlük oluşturulmak istenirse aşağıdakilerden hangisi son iki dizeyi oluşturur?

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

6. Orhan Veli 1937-1945 yılları arasında yazdığı şiirlerle, eski şiir anlayışını yıkmaya çalışmıştır. Bu girişimin yapı öğeleri ise, şiir dilinin yalınlaştırılması, dizenin şiirdeki işlevinin değişmesi, yinelemelere başvurulması, ahenk unsurlarının ön plana çıkarılmasıdır.

Bu parçadaki numaralanmış yerlerin hangisinde bir bilgi yanlış vardır?

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

7. ---- sanatında geçmişte meydana gelmiş önemli bir olay ya da geçmişte yaşamış önemli bir kişi anımsatılır. Bu söz sanatına aşağıdaki beyti örnek olarak verebiliriz:

İnceldiyse hecr ile karınca gibi belin

Firkat nice bir ola Süleyman ere umma

Bu beyitte "Süleyman" sözüyle Süleyman Peygamber anımsatılmak istenmiştir.

Yukarıdaki parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Teşhis
D) Hüsnütalil
B) Telmih
E) Leffüneşir
C) İrsalimesel

8. Aşağıdakilerden hangisi bir eleştiri metninden alınmış olamaz?

- A) Romandaki en güzel ve lirik cümleler doğa betimlerinin yapıldığı, özellikle de dağların anlatıldığı cümleler. Romanda dağlar, doğanın insan tarafından yenilmezliğinin göstergesi olarak karşımıza çıksa da aynı zamanda insanın alçak gönüllü olması gerektiğini hatırlatıyor.
- B) Suç romanları yazdığını iddia eden bir adamı konu alan bir roman Gerçek ve Diğer Yalanlar. Henry Hayden adlı adamın çevresinde gelişen sürükleyici bir öykü. Yanlış kadının ölümüyle sonuçlanan olaylar zinciri havada kalsa bile, Henry Hayden'ın paçasını beladan sıyrıp sıyıramayacağını merak etmekten yine de vazgeçmiyoruz.
- C) *Mermer Köşk*, eski zamanlardaymışız hissi veren bir dil ile başlayıp modern zamana evrilen, günümüzün siyasî atmosferini de yansıtan bir roman. Ego savaşlarına, getiri sevdasına düşmüşlere bir eleştiri, aşkı çevreleyen "fena" unsurları resmeden bir tablo; aynı zamanda farklı senaryoları içeren sürpriz sonucuyla şaşırtan bir metin.
- D) Edebiyat nedir? Edebî incelemelere kendisini adanmış herhangi biri için temel bir soru olması gereken bu soru, -Platon ve Aristoteles'ten itibaren- Batılı felsefi gelenek içinde de sürekli olarak sorulagelmıştır. Bir kayıt ne zaman ve nasıl edebiyat hâline gelir ve bu olduğunda gerçekleşen nedir?
- E) Yazarın öykülerindeki yerellik vurgusu, kendi coğrafyasından ve kültüründen bahsetmedeki ısrarı Faulkner'i hatırlatır. Kültürel öğeleri çıkardığımızda yakınsadığımız halk hikâyecisi ruhu ise Mo Yan'den Marquez'e uzanan bir damarı işaret eder.

9. Osmanlı Dönemi'nde padişah çocuklarının doğum ve sünnet törenleriyle padişah kızlarının düğün törenlerini anlatan manzum, mensur ya da manzum-mensur karışık yazılan eserlerdir. Nâbî'nin, IV. Mehmet'in şehzadeleri için Edirne'de yapılan sünnet düğününü kendine has bir üslupla anlattığı eseri bu türün en güzel örneklerindendir.

Bu parçada sözü edilen edebî tür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vakayiname
D) Habname
B) Menakıbname
E) Surname
C) Şehrengiz

10. I. 16. yüzyıl halk şairlerinden olan sanatçı, Bolu Beyi ile girdiği mücadele nedeniyle kavganın, özgürlüğün sembolü olarak kabul edilir. (Dadaloğlu)
- II. Divan'ı dışında *Risaletü'n-Nushiyye* adında dinî, didaktik bir mesnevisi olan şair, Anadolu'da Türk dilinin ve Türk şiirinin kurucularından kabul edilir. (Yunus Emre)
- III. Divan edebiyatını en iyi bilen halk ozanlarından olan sanatçı, daha çok hece ile yazdığı şiirlerle tanınmıştır. (Erzurumlu Emrah)
- IV. Nefeslerinde Allah, Hz. Muhammed, Hz. Ali, On İki İmam ve Ehl-i Beyt sevgisini sıkça işleyen sanatçı, Alevi-Bektaşî şiirinin de kurucuları arasında sayılır. (Pir Sultan Abdal)
- V. Divan ve tekke şiirinin etkisinden uzak kalan sanatçı, Anadolu insanının o çağdaki günlük konuşma diliyle söylediği koşma ve semailerle ünlenmiştir. (Karacaoğlu)

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

11. • En az beş, en fazla on beş beyitten oluşur.
- Divan şiirindeki en yaygın nazım biçimidir.
- Uyak düzeni "aa, ba, ca, da, ..." biçimindedir.
- İlk beytine "matla", ikinci beytine "hüsnumatla"; son beytine "makta", sondan bir öncekine de "hüsnumakta" denir.

Yukarıda özellikleri verilen nazım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaside B) Murabba C) Kıt'a
D) Gazel E) Mersiye

12. Gesi bağlarında üç top gülüm var
Hey Allah'tan korkmaz sana bana ölüm var
Ölüm var da şu gençlikte zulüm var
Atma garip anam, şu dağların ardına
Kimseler yanmasın, anam yansın derdime
Gesi bağlarında dokundum taş
Yazılanlar gelir sağ olan başa
Bizi hasret koydu kavme kardaşa
Atma anam atma, şu dağların ardına
Kimseler yanmasın, anam yansın derdime

Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu şiirin nazım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koşma B) Semai C) Destan
D) Türkü E) Ağıt

13.

Yazar	Eser	Biçim / Tür
Nâbî	II	mesnevi
I	<i>Siham-ı Kaza</i>	hicviye
Kâtip Çelebi	<i>Keşfü-z-Zünun</i>	III

Bu parçada numaralanmış yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilmelidir?

	I	II	III
A)	Nevî	<i>Tuhfetü'l-Hameyn</i>	tarih
B)	Fuzûlî	<i>Hayriyye</i>	coğrafya
C)	Nefî	<i>Hayriyye</i>	bibliyografya
D)	Nefî	<i>Şikâyetname</i>	bibliyografya
E)	Bâkî	<i>Hayrabad</i>	coğrafya

14. Yazar, romanda iki tip insan çizer. Birinci tip insan; entrikaların, boş vermişliğin, eski zihniyetin temsilcisidir. İkinci tip insan ise çalışmayı, ilerlemeyi, doğruluğu merkeze alan geleceğin insanıdır. Eski insan tipini Raşit Efendi, yeni insan tipini ise Mansur Bey sembolize eder. Diğer roman kişileri bu iki karakterin etrafında toplanır. Roman, Mansur Bey'in geleceğe dönük tasavvurları, köy ve çiftlik çevresinde uygulamaya koyduğu planlarla ütöpik yapı kazanır. Ancak, bu ütöpik arayış 93 Harbi ve kimi insanlar yüzünden yarıda kalır.

Bu parçada sözü edilen roman ve yazarı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) *Dünyaya İkinci Geliş* - Ahmet Mithat Efendi
B) *Zehra* - Nabizade Nazım
C) *Sergüzeşt* - Sami Paşazade Sezai
D) *Araba Sevdası* - Recaizade Mahmut Ekrem
E) *Turfanda mı yoksa Turfa mı* - Mizancı Murad

15. Pozitivist felsefe, 19. yüzyılda gerçeğin duygularla değil, duyularla, duyu organlarımızın beynimize ilettikleriyle anlaşılabilirliğini söyledi. Gördüklerimiz, işittiklerimiz, dokunabildiklerimizdi var olanlar. Geriye kalan her şey birer aldatmaca... O hâlde gözlerimizi iyice açmalı, ayrıntılara odaklanmalı ve duyularımızın bize verdiklerine güvenmeliydik. Böylece okur, yaşanabileceğinden şüphe duymadığı bir olayın veya durumun anlatımıyla gerçek sanat eserine ulaşabilecekti.

Bu parçada aşağıdaki edebî akımlardan hangisinin düşünsel temellerinden söz edilmiştir?

- A) Klasizm
B) Realizm
C) Romantizm
D) Natüralizm
E) Sürrealizm

16. Aşağıdaki parçalardan hangisi diğerlerinden farklı bir bakış açısı ile yazılmıştır?

- A) Firuzağa'dan Tavukuçmaz'a indi. Doğduğu evi görmek geliverdi içinden. Sonra irkildi. "İster misin son günüm olsun bu." Sokağa girdi. Ne kadar da değişmiş her şey. İki kere gidip geldikten sonra gözleri parladı.
B) Ali Rıza Bey köşede yatıyor, gazetenin çapraz kelime bulmacasını çözmeye çalışıyordu. Tam konuşturlarken asistan geldi. Sporcu bir gençti.
C) Sedat Germiyanoglu kapıya yaklaşınca kurul hademesi iskemlesinden ayağa kalktı. Kapı, yol geçen hanı gibi durmadan işlediğinden zavallıya tam oturmak nasip olmuyordu.
D) Nilgün, koridora çıktı. Burası daha karanlıktı. Sağ tarafta yukarı kata çıkan ve aşağı katlara inen merdivenlerin camekânları vardı. Yürüdü.
E) Döndü. Adımları ağırlaştı. Kenar kısımları iyiden iyiye eskimiş kanepeye ağırca bıraktı kendini. Âdeta kan çanağına dönmüş gözlerini yumdu.

17. Özellikle hikâye ve roman türünde verdiği eserlerle dikkat çekmiştir. Köy sorunlarını kendi görüşleri ile anlatarak köy edebiyatının en önemli kişileri arasında yerini almıştır. Genellikle romanlarında ezilen, geri kalmış köylüleri işlemiştir. Yazdığı bütün eserlerde ideolojiyi ön plana çıkarmıştır. Yayımladığı kitaplarda özellikle romanlarda kahramanları yerel ağza göre konuşturmuştur. *Yılanların Öcü* adlı romanı büyük ilgi görmüştür. Bu romanı, Burdur'da köylü halkın küçük çıkarlar doğrultusunda çatışmalarını anlatmaktadır.

Bu parçada sözü edilen romancı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Talip Apaydın
B) Fakir Baykurt
C) Yaşar Kemal
D) Orhan Kemal
E) Kemal Tahir

18. Beş Hececilerin önemli şairlerinden olan sanatçı, yurt sevgisini lirik bir söyleyişle dile getirdiği şiirleriyle tanınmıştır. Sanatçı, şiirlerinde romantik-realist bir bakışla, daha çok aşk, memleket ve düşünce temalarını yalın, özentisiz bir dille işlemiştir. En önemli şiirlerinden biri olan *Çoban Çeşmesi*'nde halk şiirinin duygu ve deyişlerinden de yararlanmışır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Enis Behiç Koryürek
- B) Yusuf Ziya Ortaç
- C) Ahmet Kutsi Tecer
- D) Faruk Nafiz Çamlıbel
- E) Ömer Bedrettin Uşaklı

19. Türklerde İslamiyet öncesinde, ---- adı verilen av törenlerinde, ziyafetler ve yengi ile biten savaşlar sonunda, tüm boy-ların erkekleri bir araya gelerek eğlenirdi. Bu eğlencelerde söylenen ve çoklukla aşk, doğa ve yiğitlik konularını işleyen şiirlere ---- adı verilir. Bu şiirlerin halk edebiyatındaki karşılığı ----. Bu nazım biçiminin ilk örneklerine ---- adlı eserde rastlamaktayız.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilenler getirilmelidir?

- A) şölen - koşma - koşuktur - *Divanü Lügati't-Türk*
- B) sığır - koşuk - koşmadır - *Divanü Lügati't-Türk*
- C) sürek - koşuk - koçaklamadır - *Orhun Yazıtları*
- D) yuğ - sagu - koşmadır - *Divan-ı Hikmet*
- E) toy - koşuk - koşmadır - *Orhun Yazıtları*

20. Haldun Taner, 72. Koşuş adlı oyununda ilk olarak bireyden I
olaylara geçmeye başlamıştır. Devlet otoritesinin güçsüzlüğü ve politikacılar, Haldun Taner'i de ilgilendiren bir konu olmuştur. Günün Adamı'nda, devlet adamlarına dayanarak II
büyük vurgunlar yapan kişilerin açgözlülüklerini anlatırken devletteki düzensizliği eleştirir. Keşanlı Ali Destanı'nda da III
devlet otoritesi olmayan bir toplumda özellikle yoksul çevrenin çektiği sıkıntıyı gözler önüne serer. Gözlerimi Kapatım IV
Vazifemi Yaparım'da Türkiye'de geçimini güçlkle sağlayan kişilerin yıllar süren sömürölüşlerini güldürü havasında verirken, Eşeğin Gölgesi'nde de hayalî bir ülkede sermaye pat- V
ronlarının üstünlüğünü anlatır.

Yukarıdaki parçada altı çizili yerlerden hangisinde bir bilgi yanlış vardır?

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

21. Attila İlhan ile ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Garip şiirine karşı çıkarak İkinci Yeni'nin öncü şairlerinden biri olmuştur.
- B) Ağırıklı olarak aşk, intihar, ölüm, kavga, kahramanlık vs. temalarını işlemiştir.
- C) Şiirde toplumcu gerçekçi anlayış ile divan şiiri estetiğini birleştirmek istemiştir.
- D) Yazım kurallarını reddederek şiirlerinde büyük harf kullanmamıştır.
- E) Şiirlerinde konuşma diline, argoya, halk deyimlerine geniş yer vermiştir.

22. Derin bir hüznün içinde, bu görüşmelerden dalgın konuşan Süreyya ile Necip'e baktı, Süreyya Necip'e bir şey anlatıyordu; eliyle ileriye göstererek söylerken Necip de Suat'a bakıyordu; o zaman, gözler arasında, bugün ilk defa ciddi, ateşli bir çarpışma oldu; Necip bu bakışta ne kadar derin, acı bir şikâyet ve yardım çağrısı gördüyse Suat da onun gözlerinde o kadar derin, o kadar içten bir sevgi, her çatışmaya hazır, her deneyime sahip, ölümlere kadar sürecek bir bağlılık görüyorum sandı ve bu ona ağır gelen bir çaresizlik, kimse-sizlik duygusu içinde büyük bir avuntu verdi. O kadar ki ona baktıkça devam edebilen bu duyguyu sürekli kılmak için baktı, gözlerine hükmü geçemeyerek onların bakmasına izin verdi. Böyle, birbirlerine bir süre baktılar; sanki gözler uzun süre birbirinden kaçan ruhların artık karşı koyamamazlığıyla zayıf ve hasta, acı dolu bir karşılıkla büyülenmiş, yorgundular.

