



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2017 - 2018

12. SINIF DEĞERLENDİRME SINAVI - 1

Adı ve Soyadı :
Sınıfı :
Öğrenci Numarası :

SORU SAYISI : 105
SINAV SÜRESİ : 110 Dakika

- Bu kitapçıkta 5 bölüm bulunmaktadır:
 1. Türk Dili ve Edebiyatı
 2. Matematik
 3. Fen Bilimleri
 4. Sosyal Bilimler
 5. Yabancı Dil
- Bu sınav, öğrencilerimizin 2017 - 2018 Eğitim - Öğretim Yılı 1. dönem çalışmalarını değerlendirmeleri amacıyla hazırlanmıştır.
- Bu sınav, 12. sınıf 1. dönem kazanımları dikkate alınarak oluşturulmuştur.



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ

Bu testte, Dil ve Anlatım (1-10), Türk Edebiyatı (11-20) alanlarına ait toplam 20 soru bulunmaktadır.

1. Bir dala konmuştu karga cenapları;
Ağzında bir parça peynir vardı.
Sayın tilki kokuyu almış olmalı,
Ona nağme yapmaya başladı:
“ – Ooo! Karga cenapları, merhaba!
Ne kadar güzelsiniz, ne kadar şirinsiniz!
Gözüm kör olsun yalanım varsa.
Tüyleriniz gibiye sesiniz,
Sultanı sayılırsınız bütün bu ormanın.”
Keyfinden akli başından gitti bay karganın.

Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ders verme amacı güdülmüştür.
B) Manzume biçiminde kaleme alınmıştır.
C) Kahramanları insan dışındaki varlıklardır.
D) Teşhis ve intak sanatlarına başvurulmuştur.
E) Tartışmacı anlatım biçiminden yararlanılmıştır.

2. Var idi, yok idi. Yeryüzünde bir keçi ile bir koyun var idi. İkisi kıra çıktılar. Aç oldukları için kırdan dolaşıp yayılma-ya başladılar. Bir kurda rastladılar. Kurt:

– Koyun kardeş seni yiyeceğim, dedi. Bunun üzerine koyun, kurda:

– Önünde hazır durmuşum, istersen ye beni. Ancak senden bir ricam var: Beni şimdi yeme. Önünde biraz oynayayım, birazcık pehlivanlık edeyim. Beni ondan sonra ye, dedi.

Kurt da “pekiyi” diyerek koyunun isteğini kabul etti.

Bu parça için,

- I. Sanatsal bir kaygıyla kaleme alınmıştır.
II. Söz sanatı ve imgelerden uzak durulmuştur.
III. Olmuş ya da olabilecek bir olay anlatılmıştır.

çıkartımlarından hangileri yapılabilir?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi yay ayraç içinde verilen metin türünde yazılmamıştır?

- A) Bir kırlangıç dünyayı geze dolaşa
Çok şeyler öğrenmiş.
Atalarımız ne demiş:
“Bir şeyler kalır çok görenin kafasında.”
Bizim kırlangıç önceden bilirmiş
Büyük küçük bütün fırtınaları (Coşku ve heyecana bağlı metin)
- B) Edebiyat tarihlerinin en önemli işlevi, o ülkenin edebiyatı hakkında genel bir bilgi vermesidir. Tarihi bildikten sonra, okuduğunuz her kitabı, yazarı daha doğru değerlendirebilirsiniz. Yazarlar hakkında bilgi almak, geçmiş yıllarla bilgi bağı kurmak için de edebiyat tarihlerine başvurmak gerekir. (Gazete çevresinde gelişen metin)
- C) Bir kadının bu sesi çıkarabilmek için ana olması, bir oğlunu şehit vermesi, dul kalması ve nihayet son oğlunu da cepheden beklemesi gerekti. İnsanın harbin ne demek olduğunu anlaması için bu sesi işitmesi yeterdi. Merdivenin başında kucaklaştılar. İhtiyar kadıncağzı nasıl da bir kuvvetle sarılıyordu oğluna! (Anlatmaya bağlı metin)
- D) Atatürk – Ya toptan kurtuluruz ya toptan yok oluruz!
Koro – Başaramazsak...
Atatürk – Kim olduğunu hatırla!
Koro – Dünyanın en büyük güçleri var karşımızda.
Atatürk – Kim olduğunu hatırla! (Göstermeye bağlı metin)
- E) Çocukluğumun ve gençliğimin altı yüz bin nüfuslu İstanbul’u Yeşilköy’de başlar, Şişli’de biterdi. Boğaz’ın Rumeli yakası Sarıyer’de, Anadolu yakası da Beykoz’da biterdi. Boğaziçi’nin sırtlarında yapılanma yok, birbirinden güzel korular, erguvan ağaçları vardı sadece. (Kişisel hayatı konu alan metin)

4.