Aşağıdaki yapıtlardan hangisi bu parçanın yazarına ait değildir?

- A) *Siyah İnciler*
- B) *Karanfil ve Yasemin*
- C) *Kırık Hayatlar*
- D) *Genç Kız Kalbi*
- E) *Ferda-yı Garam*

23. Tanzimat I. Dönem şiiriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Toplumsal ve siyasal sorunlar şiire yansımış, sanatçılar fikirlerini eserleri aracılığıyla topluma aktarmaya çalışmıştır.
- B) Şiirin konusunda değişiklikler yapılmış; ilk kez vatan, millet, adalet, hak, hürriyet gibi konular işlenmiştir.
- C) Aruz ölçüsü kullanılmaya devam edilse de bazı sanatçılar hece ölçüsünü de denemiştir.
- D) Divan şiirindeki parça bütünlüğü yerine konu bütünlüğü önemsenmiştir.
- E) Eski nazım biçimleri yerine Batı'dan alınan sone, terzima gibi biçimler kullanılmıştır.

24. Hale:

— Reşat Nuri'nin yalnızca romanlarını okudum. Beni en çok etkileyen yapıtı, idealist bir öğretmenin Anadolu'da yaşadığı dönemi anlattığı yapıtı oldu.

Elif:

— Ben de Reşat Nuri'nin birkaç romanını okudum, içlerinde en çok Ali Rıza Bey'in yaşadıklarını anlattığı yapıtını beğendim.

Suna:

— Ben Reşat Nuri'nin sadece hikâyelerini okudum. Ancak Halide Edip'in hikâyeleri kadar beğenmedim.

İsmail:

— Ben de Reşat Nuri'nin, kahramanı Öğretmen Şahin olan yapıtını okudum. Bu romanında Şahin'in fedakârlıkları karşısında hayran kaldım.

Bu diyalogdan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Hale, Reşat Nuri'nin *Tanrı Misafiri* adlı yapıtını okumamıştır.
- B) Hale'nin en sevdiği yapıt, *Çalılıkusu*'dur.
- C) Elif'in sözünü ettiği yapıt, *Acımak*'tır.
- D) Suna, *Akşam Güneşi* adlı yapıtı okumamıştır.
- E) İsmail, *Yeşil Gece* adlı yapıtı beğenmiştir.

25. İslam Medeniyeti'nin Doğu Ünitesi'nin işlendiği derste Ahmet Öğretmen öğrencilerine şu bilgileri vermiştir:

- Hz. Muhammed'in Gassanilere gönderdiği elçi, Gassani valisince öldürülmüştür. Bunun üzerine Hz. Peygamber bir ordu hazırlayarak bölgeye sevk etmiştir.
- Bölgeye gelen Bizans ordusu ile Müslümanlar arasında savaş olmuştur. Bu savaş Müslümanlarla Bizans arasındaki ilk savaştır.

Buna göre Ahmet Öğretmen, öğrencilerine aşağıdakilerden hangisi hakkında bilgi vermiştir?

- A) Taif Seferi
B) Huneyn Seferi
C) Mute Seferi
D) Tebuk Seferi
E) Ecnâdeyn Savaşı

26. Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyıla kadar devlet yönetiminde yapılmak istenen yeniliklerin engellendiği görülmüştür.

Bu engellemede aşağıdakilerin hangisinde verilen gruplar daha etkili olmuştur?

- A) Yeniçeriler ve ulema
B) Ayanlar ve ulema
C) Mültezimler ve ayanlar
D) Yeniçeriler ve beylerbeyleri
E) Ayanlar ve tımarlı sipahiler

27. Fransızlar her taraftan geldiler

Top sesinden çocuklar da öldüler

Çok gelinler evde yalnız kaldılar

Nerde benim mor sümbüllü bağlarım

Antep diye hazin hazin ağlarım

Anonim olan yukarıdaki "Antep Türküsü" aşağıdaki savaşlardan hangisi sırasında söylenmiş olabilir?

- A) I. Dünya Savaşı
B) 93 Harbi
C) Balkan Savaşları
D) Kurtuluş Savaşı
E) II. Dünya Savaşı

28. İlk Çağ'da tarım toplumlarında kuraklık, beraberinde kıtlığı getirmiştir. Bu nedenle sulama kanalları ve bentler yapılarak sulu tarıma geçilerek, ihtiyaç fazlası üretim yapılmıştır. Bu üretim "artı ürün" olarak adlandırılmış ve bunları depolamak son derece önemli hale gelmiştir.

Bu artı ürünü kayıt altına alma ve saklama amacıyla Sümerlerde aşağıdaki yapılardan hangisi kullanılmıştır?

- A) Megaron
B) Ziggurat
C) Agora
D) İglo
E) Ribat

29. 30 Ekim 1918'de imzalanan Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonra antlaşma metni gazetelerde yayımlanırken, kamuoyunun soğukkanlı olması ve huzuru bozmaya yönelik hareketlerden kaçınılması istenmiştir.

Bu isteğin;

- I. azınlıkların taşkınlıklarını önleme,
- II. İtilaf devletlerinin müdahalesine ortam oluşmasını engelleme,
- III. halk arasındaki Milli Mücadele azmini güçlendirme

amaçlarından hangilerine yönelik olduğu savunulabilir?

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

30. Fatih Sultan Mehmet'in, 1481 yılında ölümü üzerine II. Bayezid hükümdar olmuş fakat kısa bir süre sonra Otranto'da bulunan Gedik Ahmet Paşa ve donanma İstanbul'a çağırılmıştır.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cem Sultan İsyanı'nın başlaması
B) Osmanlı Devleti'ne karşı Kutsal İttifak kurulması
C) Şahkulu İsyanı'nın çıkması
D) Yüzyıl Savaşlarının başlaması
E) Karamanoğullarının Ankara'yı ele geçirmesi

31. İlk Türklerin anayurtlarının neresi olduğu hakkında özellikle son yüzyıl içinde tarihçiler, antropologlar, arkeologlar, sanat tarihçileri ve filologlar tarafından birçok yerde çalışmalar yapılmıştır. Bu çalışmalar sonucunda Türk topluluklarına ait ilk kültür izleri, geniş bozkırlara sahip Avrasya'da görülmüştür.

Yukarıdaki bilgilere bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Türk tarihinin araştırılmasında geniş bir coğrafyanın incelenmesi gerekmektedir.
B) Türk tarihi kesintilere uğrayarak devam etmiştir.
C) Türkler köklü ve gelişmiş bir kültüre sahip olmuşlardır.
D) Türk tarihinin araştırılması için birden çok bilimden yararlanılmıştır.
E) Türk tarihi geniş bir araştırma konusu olmuştur.

32. Karahanlılarla ilgili verilen;

- I. Türklerin İslami dönemdeki ilk edebi eserleri bu dönemde yazılmıştır.
- II. Bilinen ilk hükümdarı Bilge Kül Kadir Han'dır.
- III. Gazneliler ile ittifak kurarak Samanoğullarının varlığına son vermişlerdir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

33. Mustafa Kemal, Amasya Genelgesi'nde İstanbul'da resmi bir hükümet olmasına rağmen "Her türlü etki ve denetimden uzak bir heyet oluşturulması gereklidir." tezini savunmuştur.

Mustafa Kemal'in bu tutumuna, aşağıdakilerden hangisinin dayanak oluşturduğu savunulabilir?

- A) 9. Ordu Müfettişi olarak Anadolu'ya atanması
- B) Vatanın çeşitli yerlerinde cemiyetlerin kurulması
- C) Dış temsilciliklerin İstanbul'da olması
- D) İstanbul'un İtilaf devletlerinin denetimi altında olması
- E) İtilaf devletleri arasında görüş ayrılıkları yaşanması

34. Islahat Fermanı, Müslüman olmayan Osmanlı vatandaşlarına da askerlik zorunluluğu getirmiş ancak gayrimüslimlere "bedel" vermek koşuluyla askerlikten muaf olabilme imkânını da tanımıştır.

Islahat Fermanı'nın bu özelliğinin aşağıdakilerden hangisine aykırı olduğu savunulabilir?

- A) Ortak mülkiyet anlayışına
- B) Gelir dağılımında adalet ilkesine
- C) Ulusal egemenlik anlayışına
- D) Devletlerin eşitliği ilkesine
- E) Eşit vatandaşlık anlayışına

35. Son yüzyıl içinde kaydedilen en büyük ölçekli depremler; Şili, Japonya, Endonezya, Alaska (ABD) ve Çin'de meydana gelmiş, bu depremler sonucunda çok sayıda kişi hayatını kaybetmiştir.

Ekstrem değerlere sahip depremlerin bu ülkelerde yaşanmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nüfus yoğunluklarının fazla olması
- B) Çözünebilen kayaların yaygın olması
- C) Levha sınırında yer alması
- D) Yer şekillerinin engebeli olması
- E) Killi toprakların yaygın olması

36. Aşağıdaki haritada Türkiye'deki kültürel varlıklardan bazılarının coğrafi konumu gösterilmiştir.



Haritada verilenlerden hangisi, geçmişte ticari faaliyetlerde, günümüzde ise turizm faaliyetlerinde değerlendirilmiştir?

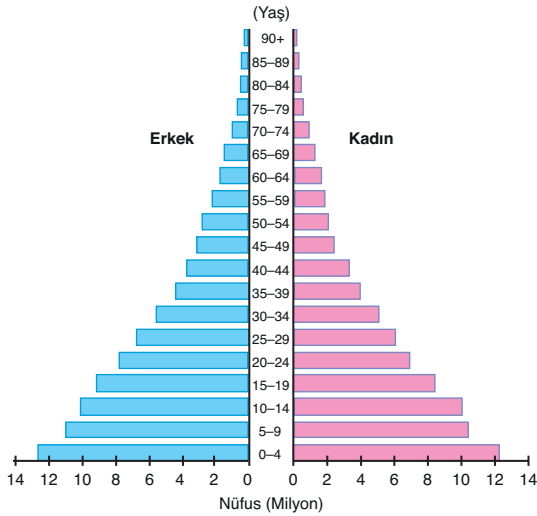
- A) Sümela Manastırı
- B) Şirehan Kervansarayı
- C) İshakpaşa Sarayı
- D) Safranbolu Evleri
- E) Aspendos Tiyatrosu

37. • Düşük kalorili kömür kullanımının artması
• Orman içinde yerleşim yeri ve sanayi bölgelerinin yapılması
• Petrol türevleriyle çalışan motorlu taşıt trafiğinin yoğunlaşması

doğal kaynak kullanımlarının en önemli çevresel etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hava kirliliğinin artması
B) Ozon tabakasının seyrelmesi
C) Toprakta tuzlanmanın artması
D) Tatlı sulardaki besin maddelerinin azalması
E) Su kirliliğinin artması

38. Aşağıda bir ülkenin 2016 yılına ait nüfus piramidi verilmiştir.



Bu ülkenin ekonomik ve sosyokültürel açıdan gelişmesi için;

- I. nüfus artış hızını azaltan,
II. nüfus artış hızını artıran,
III. nüfusun niteliğini ve niceliğini iyileştiren

nüfus politikalarından hangilerinde başarılı olması gerekmektedir?

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

39. Geçmiş çok eskiye dayanan kültür merkezlerinden biri olan Mezopotamya uygarlığının kendine özgü kültür yapısı sürekli değişirken, bir diğer eski kültür olan Çin kültürünün uzun yıllar fazla değişmeden günümüze kadar ulaştığı gözlenir.

Çin uygarlığının kültürel yapısında zaman içinde görülen değişimin az olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğal kaynaklar bakımından zengin olması
B) İklim ve topoğrafik çeşitliliğin fazla olması
C) Tarihi ticaret yolları üzerinde yer alması
D) Tarım ve hayvancılığın uzun yıllar boyunca temel geçim kaynağı olması
E) Binlerce yıl boyunca kültür ocağında yerleşik olması

40. Aşağıdaki tabloda iki ülkenin üye olduğu uluslararası örgütler gösterilmiştir.

Uluslararası Örgütler	A ülkesi	B ülkesi
G – 20	✓	✓
İİT		✓
OPEC		✓
NATO	✓	
NAFTA	✓	

Buna göre, tablodaki A ve B ülkeleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A ülkesi	B ülkesi
A) Meksika	Çin
B) Almanya	Suudi Arabistan
C) Rusya	Hindistan
D) Kanada	Endonezya
E) Brezilya	İran

1. 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.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Tarih dersinde Eda Öğretmen aşağıdaki Piri Reis'e ait Kıbrıs haritasının bir örneğini sınıfa getirerek, harita üzerindeki yazıların ne anlama geldiğini açıklamıştır.



Eda Öğretmen, bu açıklamayı yaparken aşağıdaki yardımcı bilimlerin hangisinden faydalanmıştır?

- A) Arkeoloji B) Paleografya C) Heraldik
D) Antropoloji E) Nümizmatik

2. Erzurum Kongresi, toplanış şekli ve amacı bakımından bölgesel olmasına rağmen, aldığı kararlar açısından ulusal bir kongredir.

Buna göre Erzurum Kongresi'nin;

- I. Milli sınırlar içinde vatan bir bütündür, parçalanamaz.
II. Doğu'daki cemiyetler Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti adı altında birleştirilmelidir.
III. Kuva-yı Milliye'yi etkin, milli iradeyi hakim kılmak esastır.

kararlarından hangilerinin ulusal nitelikte olduğu söylenebilir?

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

3. Ceyda: "Osmanlı Devleti'nde 17. yüzyılın başında, şehzadelerin sancaklarda görevlendirilmesi uygulaması kaldırılmıştır." demiştir.

Demet: "Birinci Ahmet Dönemi'nde hanedanın en yaşlı üyesinin devletin başına geçmesi uygulaması başlatılmıştır." diye eklemiştir.

Bu diyalogda verilen uygulamalar;

- I. taht kavgalarını önleme,
II. merkezi otoriteyi güçlendirme,
III. şehzadelerin devlet yönetiminde deneyim kazanmalarını sağlama

amaçlarından hangilerine yöneliktir?

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

4. I. Misakımilli Kararları Lozan Antlaşması'nın imzalanması
II. Ethem İsyanı Rejimin değiştirilmek istenmesi
III. Başkomutanlık Kanunu Tekalifimilliyeye Emirlerinin yayınlanması
IV. Mudanya Ateşkes Antlaşması Osmanlı Devleti'nin hukuken yok sayılması
V. Gümrü Antlaşması Güney Cephesi'nin kapanması

Yukarıdakilerin hangilerinde Kurtuluş Savaşı ile ilgili birbirini tamamlayıcı gelişmeler doğru eşleştirilmiştir?

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

5. 1739 Belgrad Antlaşmaları, Osmanlı Devleti'nin imzaladığı son kazançlı antlaşmalardır. Bu antlaşmalarla Osmanlı Devleti, Avusturya ve Rusya'ya siyasi üstünlük sağlarken; Karadeniz'in Türk gölü olduğunu bir defa daha kabul ettirmiştir.

Bu antlaşmaların imzalanmasında, Osmanlı ülkesindeki ticari faaliyetlerinin güvenliği için aşağıdaki devletlerden hangisi arabulucu olmuştur?

- A) Hollanda B) Lehistan C) İngiltere
D) Venedik E) Fransa

6. İslamiyet'ten önce kurulan Türk devletlerinde kadın-erkek her Türk savaşa hazır durumda olduğu için yabancılar Türkleri "ordu millet" deyimi ile nitelendirmişlerdir.

Bu durumun ortaya çıkmasında Türklerin;

- I. bağımsızlığa önem vermeleri,
II. Gök Tanrı inancına sahip olmaları,
III. eli silah tutan herkesin asker sayılması

özelliklerinden hangileri etkili olmuştur?

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

7. Köklü ıslahatların yapıldığı II. Mahmut Dönemi'nde devlet idaresi için gerekli kanun ve talimatları hazırlamak üzere meclis ve komisyonlar kurulmuş, Avrupa'daki gibi bakanlıklar oluşturulmuştur.

Osmanlı Devleti'ndeki bu gelişmeler aşağıdakilerden hangisine kanıt olarak gösterilebilir?

- A) İdari sistemde yetki paylaşımına gidildiğine
B) Anayasal yönetime geçildiğine
C) Ulusçu isyanlara yönelik önlemler alındığına
D) Halkın yönetime katılımının sağlandığına
E) Dış baskıların etkisiyle ıslahatlar yapıldığına

8. Ayhan Öğretmen tarih dersinde, öğrencilerine ülkeyi iktisadi açıdan kalkındırarak, Atatürk'ün milliyetçilik ilkesini destekleyen ilkeyi sormuştur.

Öğrencilerin öncelikle aşağıdakilerden hangisini doğru cevap olarak vermesi beklenir?

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

9. Yeni Türk Devleti'nde 1923 ile 1935 yılları arasında 1 Kasım, "Hakimiyet-i Milliye Bayramı" olarak kutlanmıştır.

Bu kutlamalar aşağıdaki olayların hangisinden dolayı başlamış olabilir?

- A) Saltanatın kaldırılması
B) TBMM'nin açılması
C) Halifeliğin kaldırılması
D) Kapitülasyonların kaldırılması
E) Halk Fırkası'nın kurulması

10. Türkiye Selçuklu Devleti'nin kuruluşundan itibaren başta Bizans olmak üzere Hristiyan devletlerin sınırında düzenli bir şekilde kurulmuştur. Bu teşkilatların başında bir bey bulunur ve yarı bağımsızdır. Kayılar da Moğollarla yaptıkları başarılı mücadeleler ve Türkiye Selçuklu Devleti'ne verdikleri hizmetler karşılığında Ertuğrul Gazi liderliğinde Söğüt ve çevresine bu sistem dahilinde yerleştirilmişlerdir.

Yukarıda bazı bilgileri verilen Türkiye Selçuklu Devleti'ndeki bu uygulama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Atabeylik Sistemi B) İktisadi Sistemi
C) Gulam Teşkilatı D) Ahi Teşkilatı
E) Uç Teşkilatı

11. Bizanslı Tarihçi Pachymeres:

- Osman'ın, bu zaferle birlikte şöhreti Paflagonya'ya (Kastamonu) kadar yayıldı ve gaziler onun bayrağı altına koştu.

Tarihçi Neşri:

- Osman Gazi'nin beyliği ve bağımsızlığı bu tarihtedir.

Halil İnalcık tarafından da Osmanlı Devleti'nin kuruluş tarihi olarak alınan bu gelişme aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Palekanon (Maltepe) Savaşı'nın kazanılması
- B) Bafeon (Koyunhisar) Savaşı'nın kazanılması
- C) Çimpe Kalesi'nin alınması
- D) Karacahisar'ın alınması
- E) İznik'in fethedilmesi

12. Türkiye'de yapılan bir araştırmaya göre, evlerde kullanılan atık yağın yaklaşık % 90'ının lavaboya döküldüğü, buradan kanalizasyonlar yoluyla akarsu, göl veya denizlere karıştığı belirlenmiştir. Atık yağlar ekotoksik özelliğe sahiptir. 1 litre atık yağ, 1 milyon litre temiz içme suyunu kirletebilmektedir. Bu nedenle atık yağların bilinçli değerlendirilmesi, toplanması ve lisanslı geri kazanım tesislerinde işlenmesinin önemli olduğu vurgulanmaktadır.

Atık yağların bilinçsiz ve yaygın kullanılmasıyla birlikte aşağıdakilerden hangisinin meydana gelmesi beklenmez?

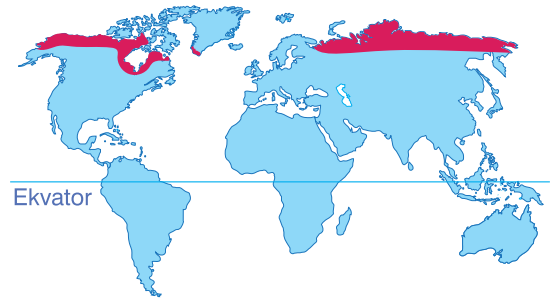
- A) Gıda zehirlenmesi
- B) Yer altı suyu kirlenmesi
- C) Toprak kirliliği
- D) Su arıtma tesislerinde maliyet artışı
- E) Asit yağışları

13. Orta Asya'daki Aral Gölü 1960'lı yıllarda dünyanın en geniş 4. gölü iken 2017 yılına kadar hızla çölleşmiş ve gölün % 90'ı yok olmuştur. Kazakistan ve Özbekistan arasında yer alan Aral Gölü'nde yaşanan bu durum, yüzyılın en büyük çevre felaketi olarak adlandırılmaktadır.

Aral Gölü'nün kurumasında aşağıdakilerden hangisinin etkisinden söz edilemez?

- A) Gölde aşırı ve bilinçsiz balıkçılık yapılması
- B) Gölü besleyen Sriderya ve Amuderya nehirleri üzerine barajlar yapılması
- C) Göl havzasında yanlış sulama tekniklerinin uygulanması
- D) Bölgenin az yağış alması ve kuraklık indisinin yüksek olması
- E) Göle dökülen nehir sularının büyük bir bölümünün tarımsal sulama amaçlı kullanılması

14. Aşağıdaki haritada karasal biyom türlerinden birinin coğrafi dağılışı gösterilmiştir.



Bu biyomdaki canlılarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

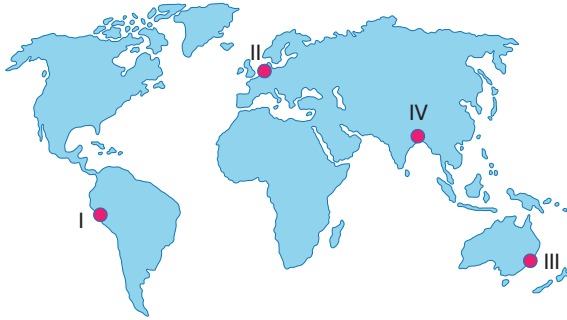
- A) Bitkiler yalnızca kısa süren yaz mevsiminde ortaya çıkar.
- B) Hayvanlar kalın derili olup, yağ oranı yüksektir.
- C) Bitkilerin ışık ve su isteği fazladır.
- D) Canlılar şiddetli soğuklara dayanıklıdır.
- E) Yaşam koşulları zor olduğundan biyoçeşitlilik azdır.

15. I. Uluslararası hoşgörü ortamı oluşturulabilmesi
II. Sanat, folklor, festival ve tiyatro gibi etkinliklerin kalitesini artırabilmesi
III. Ülkelerin ödemeler dengesine ve dış ticaret açığının kapatılmasına olumlu katkı yapması
IV. Haberleşme ve ulaşım sistemlerini geliştirmesi

Yukarıdakilerden hangileri turizmin ekonomik etkilerine örnek olarak gösterilebilir?

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

16. Küresel ısınmanın en önemli sonuçlarından biri buzulların erimesidir. Özellikle kutuplardaki deniz buzulları ve örtü buzullarının erimesinin yanında okyanus sularının ısınması, deniz seviyesinin yükselmesine neden olmaktadır. Deniz seviyesinin yükselmeye başlamasıyla birlikte bazı kıyıların sular altında kalacağı ve önemli kayıpların yaşanacağı tahmin edilmektedir.



Buna göre, deniz seviyesinin yükselmesiyle birlikte haritada numaralandırılan kıyılardan hangisinde yaşanacak kayıpların daha fazla olması beklenir?

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

17. • Hindistan'daki Mumbai,
• Brezilya'daki Sao Paulo,
• Çin'deki Şangay

şehirlerinin gelişim sürecinde aşağıdakilerden hangisinin daha etkili olduğu ileri sürülebilir?

- A) Sanayileşme ve göç
B) Nüfus politikaları ve doğum oranı
C) Tarım ve hayvancılık faaliyetleri
D) Eğitim ve okullaşma oranı
E) Kentsel dönüşüm uygulamaları

18. Aşağıdaki tabloda Türkiye'de 1950 – 2016 yılları arasında tarımda istihdam edilen nüfus oranı ile tarım sektörünün ulusal gelir içindeki payı verilmiştir.

Yıllar	İstihdam edilen nüfus (%)	Ulusal gelir içindeki payı (%)
1950	79	39
1970	70	36
1990	53	16
2000	32	13
2016	21	8

Tablodaki bilgilerden yararlanarak,

- I. 1950 – 2016 yılları arasında tarımın demografik ve ekonomik açıdan sürekli gerilediği
II. 1950 – 1990 yılları arasında çalışan nüfusta tarım sektörünün ilk sırada olduğu
III. 2016 yılında tarım sektörünün ulusal gelire sağladığı katkı miktarının, 1990 yılındaki tarım gelirleri miktarının yarısı kadar olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

19. Güneydoğu Anadolu Projesi kapsamında sulanan tarım arazilerinin artmasıyla birlikte aşağıdakilerden hangisi yaşanmamıştır?

- A) Birim alandan elde edilen tarımsal verim artmıştır.
- B) Endüstri bitkilerinin ekim alanı artmıştır.
- C) Tarımda iklime bağımlılık azalmıştır.
- D) Nadasa bırakılan tarlalar artmıştır.
- E) Ekonomik değeri yüksek ürünlerin tarımı yaygınlaşmıştır.

20. Aşağıdaki haritada Türkiye'de yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretilen üç yörenin coğrafi konumu gösterilmiştir.



Bu yörelerde elektrik üretiminde kullanılan en önemli yenilenebilir enerji kaynağı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Gelibolu	Sarayköy	Keban
A)	Hidrolik	Jeotermal	Rüzgar
B)	Rüzgar	Hidrolik	Jeotermal
C)	Jeotermal	Rüzgar	Hidrolik
D)	Hidrolik	Rüzgar	Jeotermal
E)	Rüzgar	Jeotermal	Hidrolik

21. Dekar başına en yüksek tarımsal üretimi sağlayabilmek için intansif tarım yöntemleri uygulanır. Bu tür tarımsal yöntemlerde en yaygın kullanılanlar; sulama, gübreleme, ilaçlama, sertifikalı tohum kullanımı ve makineleşmedir. Nüfusun fazla, tarım arazilerinin az olduğu bölgelerde öne çıkan intansif tarımda, verimlilik oldukça yüksektir.

Tarım politikaları dikkate alındığında, aşağıdaki ülkelerden hangisinde intansif tarım yöntemleri en alt düzeydedir?

- A) Fransa
- B) ABD
- C) Hindistan
- D) İsrail
- E) Hollanda

22. Türkiye'de ulaşım hizmetlerini etkileyen birçok doğal ve beşeri faktör bulunur. Ulaşım sistemlerine ait haritalar incelendiğinde, bazı yerlerde ulaşım ağlarının yoğunlaştığı bazı yerlerde ise ulaşım ağlarının gelişmediği görülür.

Buna göre,

- I. Doğu Karadeniz'de demir yollarının bulunmaması
- II. Edirne ve Aksaray'da hava alanlarının bulunmaması
- III. Doğu Anadolu'da kışın sık sık kara yolu ulaşımının kesintiye uğraması

durumlarını ortaya çıkaran başlıca faktörler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	İklim	Yer şekilleri	Nüfus miktarı
B)	Yer şekilleri	Nüfus miktarı	İklim
C)	Nüfus miktarı	İklim	Yer şekilleri
D)	İklim	Nüfus miktarı	Yer şekilleri
E)	Yer şekilleri	İklim	Nüfus miktarı

23. Yunan'da ilk felsefi-bilimsel çalışmaların Batı Anadolu'nun zengin ve müreffeh liman şehirlerinde, örneğin Milet'te, Efes'te, Teos'ta, Klazomenai'de, Samos ve Kos adalarında başlaması bir tesadüf değildir. Bu şehirler hem Doğu'dan, karadan gelen kervan ve ticaret yollarının sonunda bulunuyor, hem de deniz ticaretinin ana merkezlerini oluşturmuyordu. Ticari ilişkilerde ise sadece malların değiş tokuş edilmediği, aynı zamanda fikirler ve buluşların da bir yandan diğerine geçtiği bilinmektedir.

Bu açıklama felsefenin Yunanda başlamasını aşağıdaki-lerden hangisine dayandırmaktadır?

- A) Toplumsal yapının gelişmesine
- B) Güçlü bir otoritenin varlığına
- C) Diğer uygarlıklarla ilişkisine
- D) Üretim tekniklerinin gelişmesine
- E) İnanç biçimlerinin çeşitliliğine

24. İnsanın iyiliğinin ya da mutluluk amacının elde edilmesine yarayan her eylem doğru eylemdir ve insanı bu iyilikten uzaklaştıran eylemlerse yanlıştır. Nihai amaç olan iyi, her zaman kendisi için seçilen, asla başka herhangi bir şey için araç olmayan bir yapıdır. Çünkü Aristoteles iyiyi tam olma, yetkin olma, başka herhangi bir şeye ihtiyaç duymaksızın kendi kendine yeterli olma durumu olarak görmektedir. İşte bu iki işaret yani "daima kendisi için seçilme, asla araç olmama" ve "kendi kendisine yetme, hayatı kendisiyle seçilmeye değer kılma" iynin iki ayırt edici özelliğidir.

Aristoteles'in bu ifadelerine göre aşağıdakilerden hangisi "iyinin ayırt edici" özelliği olabilir?