I

Tanzimat hareketi her şeye rağmen Türkiye tarihinde toplumu ileriye götüren ve çığır açan bir rol oynamıştır. Tanzimat Devri, kelimenin tam anlamıyla bir trajedidir. Trajik bir çözümlüzlüğün içten içe, ağır ağır kaynamasıyla tarihin ilerlediği bir zamandır.

II

Kuşlar dünyası, ışık ve türkü dünyasıdır. Hepsı güneşle yaşar ve güneşi arar. Birçokları, güneş ışıklarını kanatlarına takınır. Işığı içlerine alarak onu türküyeye çevirir. Güneşi şafakta türkülerle karşılar.

Numaralanmış parçalar için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hem I hem de II. parçada öznel ifadelerle yer verilmiştir.
- B) I. parça öğretici, II. parça sanatsal bir metin özelliği taşımaktadır.
- C) Dil, I. parçada göndergesel, II. parçada şiirsel işlevde kullanılmıştır.
- D) I. parça anlatmaya, II. parça coşku ve heyecana bağlı bir metinden alınmıştır.
- E) I. parçada açıklama, II. parçada hissettirme amacı vardır.

5. () Sazı nerede öğrendin?

- Ne bileyim? Küçükten beri çalarım ()
- Söylemeyi ()
- Onu da öyle () Sonra bir iki usta âşık yanında gezdim.
- Arkadaşım bana baktı ()
- Harikulade bir ses, azizim; yıllarca arasak bulamayız!

Bu parçada yay ayraçla gösterilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) (–) (.) (?) (...) (:)
- B) (") (...) (") (.) (.)
- C) (–) (...) (!) (;) (.)
- D) (–) (.) (.) (.) (.)
- E) (–) (:) (!) (...) (.)

6.

(I) Ben bu Lokman Köyü'nü çok beğendim. (II) Belki de çocuğumu çocuğumu alıp buraya yerleşmek de mümkün olur. (III) Hele sizden çok memnunuz, nerede Avrupa'nın o dalavereci insanları? (IV) Ben burada kendimi emniyet içinde görüyorum. (V) Bana biraz tarla satmaz mısınız?

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

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

7.

Onun pek çok hikâyesi deneme türünde yazılmış gibidir. Bu tür hikâyeleri her şeyden önce olaydan yoksundur. Bu hikâyelerinde çoğu zaman kahraman bile diyemeyeceğimiz kişilerin bir anını, herhangi bir ruh hâlini buluruz.

Aşağıdaki parçalardan hangisi sözü edilen yazara ait bu tür bir hikâyeden alınmış olabilir?

- A) Arkadaşım kıpkırmızı olmuştu. Hiddet ve üzüntü dolu bir yüzle arkaya döndü. Hiçbir şey söylemeden dik dik baktı. Eminim ki hoca bıraksa bu, karıncaya dokunmayan çocuk o kocaman adamın pestilini çıkaracaktı.
- B) Hani bazı, kulağınızın dibinde çok tanıdığınız bir ses, isminizi çağırır. Olur değil mi? Pek enderdir. Belki de kendi kafanızın içinden sizin sevdiğiniz, hatırladığınız bir ses, ses olmadan sizi çağırıştır. Olabilir.
- C) Ayşe Hanım'ı merak ediyorum. Evlendi mi? Nerede şimdi? Hâlâ yaşıyor mu? Ama seni hiç merak etmiyorum Hüseyin Avni Bey. Zengindin, iyi yaşadın, sevdin, sevidin, öldün, gömüldün; olacak oldu yani. Ne yapalım?
- D) Hamal sapsarı, oraya, parmaklığa dayandı. Sapsarı ufka baktı. Ne yapacağım şimdi ben, dedi. Öyle bir ümitsizlik, öyle bir ümitsizlik içinde idi ki elinden malı mülkü, apartmanı, altını alınmış bir zengin de bu kadar üzülürdü.
- E) Kendimi göstermemeye çalıştım. Ben de bir bilet aldım. Onlar ön tarafta bir yere yerleşmişlerdi. Ben de kenarda ayakta durdum. Onun karanlıkta sağa sola kıpırdandığını gördüm. Bir ara iyice yerine yerleşti.