- A) Doğrudan mutluluğu hedefleme
- B) Düşüncelerde tutarlılığı arama
- C) İdeler dünyasını bilmeye çalışma
- D) Bütün insanları kapsama
- E) Her türlü varlığı özdeş bilme

25. "Londra, Thames nehri üzerinde kurulmuştur." Şimdi bu önerme bana bir çıkar sağlamadığı gibi, herhangi bir davranışımı da etkilememektedir. Ama bir gün, bir asker ya da bir politikacı olarak stratejik bir bilgi olarak kullanabilirim ve belki o zaman bu önerme doğru ya da anlamlı olabilir. Fakat şimdi şu anda, Türkiye'nin bir kentinde oturan benim gibi bir vatandaş için bu önermenin bir yararı yoktur. Ancak İngiltere'ye turist ya da bir strateji insanı, belki bir coğrafyacı olarak gidersem, bu önermenin bana bir yararı olabilir ve o zaman da bu önerme doğru ve anlamlı olabilir.

William James'in bu açıklamasına göre bir bilgi hangi durumda yararlı olur?

- A) İdeaları tam olarak yansıttığında
- B) İnsanın zihninde var olduğunda
- C) Akla dayalı olarak üretildiğinde
- D) Kullanım alanı ortaya çıktığında
- E) Bireye bilişsel haz verdiğinde

26. Pek çok kimse yiyecek dilenerek küçülmektense aç kalmayı tercih eder.

Buna göre yukarıdaki ifadeden aşağıdaki yargılardan hangisine varılabilir?

- A) Sosyal davranışlar, fizyolojik dürtülerin tatmini sırasında bir kültür içerisinde öğrenilmişlerdir.
- B) Sosyal güdüler ile fizyolojik güdüler çatıştığında bazen sosyal güdüler üstün gelir.
- C) Sosyal motivler sık sık biçim değiştirdiğinden tanımları zordur.
- D) Çatışma durumunda çoğunlukla fizyolojik motivler, sosyal motivlere üstün gelir.
- E) Organizmayı aynı anda hem fizyolojik hem de sosyal güdüler etkileyebilir.

27. Bir çocuğun verilen küplerden kule oluşturmada, farklı renkteki küpleri renklerine göre sınıflandırması, bir cismin biçimi değişince içindeki sıvının miktarının değişmeyeceğini bilmesi başarılan önemli görevlerdir.

Bu parçada ifade edilen görevleri başaran çocuk, Piaget'in gelişim basamaklarından hangisinde yer almaktadır?

- A) Duyusal motor dönemi
- B) İşlem öncesi dönem
- C) Soyut işlemler dönemi
- D) Formel işlem dönemi
- E) Somut işlemler dönemi

28. Balıktan tiksinen bir kişinin tiksine duygusu ya da kediyi sevmeyen bir kişinin hoşnutsuzluk duygusu anında yüzüne yansımaktadır. Dikkatli bir şekilde bakılırsa gerçek bir gülümseme sahte bir gülümsemeden kolaylıkla ayrılabilir.

Bu durum aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) Duyuların davranışlara yansıdığının
- B) Davranışların bilinçli gerçekleştiğinin
- C) Duyusal yaşantıların öğrenildiğinin
- D) Duyuların kişilere göre değiştiğinin
- E) Duyusal yaşantıların nasıl kazanıldığının

29. Geleneksel toplumlarda tarım ve hayvancılığa dayalı süren yaşamda insanlar, birbirleriyle seyrek sosyal etkileşime girmektedir. İlişkiler uzun süreli ve samimi bir şekilde gerçekleşirken sözlü normlarla biçimlenmektedir. Sanayileşme sonucu insan gücüne duyulan ihtiyaç zamanla kalabalık kentlerin oluşmasına yol açmıştır. Kentler kalabalıklaştıkça sosyal etkileşimler rekabete dayalı ve yazılı normlarla biçimlenen kısa süreli ve çıkar odaklı olarak gerçekleşmeye başlamıştır.

Bu parçaya göre sosyal ilişkilerde meydana gelen değişimler aşağıdakilerden hangisi ile açıklanmaktadır?

- A) Kitle iletişim araçlarının yaygınlaşmasıyla
- B) Kültürel alışverişlerin yaşanmasıyla
- C) Nüfus hareketliliğiyle
- D) Doğa koşullarının sınırlanmasıyla
- E) Liderlerin etkili olmasıyla

30. Bir toplumda yaşayan insanların yaşamlarından ne kadar memnun oldukları kısmen kişisel nedenlere bağlı olsa da toplumun gelişmişlik düzeyi ve kendilerine tanınan fırsatlarla da ilgilidir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinin toplumsal gelişmenin göstergelerinden olduğu söylenemez?

- A) Toplumun ruhsal ve fiziksel tedavisini sağlayan kaliteli ve herkes için ulaşılabilir sağlık hizmetleri
- B) Şeffaf ve sorumluluk alan, hukukun üstünlüğüne saygılı kurumlar
- C) Herkes tarafından ulaşılabilir, insan gelişimini destekleyen, yeniliklere açık ve kaliteli bir eğitim sistemi
- D) Kişilerin bireysel tercihlerde bulunabildikleri ve hak ve özgürlüklere saygı duyulan toplumsal hoşgörü
- E) Para kazanmayı sınırlayan, devletin egemen olduğu, büyüyen güçlü bir ekonomi

31. Fırat ve Melik sosyoloji yüksek lisans öğrencisidirler ve bitirme tezi hazırlamak için aralarında konuşurlar. Önce hangi alanda araştırma yapacaklarına ve neyi amaçladıklarına karar verirler. Fırat, işçi ailelerini derinlemesine, bütün yönleriyle ayrıntılı olarak araştırmaya karar verir. Melik ise bir şirket çalışanlarının arasındaki birbirleriyle ilişkilerini, eğilimlerini ve üyelerinin ilişki örüntüsünü ortaya çıkarmak; grup içindeki alt grupları, lideri veya izole edilmiş kişileri belirlemeyi amaçlar.

Bu parçada öğrencilerin seçtikleri konularda, hedefledikleri sonucu elde etmek için kullanmaları gereken araştırma tekniği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Fırat	Melik
A)	Sosyometri	Anket
B)	Monografi	Görüşme
C)	Anket	Sosyometri
D)	Monografi	Sosyometri
E)	Görüşme	Anket

32. Bir akıl yürütmenin başında bir terime verilen anlam ne ise o akıl yürütme boyunca, o terim hep aynı anlamı taşımalıdır.

Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi bu açıklamada verilen akıl ilkesini destekler?

- A) Hiçbir yargı, yeterli neden olmadan doğru değildir.
B) Zihin, birbiri ile çelişik olan iki önermeden birini kabul ederse diğerini reddeder.
C) Bir nesne başka bir nesneye benzeyebilir ama onunla özdeş olamaz, kendisiyle özdeşdir.
D) Bir önerme ya doğrudur, ya yanlıştır, ikisinin arasında üçüncü bir hâl yoktur.
E) Bir konuya aynı yüklem aynı zamanda ve aynı şartlar altında hem olumlu, hem olumsuz yüklenemez.

34. Zeynep ile Gülseren'in ikisi de aynı takımı tutuyor, basket oynamayı seviyor, ikisi de iyi resim yapıyor. Gülseren'in macera romanlarını sevdiğini biliyoruz. O halde Zeynep'de macera romanlarını seviyordur diye çıkarsamamız analogidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi analogi için söylenebilir?

- A) Bazı yönlerden benzeyen nesnelerin başka yönlerden de benzer olacağı varsayımı
B) Biri yargı olmak üzere en az iki öncül ve bu öncüllerden çıkarılması gereken bir sonuçtan oluştuğu
C) Öncüllerde üstü örtük olarak var olan sonucu açığa çıkarmayı amaçladığı
D) Sonucun, gözlemleri aşan bir nitelik kazandığı ancak öncüllere dayanmadığı
E) Bir şeyin aynı zamanda hem kendisi hem de başka bir şey olamayacağı

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

33. 1. Öncül: Bütün insanlar ölümlüdür.
Orta terim Büyük terim

2. Öncül: Aristoteles insandır.
Küçük terim Orta terim

- Sonuç: O halde Aristoteles ölümlüdür.
Küçük terim Büyük terim

Bu geçerli kıyasta aşağıda verilen kıyas kurallarından hangisi uygulanmamıştır?

- A) Her kıyasta en az üç önerme bulunur.
B) Öncüllerden biri olumsuzsa sonuç olumsuzdur.
C) Her kıyasta büyük, küçük ve orta terim bulunur.
D) İki olumlu önermeden olumsuz sonuç çıkmaz.
E) Orta terim her iki öncülde tekrar edilen ve sonuçta yer almayan terimdir.

35. İslam'a davette muhatabı ürktüp korkutmamak için dinin bütün sorumluluklarını ve gereklerini bir anda ona yüklemek sizin önce dinin esasını teşkil eden ana unsurdan tebliğe başlamak gerekir. Bu durumu Hz. Aişe (r.a.) de şu sözleri ile ortaya koymaktadır: "...Kur'an'dan ilk nazil olanlar, cennet ve cehennemin anlatıldığı surelerdir. İnsanlar İslam'da toplandıkları zaman helal ve haram konularını içeren sureler inmiştir. Eğer başlangıçta 'içki içmeyin' şeklinde vahiy inseydi, 'biz asla içki içmeyi terk etmeyiz'; 'zina etmeyin' şeklinde vahiy inseydi 'biz asla zinaı terk etmeyiz.' derlerdi..."

Parçada, İslam inancının hangi özelliğine vurgu yapılmıştır?

- A) Son ilahi din olduğuna
B) Ruhbanlığı yasakladığına
C) Ahlaki ilkeler içerdiğine
D) İnsanları ahirete hazırladığına
E) Tebliğ sürecinin aşamalılık içerdiğine

36. Beslenme, insanın vazgeçilmez, tabii ve temel ihtiyaçlarından biridir. Allah kâinattaki her şeyi insan için yaratmıştır. Ancak bazı maddelerin kullanılmasına sınır getirilmiş, bazıları ise yasaklanmıştır. İslam, helal ve haram konusunda orta ve dengeli bir yol izlemiştir. Kur'an'ın haram ve helal olan bazı gıdaları sayarken iyi, yararlı ve temiz şeylerin yenmesinin helal, pis ve kötü şeylerin yenmesinin ise haram olduğu yolundaki genel ve ilkesel ifadesi, temiz ve pis olanın belirlenmesi için çaba sarf edilmesi gerektiğini göstermektedir.

Parçada verilenlere göre;

- I. Hadisler, helal ve haram gıdaların neler olduğunu belirleyen en temel kriterdir.
- II. Temiz, akıl ve beden sağlığına faydalı gıdalar yenilebilir.
- III. İslam'da kazancın helal işlerden elde edilmesi önemsenmiştir.

Ölçütlerinden hangileri söylenebilir?

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

37. "Müslümanlar Medine'ye geldikleri zaman bir araya toplarlar ve namaz vakitlerini gözetlerlerdi. İlk zamanlarda namaz için nida edilmezdi. Bir gün bu hususta "Ne yapalım?" diye fikir alışverişinde bulunduklarında bazıları Hristiyanların çanı gibi çan kullanılsın, bazıları da Yahudilerin borusu gibi boru çalınılsın teklifinde bulundu. Hz. Ömer (r.a.) "Namaza çağırarak bir kişi gönderemez misiniz?" diye Hz. Muhammed'e (s.a.v.) sordu. Bunun üzerine Hz. Muhammed (s.a.v.), "Ya Bilâl! Kalk, namaz için ezan oku." buyurdular. Hz. Muhammed (s.a.v.), sahabilere bu şekilde söz hakkı verdiği için, onlar da hakkında vahiy inmemiş konularda farklı görüş ileri sürmekten çekinmemişlerdi.

Hz. Muhammed'in (s.a.v.) bu davranışı aşağıdaki özelliklerinden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) Zamanı iyi değerlendirmesiyle
B) İbadete düşkün olmasıyla
C) Az ve öz konuşmasıyla
D) İstişareye açık olmasıyla
E) Adaletli davranmasıyla

38. İlk farz kılınan ibadet olduğu gibi aynı zamanda kıyamet günü ilk hesabı görülecek olan ibadettir. Bu ibadet, zamanı Allah rızası için değerlendirme, vaktin ölçüsünü bilme, kulluk bilincini geliştirmede etkilidir. Görünüş itibarıyla bazı bedensel hareketlerden ve zikirden ibaret olsa da gerçek mahiyeti, Yüce Yaratıcıya münacat etmek, O'nunla konuşmak ve O'na yakınlaşmaktır.

Parçada verilenler;

- I. Namaz kılmak
- II. Sadaka vermek
- III. Oruç tutmak

ibadetlerinden hangileriyle ilişkilidir?

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

39. Ölümünden sonra diriliş; kıyametin ve dirilişin başlatılmasıyla görevli olan İsrafil'in (a.s.) sura ikinci kez üflemesiyle gerçekleşecektir. Sura ikinci üfleştikten sonra tüm ölümler dirilti-lererek kabirlerinden çıkacaklardır.

Parçada sözü edilen kıyamet süreci aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arasat B) Sırat C) Ba's
D) Mizan E) Arafat

40. İslam'ın belirlediği zenginlik ölçüsüne sahip olanların yerine getirmesi zorunlu olan bir yükümlülüktür. Toplumdaki ekonomik dengesizliklerin yol açabileceği olumsuzlukların giderilmesinde önemli rol oynar. Toplumsal barışın güvencesidir. İslam inancında sosyal adaletin gerçekleşmesinde etkilidir.

Parçada verilenler aşağıdakilerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Çalışma hakkı B) Helal kazanç C) Zekât
D) Emeğe saygı E) Diğerkâmlık

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

41. J. Locke, "Hiçbir insanın bilgisi, edindiği tecrübenin ötesine geçemez." sözüyle aşağıdakilerden hangisinin öne mini vurgulamaktadır?

- A) Doğaya uygun yaşamın
- B) Deneyimlerin
- C) Kültürel faktörlerin
- D) Düşünsel yapının
- E) İçgörünün

42. "Daha önce var olmayan bir şeyin varlığa geldiğini veya herhangi bir şeyin yok olabileceği ve tamamen ortadan kalkabileceğini düşünenler, delidirler; çünkü var olmayan şeyden herhangi bir şeyin doğması kesinlikle mümkün değildir ve var olan şeyin ortadan kalkması gerektiği de imkânsız ve duyulmamış bir şeydir; çünkü o nereye konulursa konsun, orada var olacaktır."

Empedokles bu açıklamasında aşağıdakilerden hangisini vurgulamaktadır?

- A) Varlığın ezeli-ebedi, değişmez ve sürekli olduğunu
- B) Her değişimin beraberinde bir takım sorunlar getirdiğini
- C) Evrende var olan her şeyin zamanla değiştiğini
- D) Varlığın temelinde Tanrıların iradesinin olduğunu
- E) İnsanların evrenle ilgili mutlak bilgiye ulaşamayacağını

43. "Bilinci kendi başına çalışmayacak parçalara bölmenin bir anlamı yoktur. Bunun yerine algıların, hafızanın ya da diğer akılsal süreçlerin insanların ortamlarına adapte olmalarını nasıl kolaylaştırdığını ele almak gerekir."

Bu görüşü savunan psikolojik yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Psikanalist yaklaşım
- B) Davranışçı yaklaşım
- C) İşlevselci yaklaşım
- D) Bilişsel yaklaşım
- E) Yapısal yaklaşım

44. Gelişmiş toplumların tarihsel süreçte geçirdiği değişimleri araştıran bir sosyal bilimci, geleneksel aile yapısının yani geniş ailenin zamanla küçülerek çekirdek aileye dönüştüğü sonucuna varır. Bu sosyolog başka bir toplumda da aynı durumun yani çekirdek ailelerin toplumda hızla arttığını gözlemesi sonucu bu toplumda da sanayileşmenin arttığı sonucuna varır.

Bu parçaya göre sosyolog, aşağıdaki yöntemlerden hangisini kullanmıştır?

- A) Analoji
- B) Tümevarım
- C) Monografi
- D) Tümdengelim
- E) Birleştirici yöntem

45. Tüm bireyler belli bir sosyal tabakanın içinde yer alır. Bireylerin hayat tarzlarında ve gelir seviyelerinde, bir değişme olursa doğal olarak sosyal tabakası da değişir. Birey yüksek bir statüye çıkabileceği gibi bulunduğu yerden daha düşük bir statüye de inebilir. Söz gelimi iflas eden bir hastane sahibi doktorun başka bir hastanede çalışmaya başlaması veya bir avukatın genel seçimler sonucu milletvekili seçilerek meclise girmesi böyle bir değişikliklerdir.

Bu parçada sosyoloji ile ilgili aşağıdaki kavramlardan hangisine yer verilmiştir?

- A) Statü aktarımı
- B) Kapalı sosyal tabakalaşma
- C) Olumlu toplumsal sapma
- D) Kültürel çözülme
- E) Dikey sosyal hareketlilik

46. "Her dost güvenilirdir." önermesinin eş değeri "Bazı güvenilirler dosttur." önermesidir.

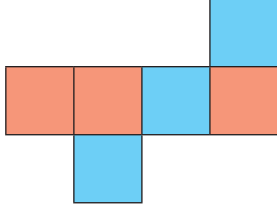
Buna göre bu eş değer önermeler için aşağıda verilenlerden hangisi söylenemez?

- A) Aralarında tam girişimlilik ilişkisi vardır.
- B) Aynı doğruluk değerine sahiptirler.
- C) Özne ve yüklem yer değiştirmiştir.
- D) Nicelik ve nitelikleri aynıdır.
- E) Aynı terimlerden oluşmuşlardır.

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

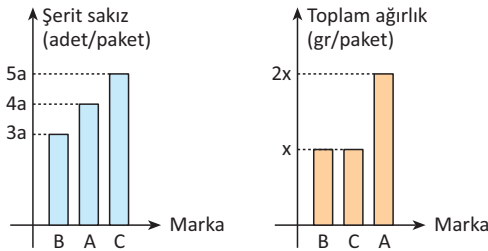


Her iki yüzü aynı renk ile boyalı birim karelerden oluşan, yukarıda açık olarak verilen şekil kapatılarak bir küp elde ediliyor.

Elde edilen küp, düz bir zemine atıldığında alta bakan (zemine değen) yüzey ile tam karşısındaki (yukarı bakan) yüzeyinin aynı renkli olması olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{6}$

2. Şerit sakızlardan oluşan A, B ve C marka sakız paketlerindeki şerit sakızların aynı markalı olanları eşit ağırlıktadır. Her bir pakette bulunan şerit sakızlarının sayıca dağılımı 1. grafikte, her bir paketin toplam ağırlıklarının dağılımı 2. grafikte gösterilmiştir.



A, B ve C marka şerit sakızların her birinin ağırlığı sırasıyla T_A , T_B ve T_C olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $T_A < T_B < T_C$ B) $T_A < T_C < T_B$ C) $T_C < T_B < T_A$
D) $T_B < T_A < T_C$ E) $T_B < T_C < T_A$

3. $P(x)$ bir polinom olmak üzere, $P(a) = 0$ eşitliğini sağlayan a sayısına $P(x)$ in sıfırı denir.

$$P(x) = 2x^2 - 2$$

$$R(x) = P(x^2 - 1)$$

olduğuna göre,

I. 0

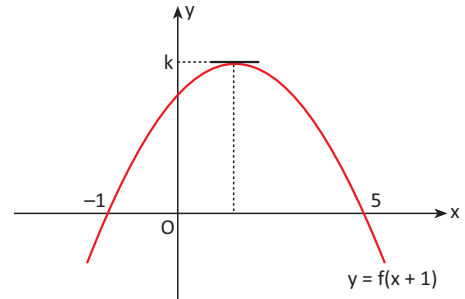
II. $\sqrt{2}$

III. $\sqrt{3}$

sayılarından hangileri $R(x)$ polinomunun bir sıfırındır?

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

4.



Yukarıda grafiği verilen $f(x+1)$ fonksiyonunun tepe noktasının ordinatı k dir.

$$y = f(x-1) + 2$$

parabolünün tepe noktası $(r, 7)$ olduğuna göre, (r, k) ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4, -5)$ B) $(4, -\frac{5}{9})$ C) $(-4, \frac{9}{5})$
D) $(4, 5)$ E) $(1, \frac{4}{5})$

5. Bir polinomun sabit terimi, o polinomda $x = 0$ yazılarak bulunan değerdir. Örneğin, $P(x + 2)$ polinomunun sabit terimi $P(2)$ değeridir.

k bir gerçel sayı olmak üzere,

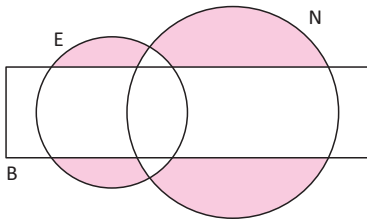
$$P(x) = 2x^2 + 3x + k - 5$$

polinomunun sabit terimi -1 olduğuna göre, $P(x - 3)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

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

6. Aşağıdaki Venn şemasında,
- E harfi ile başlayan isimler kümesi E,
 - N harfi ile biten isimler kümesi N,
 - 5 harfli isimler kümesi B

ile gösterilmiştir.



$$M = \{EGEMEN, EYMEN, ENDER, ERKUT\}$$

$$T = \{ERKUT, ECE, EFLATUN, KAYHAN, KENAN\}$$

kümeleri verilmiştir.

Buna göre, $M \cup T$ kümesinin elemanlarından kaç tanesi şekildeki boyalı bölgeler ile gösterilen kümenin elemanıdır?

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

7. ab iki basamaklı doğal sayı olmak üzere,

$$(ab) = \begin{cases} a \cdot b, & \frac{a}{b} \text{ tam sayı ise} \\ a + b, & \frac{a}{b} \text{ tanımlı ve tam sayı değilse} \end{cases}$$

şeklinde $()$ işlemi tanımlanıyor.

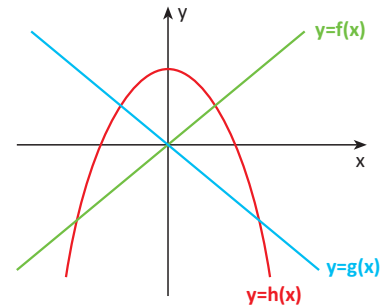
Örnek 1: $(84) = 8 \cdot 4 = 32$ 'dir.

Örnek 2: $(23) = 2 + 3 = 5$ 'tir.

Buna göre, $(ab) = 4$ koşulunu sağlayan ab sayıları kaç tane dir?

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

8. Dik koordinat düzleminde f , g ve h fonksiyonlarının grafikleri şekilde verilmiştir.



Buna göre,

- $f(a) \cdot g(a) < 0$ koşulunu sağlayan tüm a gerçel sayıları için $g(a) \cdot h(a) < 0$ dir.
- $f(a) \cdot h(a) < 0$ koşulunu sağlayan tüm a gerçel sayıları için $g(a) \cdot h(a) > 0$ dir.
- $g(a) \cdot h(a) < 0$ koşulunu sağlayan tüm a gerçel sayıları için $f(a) \cdot h(a) > 0$ dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Genel terimi $a_n = n^2 + 1$ olan bir (a_n) dizisi için (b_n) dizisi

$$b_n = a_{n+1} - a_n$$

biçiminde tanımlanmıştır.

Buna göre,

- I. $b_n = 2n - 1$ dir.
- II. b_n aritmetik dizidir.
- III. $b_7 - b_5 = 4$

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Bir giyim mağazasındaki çorap, tişört ve kravat modellerine ait renk seçenekleri aşağıdaki gibidir.

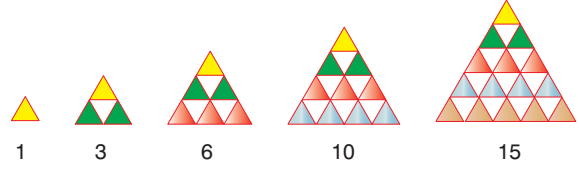


Kaan bu mağazadan, her biri farklı renkte olacak şekilde bir çorap, bir tişört ve bir kravat seçecektir.

Buna göre, Kaan bu seçimi renk yönüyle kaç farklı şekilde yapabilir?

- A) 24 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

11. Üçgensel sayılar dizisi aşağıda modellenerek ilk beş terimi (1, 3, 6, 10, 15) verilmiştir.



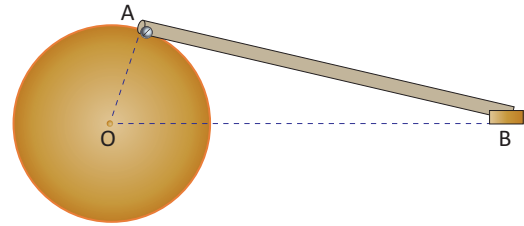
(F_n) Fibonacci dizisi, (a_n) üçgensel sayı dizisi olmak üzere,

$$F_k > a_k$$

olduğuna göre, k en az kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

12. Ekrem, boş oturmayı sevmeyen bir gençtir. Babasının çalışma odasında etrafa bakarken bir takım malzemeler bulup, bunları kullanarak şekildeki düzeneği yapmıştır.



Ekrem, çembersel bir diskin ucundaki A noktasına bir tahta çubuğu vida ile sabitlemiştir. Bu çubuğun diğer ucuna şekildeki gibi bir parçayı sabitlemiştir. B noktası ile O noktası aynı hizadadır.

Disk sağa veya sola döndürüldükçe B noktasındaki parça ileri ve geri hareket etmektedir.

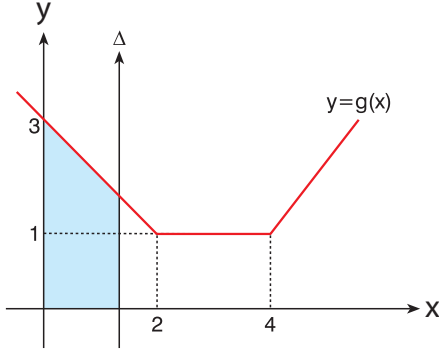
Tahta çubuğun boyu 47 cm'dir.

Disk yarıçapı 13 cm'dir.

B noktasındaki parçanın O noktasına olan uzaklığını veren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $|x - 13| \leq 47$ B) $|x - 47| \leq 13$
C) $|x - 34| \leq 60$ D) $|x - 13| \leq 60$
E) $|x - 47| \leq 34$

13.



Δ doğrusu y eksenine paralel olarak y ekseninin sağ tarafında yer değiştirebilen bir doğru olmak üzere

$f(x)$ = “ Δ doğrusu, x eksen, y eksen ve $g(x)$ fonksiyonu arasında kalan taralı alanın ölçüsü” şeklinde bir f fonksiyonu tanımlanıyor.

Buna göre;

- (0, 2) aralığında $f(x)$ fonksiyonu azalandır.
- (2, 4) aralığında $f(x)$ fonksiyonu sabittir.
- $f(x)$ fonksiyonu tanımlı olduğu aralıkta sürekli artandır.
- $\frac{f(2)}{g(2)} = 4$
- $f(4) < f(5)$

yargılarından kaç tanesi doğrudur?

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

14. $i = \sqrt{-1}$ olmak üzere,

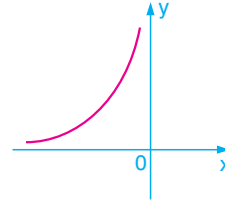
$$f(x) = 1 - i^{8x+1}$$

şeklinde bir fonksiyon tanımlanıyor.

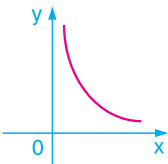
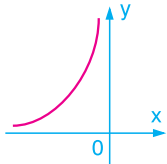
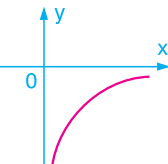
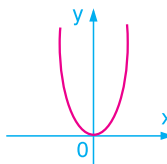
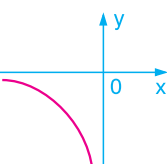
Buna göre, $f(1) \cdot f(2) \cdot \dots \cdot f(8)$ çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -16 B) -8i C) 8i D) 16 E) 16i

15. Aşağıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $y = f(-x)$ in grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

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

16. Gerçek kökleri x_1 ile x_2 olan ikinci derece denklemin kökleri,

$$x_1 < 0 < x_2$$

$$|x_2| < |x_1|$$

koşullarını sağladığına göre, bu denklem aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $x^2 + 2x - 2 = 0$ B) $-x^2 - x + 5 = 0$
 C) $-x^2 + 6x + 6 = 0$ D) $-x^2 - 3x + 7 = 0$
 E) $2x^2 + 3x - 5 = 0$

17. Bilgi: İnsan kulağının zarar görmeden duyabileceği en büyük ses şiddeti 1 watt/m^2 iken duyarlı olduğu en düşük ses şiddeti $10^{-12} \text{ watt/m}^2$ dir. Bir ses kaynağının ses düzeyi olan desibel (dB), oluşturduğu ses şiddetinin, uluslararası ses şiddeti $I_0 = 10^{-12} \text{ watt/m}^2$ oranlanması ile belirlenir.

I : Kaynağın ses şiddeti,

$$I_0 = 10^{-12} \text{ watt/m}^2,$$

L : Ses düzeyi olmak üzere,

$$L = 10 \cdot \log\left(\frac{I}{I_0}\right) \text{ dB}$$

ile hesaplanır.