8. I. "Onlar ermiş muradına, darısı sizlerin başına." cümlesi, "----" bölümünden alınmıştır.
- II. "Bir varmış bir yokmuş. Evvel zaman içinde, kalbur zaman içinde. Develer tellallık eder eski hamam içinde." cümleleri giriş tekerlemesi ile başlayan "----" bölümünden alınmıştır.
- III. "Vakti zamanında çok iyiliksever bir padişah varmış. Fakirlere ramazanlarda yiyecek, bayramlarda giyecek dağıtmış." cümleleri olay, kişi, zaman ve mekân ile ilgili temel unsurların ortaya konduğu "----" bölümünden alınmıştır.
- IV. "O zaman anlamış ki Limon Kız diyerek evlendiği Arap kız, başka biri. Fakir kadın da Limon Kız'ın anlattıklarını şehzadeye bir bir söylemiş. Şehzade böylece işin doğrusunu öğrenmiş." cümleleri sorunun bir aydınlığa kavuşturulduğu "----" bölümünden alınmıştır.
- V. "Hakikaten ağaçta üç limon varmış. Üç limonu da koparıp geriye dönmüş. Dev, tam bahçenin kapısına yaklaştığı zaman, bahçesinden limonların koparıldığının farkına vararak yeri göğü inleyen sesi ile bağırarak." cümleleri, anlatılan olayların bir çıkmaza girdiği "----" bölümünden alınmıştır.

Bu tabloda boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

	I	II	III	IV	V
A)	dilek	döşeme	serim	çözüm	düğüm
B)	döşeme	serim	çözüm	düğüm	dilek
C)	serim	çözüm	düğüm	dilek	döşeme
D)	çözüm	düğüm	dilek	döşeme	serim
E)	düğüm	dilek	döşeme	serim	çözüm

9. (I) Cemile, annemin bir benzeriydi. (II) Her işe koşar, yorulmak nedir bilmezdi. (III) Ben Cemile'yi, o da beni çok severdi. (IV) Ayrı ailelerden olsaydık ona herhâlde Cemile derdim ama ağabeyimin karısı olduğu için "cene" (yenge) diyordum. (V) O da beni "kiçine-bala" (küçük çocuk) diye çağırırdı.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

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

10.

– Aç mısınız? Ya o kadar Uzun güzel günler oldu. O günlerde ne yaptınız? Böcek inler:– Açız, açız! Bakın benzim nasıl soldu? O günlerde gülen, öten, Sazla, sözle eğlenen ben, Bugün bakın ne hâdeyim! Vallah açız, billah açız, Hâlimize acıyınız! Karınca eğlenir: – Beyim, şimdi de raks edin, ne var? Yazın çalan kışın oynar.

Evvel zaman içinde, kalbur saman içinde, deve dellâl iken, pire berber iken, ben babamın beşiğini tıngır mıngır salları iken bir horoz varmış. Bir gün eşinirken ayağına diken batmış. Dikeni çıkartmak için o civarda oturan bir ninenin evine gitmiş. "Nine" demiş, "Ayağıma diken battı, çıkarır mısın?" Nine diken çıkarmış. Horoz, "Ben sonra gelirim." demiş. Birkaç gün sonra dönüp gelmiş. Ninenin kapısını çalmış.

Aşağıdakilerden hangisi bir fabl ve bir masaldan alınmış bu parçaların ortak özelliğidir?

- A) Düzyazı biçimindedir.
B) Yazılı anlatım ürünleridir.
C) Sadece millî motifler işlenir.
D) Sanatsal metin özellikleri taşır.
E) Olay ve kişiler gerçeğe uygundur.

11. Hece vezninin, aruzun yerini çok sağlam bir şekilde almasında önemli katkıları olan - - - -, Cumhuriyet'in özellikle ilk on yılında çok etkin olacak memleketçi edebiyatın da öncüsü oldu.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Yedi Meşaleciler
- B) Saf şiir anlayışını benimseyenler
- C) Yeni Lisancılar
- D) Beş Hececiler
- E) Garipçiler

12. 1901–1984 yılları arasında yaşamış olan Halide Nusret Zorlutuna şairliği ve yazarlığı yanında, öğretmenliği ile de ön plana çıkmayı hak eden bir yazardır. Romanlarında ve özellikle hatıralarında eğitim meselesi üzerinde sıklıkla duran Halide Nusret'in öğretmenlik mesleğindeki tecrübelerini aktardığı hatıra kitabı olan - - - -, âdeta öğretmenlere kılavuz niteliğindedir. Yazar bu kitabında öğrenciler ve eğitim teşkilatı ile ilgili görüşlerine yer vermiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Türk'ün Ateşle İmtihanı
- B) Bizim Köy
- C) Bir Dinozorun Anıları
- D) Türkiye'nin Maarif Davası
- E) Benim Küçük Dostlarım

13. Yeşil pencereden bir gül at bana,
Işıklarla dolsun kalbimin içi.
Geldim işte mevsim gibi kapına
Gözlerimde bulut, saçlarımda çiğ.