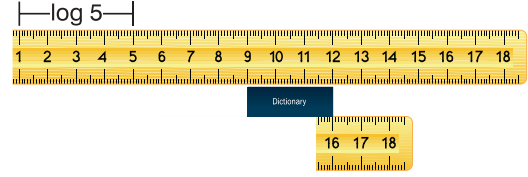
Gürültüden rahatsızlık duyan çevre sakinlerinden gelen şikayetler üzerine iki eğlence merkezinde ölçüm yapan yetkililer birinde ses düzeyini 150 dB, diğerinde ses düzeyini ise 130 dB olarak ölçmüştür.

Buna göre, bu iki eğlence merkezinin ses şiddetlerinin oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) 10 C) 100 D) 1 000 E) 10 000



19. Üzerinde 1'den 18'e kadar olan tam sayıların yazılı olduğu bir cetvel türünde her n tam sayısının 1'e olan uzaklığı $\log n$ birim olarak gösteriliyor.

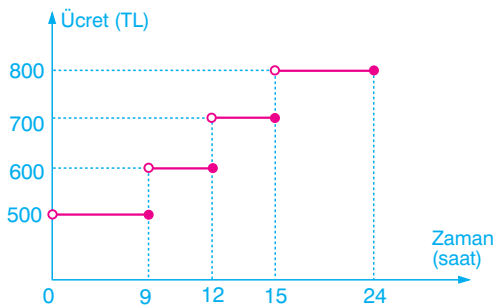


Bu özellikteki özdeş iki cetvel şekildeki gibi alt alta getirildiğinde üstteki cetvelde ölçülen bir sözlüğün alt kısmı 9'a, üst kısmı 12'ye gelmiştir. Alttaki cetvelde ise sözlüğün üst kısmı 16'ya alt kısmı k sayısına denk gelmektedir.

Buna göre, k kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

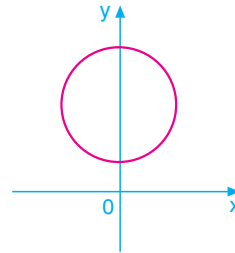
18. Aşağıda bir firmaya ait servis kiralama ücreti grafiği verilmiştir.



Grafiğe göre, 14 saat sürecek bir gezi programı için bu firmadan servis kiralamak istendiğinde ödenecek tutar kaç TL olur?

- A) 600 B) 650 C) 700 D) 750 E) 800

20. Aşağıda $x^2 + (y - 3)^2 = 4$ eğrisi verilmiştir.



a ile b birer reel sayı ve $a < 0$ olmak üzere,

$$x^2 + (y - 3)^2 = 4$$

$$y = ax^2 + 2abx + ab^2$$

denkleminin çözüm kümesi kaç elemanlıdır?

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

21.

$$\frac{1}{(x-2)^2} \leq \frac{2}{x-2} - 1$$

eşitsizliğini sağlayan x in alabileceği,

- I. tüm değerlerin kümesi $(2, \infty)$ aralığıdır.
- II. negatif tam sayı değeri yoktur.
- III. pozitif tam sayı değeri yoktur.

Yukarıdaki verilerden hangileri doğrudur?

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

22.

$$f(x) = -\log_5(x-4)$$

fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

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

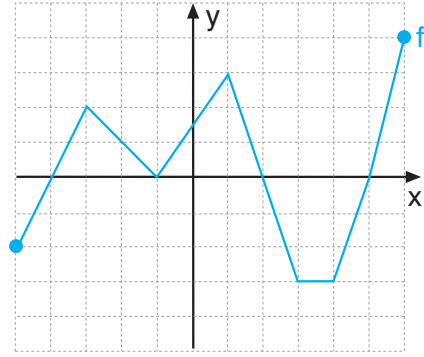
23. $a < -6$ olmak üzere,

$$x^2 - (a-4)x - 4a = 0$$

eşitliğini sağlayan ikinci dereceden denklem için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Reel (gerçek) kökü yoktur.
- B) Eşit iki kök vardır.
- C) İki farklı negatif kök vardır.
- D) İki farklı pozitif kök vardır.
- E) Kökler oranı negatiftir.

24.



Yukarıda birim karelere bölünmüş zeminde

$f: [-5, 6] \rightarrow [-3, 4]$, $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği veriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) f nin artan olduğu aralıklardan biri $(-1, 1)$ dir.
- B) f nin azalan olduğu aralıklardan biri $(-3, -1)$ dir.
- C) $f(x) = 1$ denklemini sağlayan x in alabileceği 3 farklı değer vardır.
- D) $[3, 4]$ aralığındaki tüm değerler için $f(x)$ en küçük değerini alır.
- E) $f(x) < -1$ eşitsizliğini sağlayan x in alabileceği 3 farklı tam sayı değeri vardır.

25. $m^2 < m$ olmak üzere,

$$f(x) = \log_{\frac{1}{m}}(x+1)$$

$$g(x) = \log_m(x+1)$$

fonksiyonları için,

- I. f ve g tanımlı oldukları yerlerde bire bir fonksiyonlardır.
- II. f fonksiyonuna ait grafiğin x eksenine göre simetriği g fonksiyonuna ait grafikdir.
- III. f ve g fonksiyonları orijinden geçer.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

26. a , tam sayı olmak üzere, bir zar belli bir sayıda havaya atılıyor. Zarın üst yüzüne gelen sayılarla ilgili aşağıdaki tablo düzenleniyor.

Zarın üst yüzüne gelen sayı	Tekrar Sayısı
1	$3a$
2	$2a$
3	$\frac{17a}{6}$
4	$\frac{5a}{2}$
5	$2a$
6	$\frac{8a}{3}$

Buna göre, aşağıdaki deneysel olasılıklardan hangisinin değeri en düşüktür?

- A) Asal sayı olma
- B) Tek sayı olma
- C) Çift sayı olma
- D) 3 ten büyük olma
- E) 4 ten küçük olma

27. Beşgensel (pentagonal) sayılar için indirgeme bağıntısı:

$$p_1 = 1 \text{ ve } n \geq 2 \text{ için,}$$

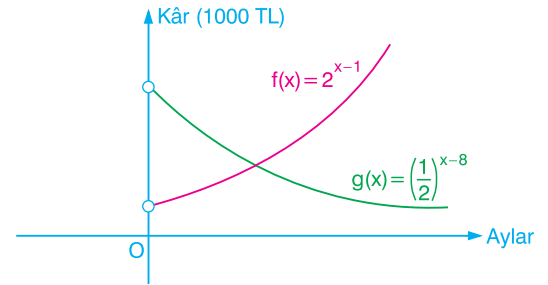
$$p_n = p_{n-1} + 3n - 2$$

şeklindedir.

Buna göre, beşgensel sayılar dizisinin genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{n \cdot (3n - 1)}{2}$
- B) $\frac{n \cdot (3n + 1)}{2}$
- C) $\frac{3n - 1}{2}$
- D) $\frac{n \cdot (2n + 1)}{2}$
- E) $\frac{n \cdot (n + 1)}{2}$

28.



$y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının bir kısmı yukarıda verilmiştir.

Bir firmanın aylara göre elde ettiği kâr miktarı $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafiği üzerindeki noktalardır.

Firma bir sene boyunca, ilk 6 ay $f(x)$ fonksiyonunun aldığı değerlere uygun kâr etmekte iken yapılan planlama hatası yüzünden sonraki 6 ay $g(x)$ fonksiyonunun değerlerine uygun kâr elde edebilmiştir.

Buna göre, bu firmanın bir sene boyunca elde ettiği toplam kâr kaç bin TL'dir?

- A) $\frac{17}{16} \cdot (2^6 - 1)$
- B) $\frac{17}{8} \cdot (2^{12} - 1)$
- C) $\frac{15}{16} \cdot (2^6 - 1)$
- D) $2^6 - 1$
- E) $2^9 - 1$

29. $a < 0$ olmak üzere,

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

parabolünün tepe noktasının apsisi 5 tir.

Buna göre,

I. Her x reel sayısı için $f(x) \leq f(5)$ tir.

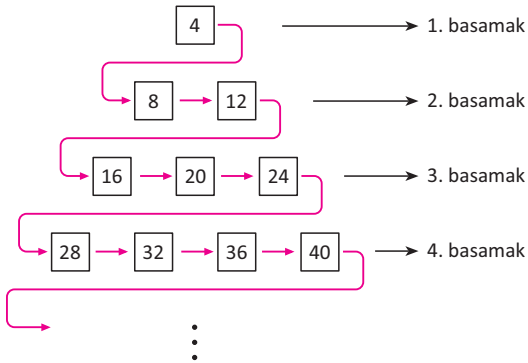
II. $\frac{f(13)}{f(-3)} > f(7) - f(3)$ dir.

III. $f(3) + f(4) < f(8) + f(9)$ dur.

verilerinden hangileri doğrudur?

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

30. 4'ün katı olan pozitif tam sayılar küçükten büyüğe doğru şekildeki gibi yerleştirilerek bir piramit oluşturuluyor.



Buna göre, bu piramitin 9. basamağındaki sayıların ortalaması kaçtır?

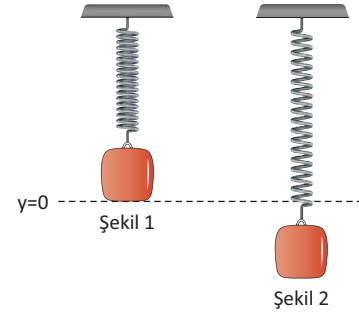
- A) 152 B) 156 C) 160 D) 164 E) 168

31. $\tan x = \frac{1}{5}$

olduğuna göre, $\sin 2x$ kaçtır?

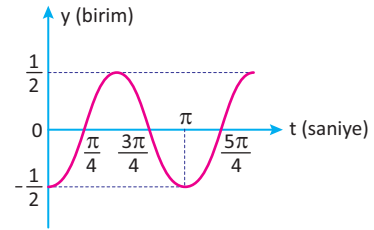
- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{13}$ D) $\frac{12}{13}$ E) $\frac{8}{17}$

32.



Yukarıda, Şekil 1'de sürtünmesiz bir ortamda ideal bir yayın ucuna bağlı cisim dengede durmaktadır.

Şekil 2'de bir miktar aşağı çekilen cisim bırakıldığında yüksekliği aşağıdaki grafikteki gibi değişmektedir.

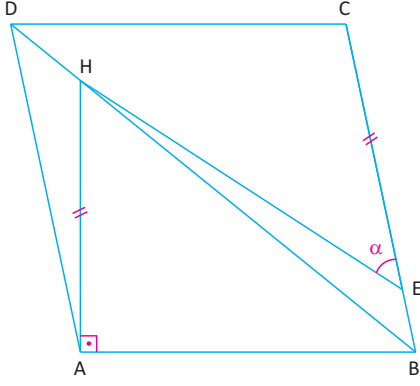


Grafik denkleminin $y = a \cos bt$ formatında olduğuna göre,

$t = \frac{7\pi}{6}$ saniye için cismin yüksekliği kaç birimdir?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

33.



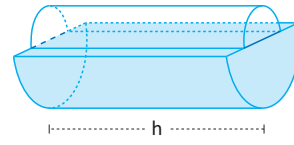
ABCD bir eşkenar dörtgen, $[BD]$ köşegen, $AH \perp AB$

$|AH| = |CE|$, $m(\widehat{CEH}) = \alpha$

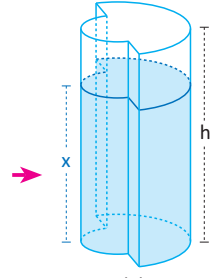
Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

35.



Şekil - 1



Şekil - 2

Birinin yarıçapı diğerinin iki katı olan yarım dairelerin merkezleri ortaktır. Bu iki yarım dairenin birleşmesiyle oluşan bölgeyi taban kabul eden yüksekliği h birim olan dik prizma Şekil-1 de verilmiştir.

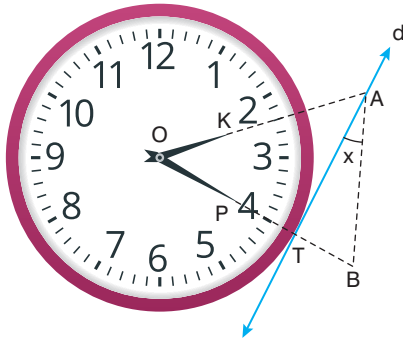
Büyük yarım silindir su ile dolu, küçük yarım silindir ise boştur.

Bu prizma Şekil-2 deki gibi tabanı üzerine dik konulduğunda suyun yüksekliği x birim oluyor.

Buna göre, $\frac{x}{h}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

34. Aşağıda verilen saat 14:20'yi göstermektedir.

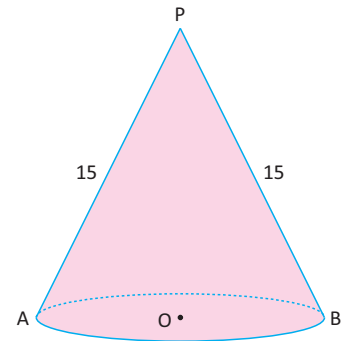


T noktasında saate teğet olan d doğrusu, OK ışını A noktasında kesmektedir.

AOB bir üçgen ve $|OA| = |OB|$ olduğuna göre, $m(\widehat{TAB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

36.

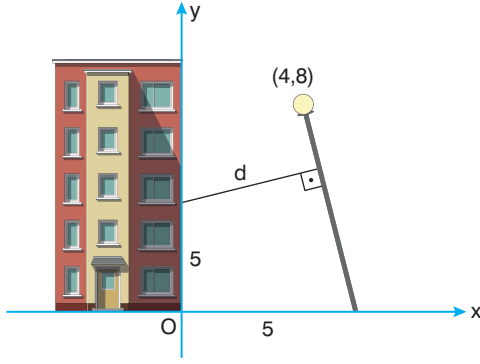


(P, AB) bir dik dairesel koni, $|PA| = |PB| = 15$ cm

Yukarıdaki şekilde A noktasının, koninin ana doğrusu $[PB]$ ye uzaklığı 12 cm olduğuna göre, koninin hacmi kaç π cm^3 tür?

- A) 125 B) $75\sqrt{5}$ C) 200 D) 225 E) $90\sqrt{5}$

37.



Bir binadan 5 br uzaklıkta bir sokak lambası vardır. Rüzgârın etkisiyle sokak lambası eve doğru biraz eğiliyor.

Binanın sağ alt köşesi orijin olacak şekilde dik koordinat düzlemine yerleştirildiğinde, direğin üst ucu (4, 8) noktasına geliyor.

Direk daha fazla eğilmesin diye zeminden 5 br yükseklikten bir destek direğe dik olarak konuyor.

Buna göre, desteğin uzunluğu (d) kaç birimdir?

- A) $\frac{7\sqrt{65}}{13}$ B) $\frac{8\sqrt{65}}{13}$ C) $\frac{24\sqrt{7}}{17}$
D) $\frac{15\sqrt{7}}{17}$ E) $\frac{5\sqrt{65}}{13}$

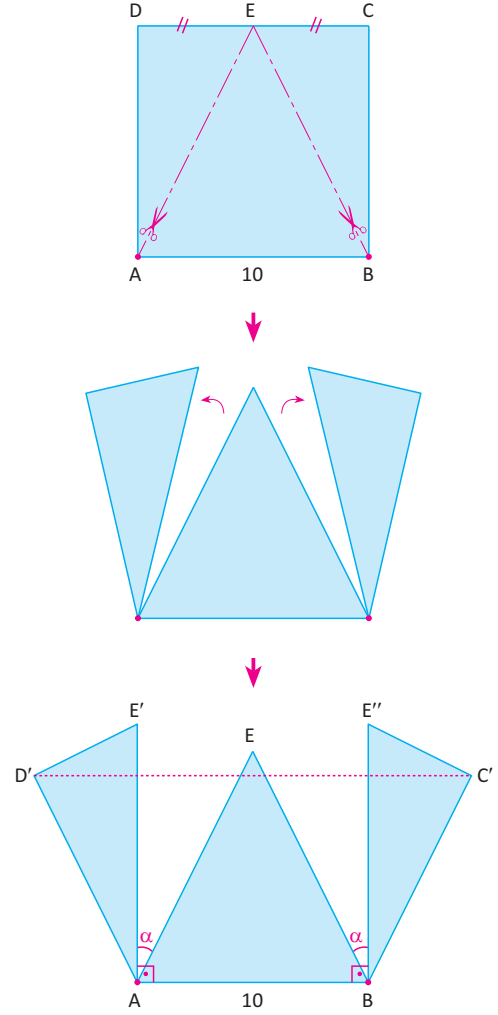
38. “Dik kesişen iki çemberin, bir kesişme noktasındaki çizilen teğetleri arasındaki açı 90° dir.”

Yarıçapları 6 cm ve 8 cm olan A ve B merkezli çemberler **dik kesilmektedir**.

AB doğrusunun çemberleri kestiği noktalardan ikisi C ve D olduğuna göre, $|CD|$ **en az** kaç cm olur?

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

39.



ABCD bir kare, $|DE| = |EC|$, $|AB| = 10$ cm

ABCD karesi biçimindeki eliş kağıdı, AE ve BE doğruları boyunca kesiliyor.

Elde edilen ADE ve BEC dik üçgenleri, A ve B köşeleri etrafında $AE' \perp AB$ ve $BE'' \perp AB$ olacak biçimde, şekildeki gibi α derece döndürülüyorlar.

Buna göre, C ve D noktalarının, döndürülme sonucu yeni konumları olan C' ve D' noktalarının arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

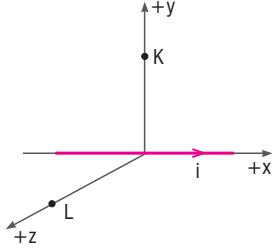
- A) $4\sqrt{5} + 2$ B) 16 C) $6\sqrt{5} + 10$
D) $4\sqrt{5} + 5$ E) $4\sqrt{5} + 10$

40. Dik koordinat düzleminde, A(-1, 3) noktasının $y = -x$ doğrusuna göre yansıması B, B noktasının $y = x$ doğrusuna göre yansıması C(a, b) noktası olduğuna göre, a - b farkı kaçtır?

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

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. xyz dik koordinat sisteminde x eksenine yerleştirilmiş sonsuz uzunluktaki düz telden şekildeki gibi +x yönünde sabit i akımı geçmektedir.



Buna göre, telden geçen akımın y ve z eksenleri üzerindeki K ve L noktalarında oluşturduğu manyetik alanların yönü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L
A)	-x	-y
B)	-y	-z
C)	+z	-x
D)	-z	-y
E)	+z	-y

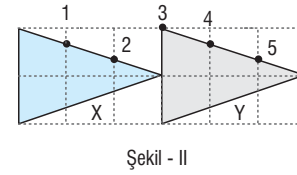
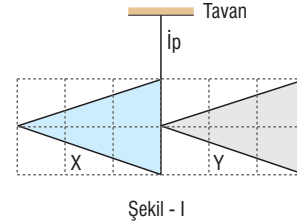
2. Hatasız çalışan ibreli (yelkovan ve akrepli) bir saatte, yelkovan ve akrebin;

- I. açısal hızın büyüklüğü,
II. açısal hızın yönü,
III. merkezci ivmenin büyüklüğü

niceliklerinden hangileri aynı ya da eşittir?

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

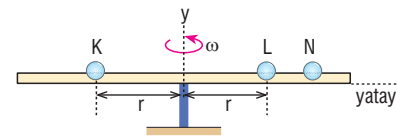
3. Kendi içlerinde düzgün ve türdeş X, Y levhaları birbirine yapıştırılıp bir ip ile tava asılarak Şekil - I'deki gibi dengelenmiştir.



Levhalar, Şekil - II'deki gibi yapıştırılıp; 1, 2, 3, 4, 5 numaralı noktaların hangisinden bir ip ile tava asılırsa şekildeki konumda dengede kalır? (Bölmeler eşit aralıktır.)

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

4. Kütleleri sırasıyla m_K , m_L , m_N olan noktasal K, L, N cisimleri bir çubuğa sabitlenerek çubuk y eksenini etrafında sabit açısal hız ile döndürülüyor.



Bu durumda cisimlerin dönme eksenine göre eylemsizlik momentleri eşit olduğuna göre; m_K , m_L , m_N arasındaki ilişki nedir?

- A) $m_K < m_L < m_N$
B) $m_K = m_L < m_N$
C) $m_K < m_L = m_N$
D) $m_K = m_L = m_N$
E) $m_N < m_K = m_L$

5. Bir grup öğrenci, yer çekimi ivmesinin büyüklüğünün g olduğu bir yerde ℓ uzunluğundaki ipin ucuna bağlanan m kütleli cisme basit harmonik hareket yaptırdıklarında, periyodunu T olarak ölçüyorlar.

Deneyi yapan öğrencilerden,

Tolga : ℓ arttırılırsa T artar.

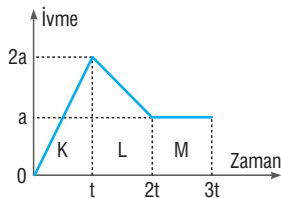
Asmin : m arttırılırsa T artar.

Yusuf : g daha büyük olsaydı T artardı.

yorumlarını yaptığına göre, hangilerinin yorumu doğrudur?

- A) Yalnız Tolga
B) Yalnız Asmin
C) Yalnız Yusuf
D) Tolga ve Asmin
E) Asmin ve Yusuf

6. $t_0 = 0$ anında sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan bir cismin, ivme - zaman grafiği şekildeki gibidir. Cismin K, L, M zaman aralıklarındaki momentum değişiminin büyüklükleri sırasıyla ΔP_K , ΔP_L , ΔP_M dir.



Buna göre; ΔP_K , ΔP_L , ΔP_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $\Delta P_K < \Delta P_L < \Delta P_M$
B) $\Delta P_L < \Delta P_K = \Delta P_M$
C) $\Delta P_M = \Delta P_K < \Delta P_L$
D) $\Delta P_K = \Delta P_M = \Delta P_L$
E) $\Delta P_L = \Delta P_M < \Delta P_K$

7. Kesiti şekildeki gibi verilen Dünya'nın K, L, M noktalarında oluşturduğu yer çekimi ivmelerinin büyüklüğü sırasıyla g_K , g_L , g_M dir.



Buna göre,

I. $g_L > g_M$ dir.

II. $g_K > g_M$ dir.

III. $g_K > g_L$ dir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

8. Işığın kırınımı ve girişimi ile ilgili yapılan deneyde, beyaz bir perde üzerinde kırmızı ve siyah renkli saçakların olduğu şekildeki görüntü elde edilmiştir.



Buna göre,

I. Deney kırmızı renk ışıkla yapılmıştır.

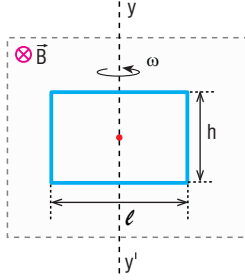
II. Deney, "tek yarıktaki kırınım" deneyidir.

III. Deneyde, merkezi aydınlık saçığın parlaklığı, diğer saçakların parlaklığından fazla olmuştur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

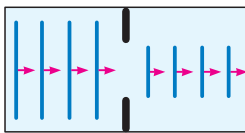
9. Safya düzlemine dik, düzgün $\vec{B}$ manyetik alanı içinde bulunan ve boyutları ℓ ve h olan iletken dikdörtgen tel çerçeve $y - y'$ ekseninde etrafında sabit ω açısal hızı ile döndürülmektedir.



Bu durumda tel çerçevede indüksiyon elektromotor kuvveti oluştuğuna göre, bunun değeri aşağıdaki niceliklerden hangisine bağlı değildir?

- A) $\vec{B}$ nin şiddeti
B) ω açısal hız
C) h (çerçevenin boyu)
D) $\vec{B}$ nin yönü
E) ℓ (çerçevenin eni)

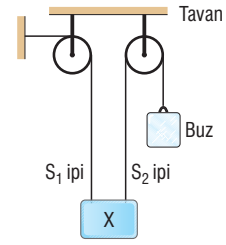
10. Derinliği sabit olan dalga leğeninde oluşturulan doğrusal dalgalar engeller arasındaki aralıktan şekildeki gibi geçmektedir.



Buna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılırsa dalgalar kırınımına uğrar?

- A) Frekansı artırmak
B) Periyodu azaltmak
C) Engeller arasındaki aralığı büyütmek
D) Su derinliğini artırmak
E) Dalga boyunu küçültmek

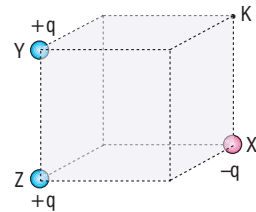
11. X cismi ve buz, düşey düzlemde şekildeki gibi dengede kaldığında, S_1 ve S_2 iplerinde sırasıyla T_1 ve T_2 büyüklüğünde gerilme kuvvetleri oluşuyor.



Buna göre, buz erirken T_1 ve T_2 için ne söylenebilir? (Makara sürtünmeleri önemsenmiyor.)

	T_1	T_2
A)	Artar	Azalı
B)	Artar	Artar
C)	Azalı	Azalı
D)	Azalı	Artar
E)	Değişmez	Azalı

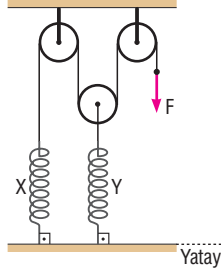
12. Bir küpün köşelerine, elektrik yükleri $-q$, $+q$, $+q$ olan X, Y, Z cisimleri şekildeki gibi konulmuştur.



Bu cisimlerin küpün K köşesinde oluşturduğu elektrik alanların büyüklüğü sırasıyla E_X , E_Y , E_Z olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $E_Z > E_Y > E_X$
B) $E_X = E_Y > E_Z$
C) $E_X > E_Y > E_Z$
D) $E_X > E_Y = E_Z$
E) $E_Y > E_X > E_Z$

13. Düşey kesit şekildeki gibi olan düzende özdeş X ve Y yayları F kuvvetiyle bir miktar gerilerek şekildeki gibi dengelenmiştir. Bu durumda yaylarda depo edilen esneklik potansiyel enerjiler sırasıyla E_X ve E_Y dir.

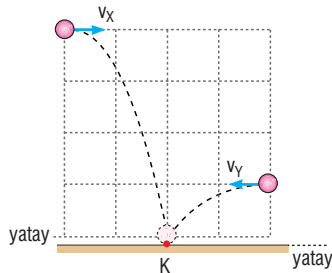


Buna göre, $\frac{E_X}{E_Y}$ oranı kaçtır?

(Makara ağırlıkları ve sürtünmeler önemsenmiyor.)

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

14. Düşey kesiti verilen düzende, X ve Y cisimleri bulundukları konumlardan v_X ve v_Y büyüklüğündeki hızlar ile yatay olarak atıldıklarında şekildeki yörüngeleri izleyerek K noktasına düşüyor.



Buna göre, $\frac{v_X}{v_Y}$ oranı kaçtır?

(Sürtünmeler önemsizdir. Bölmeler eşit aralıklıdır.)

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

15. Periyodik sistemdeki bloklarda yer alan elementlerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

Blok	Bilgi
A) s	Tamamı küresel simetrik yapıya sahiptir.
B) f	Kimyasal özellikleri birbirine benzer.
C) d	Kimyasal tepkimelerde elektron vererek farklı pozitif iyon yüküne sahip olabilirler.
D) p	İçerdiği elementlerin değerlik orbitalleri s ve p dir.
E) f	Periyodik sistemde 4. periyottan itibaren başlarlar.

16. $X(g) + 2Y(g) \rightarrow XY_2(g)$

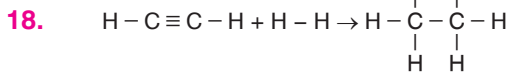
Yukarıda denklemleri verilen tepkimeye göre, 5 litrelik sabit hacimli bir kaptaki X gazının 50 saniyede mol sayısı 12 den 7 ye düşmektedir.

Buna göre, tepkimede $Y(g)$ nin 0 – 50 saniye aralığındaki ortalama harcanma hızı ($M.s^{-1}$) aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 0,06 B) 0,04 C) 0,03
D) 0,02 E) 0,01

17. Aşağıdaki tepkimelerden hangisindeki ısı/ısı değişimi tepkimede oluşan bileşiğin molar oluşum ısısını ifade eder?

- A) $N_2(g) + O_2(g) + 180,6 \text{ kJ} \rightarrow 2NO(g)$
 B) $N_2(g) + 3H_2(g) \rightarrow 2NH_3(g) + 92 \text{ kJ}$
 C) $C(k) + O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + 393,5 \text{ kJ}$
 D) $H^+(suda) + OH^-(suda) \rightarrow H_2O(s) \quad \Delta H = -55 \text{ kJ}$
 E) $CO(g) + 1/2 O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + 283 \text{ kJ}$

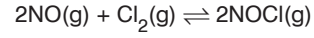


Yukarıdaki reaksiyonda aşağıda verilen orbital örtüşmelerinden hangisi bulunmaz? (${}_6C$, ${}_1H$)

- A) $sp - s$
 B) $sp^2 - sp^2$
 C) $sp^3 - s$
 D) $sp - sp$
 E) $sp^3 - sp^3$

19. 1 litrelik sabit hacimli kapalı bir kaba 4 er mol NO ve Cl_2 gazları konuyor.

Gazlar arasında sabit sıcaklıkta,



denge % 50 verimle kuruluyor.

Tepkimenin başlangıç hızı $4 \text{ mol.L}^{-1}.\text{s}^{-1}$ olduğuna göre, denge anında geri tepkimenin hızı kaç $\text{mol.L}^{-1}.\text{s}^{-1}$ dir?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{3}{16}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 16 E) $\frac{1}{16}$



Aşağıda verilen özelliklerden hangisine, orbital diyagramları yukarıda verilen C, Ne ve Na element atomlarından hiçbiri sahip değildir?

- A) Periyodik sistemde 2. periyotta yer alır.
 B) Uyarılmış haldedir.
 C) Küresel simetrik yapıya sahiptir.
 D) Toprak metalidir.
 E) Elektron dağılımı temel haldedir.

21. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Gerçek gazların tanecikleri arasındaki etkileşimler ihmal edilmez.
- B) Küçük bir delikten hızla genleştirilen gazlar soğuyabilir.
- C) Molekül ağırlığı küçük olan, apolar gazlar ideale daha yakındır.
- D) Kritik sıcaklığının üzerindeki bir sıcaklıkta bulunan maddeye sıcaklık değişmeden basınç uygulandığında madde hal değiştirir.
- E) Bulunduğu sıcaklıkta basınçla sıvılaştırılabilen maddelere buhar denir.

22. Oda koşullarında 3 mol X sıvısında 2 mol Y katısı çözöldüğünde oluşan ideal çözöltinin buhar basıncı 60 cmHg dir.

Buna göre, X sıvısının aynı koşullarda saf haldeki buhar basıncı kaç cmHg dir?

(X(s) ve Y(k) maddeleri birbiri içinde moleküler çözönmektedir ve birbiri ile tepkime vermemektedir.)

- A) 100 B) 90 C) 75 D) 60 E) 30

23. Oda koşullarında çözönlölük çarpımı sabiti ($K_{çç}$) = $8,1 \cdot 10^{-9}$ olan XY bileşiğinin aynı koşullarda saf sudaki çözönlölüğü kaç moldardır?

- A) $9 \cdot 10^{-5}$ B) $9 \cdot 10^{-4,5}$ C) $5 \cdot 10^{-8}$
- D) $2 \cdot 10^{-5}$ E) $4,05 \cdot 10^{-9}$

24. $\text{CH}_3\text{COOH(s)} + \text{H}_2\text{O(s)} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{COO}^-(\text{suda}) + \text{H}_3\text{O}^+(\text{suda})$

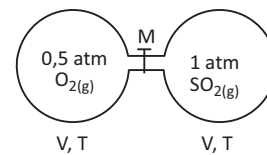
CH_3COOH ın oda koşullarında suda çözönmeye denklemleri yukarıda verilmiştir.

Buna göre;

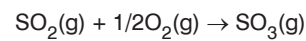
- I. CH_3COOH çözöltisi asidik karakterlidir.
- II. CH_3COOH nin konjuge bazı CH_3COO^- dir.
- III. $\text{H}_2\text{O(s)}$ nötr özellik göstermiştir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

25.

Şekildeki sistemde ideal SO_2 ve O_2 gazları arasında M musluğu açıldıktan sonra sabit sıcaklıkta;



tepkimesi tam verimle gerçekleşmektedir.

Buna göre, oluşan $\text{SO}_3(\text{g})$ ün basıncı kaç atmosferdir?

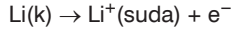
(V : Hacim, T : Mutlak sıcaklık)

- A) 0,8 B) 0,75 C) 0,6 D) 0,5 E) 0,4

26. Lityum iyon pilleri ile ilgili;

I. Uzun ömürlü ve çabuk şarj olabilen pillerdir.

II. Anot tepkimesi



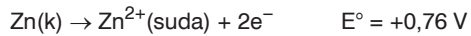
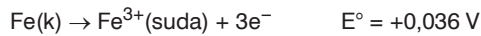
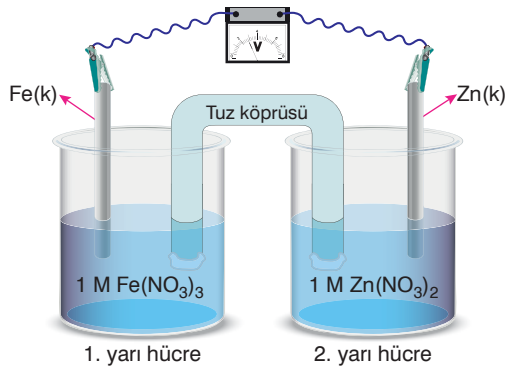
şeklindedir.

III. Katotta TiS_2 kullanılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

27.



Oda koşullarında hazırlanmış şekildeki sistemle ilgili;

I. Kendiliğinden enerji üretir.

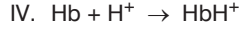
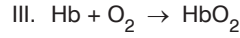
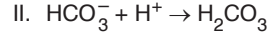
II. Standart pil potansiyeli $E^\circ_{\text{pil}} = +0,724$ voltur.

III. 2. yarı hücreye aynı koşullarda K_2S katısı ilave edilirse pil potansiyeli artar.

yargılarından hangileri doğrudur? (ZnS suda çözünmez.)

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

28. İnsan vücudunda kan dolaşımı sırasında görülen;

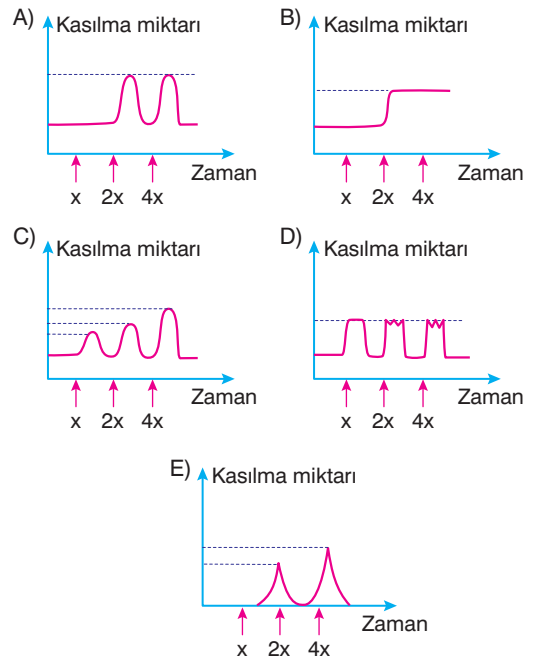


tepkimelerinden hangileri küçük dolaşım sırasında gerçekleşir?

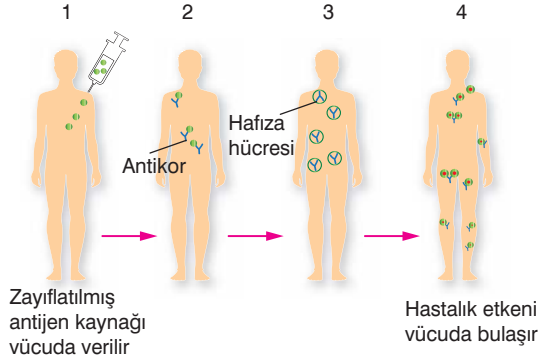
- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV

29. Bir çizgili kas teline; x, 2x ve 4x değerinde uyarılar verilmiştir.

Bu çizgili kas telinin eşik değeri 2x olduğuna göre, bu süreçte görülecek kasılma miktarı grafiği aşağıdakilerden hangisinde verildiği gibi olabilir?



30. Aşılama olayı ile vücutta aktif bağışıklık oluşturulma süreci şekilde sıralı olarak verilmiştir.



Bu süreçte;

- I. T lenfositlerin antijen kaynağını yok etmesi,
- II. B lenfositlerin humoral bağışıklık oluşturması,
- III. vücutta hem birincil hem de ikincil yanıtın oluşması

olaylarından hangileri meydana gelir?

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

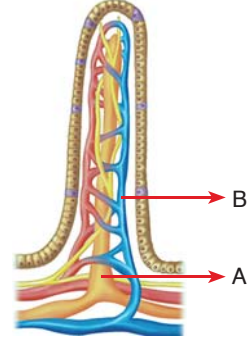
31. Nükleik asitlerle ilgili,

- I. Tüm canlılarda bulunan moleküllerdir.
- II. DNA ve RNA olmak üzere iki çeşittir.
- III. Canlıların kendilerine özgü özelliklerini DNA belirler.
- IV. RNA, DNA'nın kendini eşlemesi için gerekli genetik bilgiyi sağlar.

açıklamalarından hangileri yanlıştır?

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

32. Aşağıdaki şekilde ince bağırsak villuslarındaki iki damar harflerle gösterilmiştir.



Bu damarlarla ilgili,

- I. Villus epiteline emilen glikoz ve amino asit A damarına geçmez.
- II. B damarında A, D, E ve K vitaminleri taşınır.
- III. Emilerek A damarına geçen monomer çeşidi sayısı, B damarına geçen monomer çeşidi sayısından her zaman daha fazladır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

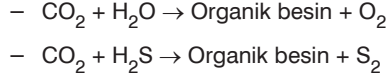
33. Canlılar arasındaki;

- I. su ve mineralleri, üzerinde yaşadığı ağaçtan sağlayan ökse otu ile ağaç arasındaki ilişki,
- II. baklagiller ile baklagillerin köklerinde yaşayan azot bağlayıcı bakteriler arasındaki ilişki,
- III. geniş getiren otçulların midesinde yaşayan ve selüloz sindirimini gerçekleştiren mikroorganizmalar ile otçul hayvan arasındaki ilişki,
- IV. mercanlar ile mercanların dokularında yaşayan, ürettikleri fotosentez ürünlerinin bir kısmını üzerinde yaşadığı canlıyla paylaşan algler arasındaki ilişki

etkileşim tiplerinden hangileri mutualizme örnek oluşturur?

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

34. Farklı hücreler tarafından gerçekleştirilen fotosentez tepkimelerinde farklı moleküller kullanılabilir. Bazı fotosentez denklemleri şöyledir;



Buna göre,

- I. Fotosentez yapan canlılar, karbondioksit kullanarak organik besin sentezler.
- II. Fotosentez sonucu daima organik besin ve oksijen üretilir.
- III. Fotosentez sonucu açığa çıkan oksijenin kaynağı kullanılan su molekülüdür.
- IV. Fotosentez tepkimeleri kloroplastta gerçekleşir.
- V. Fotosentez tepkimeleri için klorofil a bulunması zorunludur.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

35. Popülasyonların büyümesi, yoğunluğa bağlı veya yoğunluktan bağımsız faktörler tarafından sınırlandırılabilir.

Aşağıdakilerden hangisi popülasyon büyümesini sınırlandıran ve yoğunluğa bağlı olmayan faktörlerden biridir?

- A) Elde edilen besin miktarının azalması
- B) Avcı sayısının artması
- C) Bulaşıcı hastalıkların yaygınlaşması
- D) Yağış miktarının azalması
- E) Güvenli barınak sayısının azalması

36. Hemoglobin yapımında kullanılan bir polipeptit zincirinin normal hali ile mutasyona uğraşmış ve orak hücre anemisine neden olmuş halini kodlayan genler için;

- I. nükleotit dizisi,
- II. nükleotit çeşidi,
- III. beş karbonlu şeker çeşidi

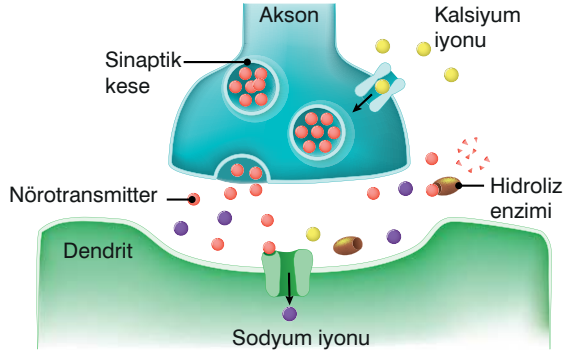
özelliklerinden hangileri farklıdır?

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

37. Aşağıdakilerden hangisi, insanlarda ovaryum ve uterus (endometriyum) döngülerinin düzenlenmesinde rol oynayan hormonlardan biri değildir?

- A) Progesteron
- B) Östrojen
- C) Glukagon
- D) Luteinize edici hormon (LH)
- E) Folikül uyarıcı hormon (FSH)

38. İki farklı nöron arasında kurulan sinaps bölgesinde uyarı geçişinin sağlanması şekilde gösterilmiştir.



Bu sinaps bölgesi ve impuls geçişiyle ilgili olarak,

- Bu uyarı geçişi kolaylaştırıcı sinaps çeşidine örnek verilebilir.
- Akson içine geçen kalsiyum iyonları nörotransmitter maddelerin salgılanmasını sağlar.
- Hidroliz enzimleri uyarı geçişi sağlandıktan sonra nörotransmitter maddeleri yapı birimlerine parçalar.
- Sodyum iyonlarının voltaj kapılı kanallardan hücre içine girmesi aktif taşıma yöntemi ile sağlanabilir.

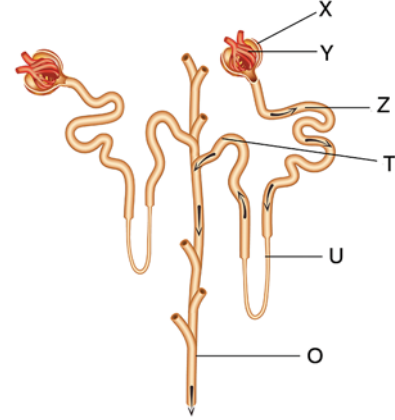
yorumlarından hangileri söylenebilir?

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

39. Genetik çalışmalarında kullanılan, DNA'nın belirli bir bölgeden kesilmesini sağlayan moleküller aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plazmit
B) DNA polimeraz
C) RNA polimeraz
D) Restriksiyon enzimleri
E) Vektör

40. Böbreklerin yapı birimi olan bir nefronun kısımları şekilde gösterilmiştir.



Nefron kısımlarıyla ilgili olarak,

- X ve Y malpighi cismini oluşturur ve idrar oluşumu sırasında süzülme olayı burada gerçekleşir.
- Z nin yapısındaki hücrelerde geri emilim yüzeyini artırmak için iç kısmına bakan yüzeyde çok sayıda mikrovillus bulunur.
- U kanalında hem inen ve hem de çıkan koldaki hücreler aquaporin (su geçiş kanalları) kanalları içerdiğinden su ozmozla geri emilir, bu yüzden nefrondaki sıvının ozmolaritesi (toplam çözünmüş madde konsantrasyonu) artar.
- T ve O kanallarında çok az miktarda geri emilim ve salgılama (aktif boşaltım) olayları ortak olarak meydana gelir.

açıklamalarından hangileri yanlıştır?

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