Bu dördlükten hareketle öz (saf) şiir anlayışının özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Şiirde ahengin önemine inanılmıştır.
- B) Anlamda kapalılık esas alınmıştır.
- C) Sanatlı bir söyleyiş tercih edilmiştir.
- D) Bireye dair duygu durumları ön plana çıkarılmıştır.
- E) Didaktik üsluptan uzak durulmuştur.

14. I
Anadolu Sultan Osman'ın yurdu
Tuğrul Bey'in konağıdır o eller
Milletimiz orda doğdu büyüdü
Bize ana kucağıdır o eller

II
Yaşım ilerledikçe daha çok anlıyorum
Ne büyük nimet olduğunu ah ey güzel gün
Boş yere üzülmede mana yok anlıyorum
Kadrini bilmek lazım artık her açan gülün
Şükretmek türküsüne daldaki her bülbülün

Numaralanmış metinlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İki metinde de hece ölçüsü kullanılmıştır.
- B) I. de benzetme, II. de kişileştirme yapılmıştır.
- C) I. Millî Edebiyat'ın, II. saf şiir anlayışının bir ürünüdür.
- D) I. de vatanseverlik, II. de hayata bağlılık işlenmektedir.
- E) İki metinde de biz duygusu egemendir.

15. Aşağıdaki şair-edebî anlayış eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Vasfi Mahir Kocatürk - Saf şiir anlayışını sürdürenler
- B) Oktay Rifat Horozcu - Garipçiler
- C) Faruk Nafiz Çamlıbel - Toplumcu gerçekçiler
- D) Melih Cevdet Anday - Garipçiler
- E) Zeki Ömer Defne - Millî edebiyat zevk ve anlayışını sürdürenler

**16. Dört nala gelip Uzak Asya'dan
Akdeniz'e bir kısarak başı gibi uzanan
bu memleket, bizim.**

...
Kapansın el kapıları, bir daha açılmasın,
yok edin insanın insana kulluğunu,
bu davet bizim....

Yaşamak bir ağaç gibi tek ve hür
ve bir orman gibi kardeşçesine,
bu hasret bizim...

Bu şiir için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Serbest tarzda söylenmiştir.
- B) Toplumcu bakış ön plandadır.
- C) Benzetmelere başvurulmuştur.
- D) Eşitlik kavramının altı çizilmiştir.
- E) Öğretici bir üslup kullanılmıştır.

- 17. Geçende, Yayla civarında bir ufak cevalan
Bahanesiyle, bizim eski aşinalardan
Bir attarın azıcık gitmek istedim yanına,
Ki her zaman beni davet ederdi dükkânına.
Biraz müshabeden sonra söktü müşteriler:
– Ver ordan on paralık zencefil, çöreo tu, biber.
Geçen ki beş para borcumla on beş etmedi mi?
– Silik bu yirmilik, almam...
– Uzatma gör işimi!
– Oğul, çabuk... Bana tirak... Okunmuş olmalı ha!
Bizim çocuk, adı batsın, Yılcık olmuştur...**

**Biçim ve içerik özelliklerinden hareketle bu dizelerin
aşağıdaki şiir tarzlarından hangisini temsil ettiği
söylenbilir?**

- A) Saf şiir anlayışı
- B) Toplumcu gerçekçilik
- C) Millî Edebiyat
- D) İ. Yeni
- E) Fecriati

- 18. Beni koyup giden cefacı dilber!
Koyduğun yerlerde duramıyorum;
Beni de alsaydın n'olur beraber?
----**

**Bu dörtlük anlam akışına göre aşağıdaki dizelerden
hangisi ile tamamlanamaz?**

- A) Bir ben mi murada eremiyorum.
- B) Derdimi kimseye veremiyorum.
- C) İçlerinde seni göremiyorum.
- D) Bir yerim kanıyor saramıyorum.
- E) Korkumdan bir türlü soramıyorum.

19. I. Şiirlerini Hisar ve Çınaraltı gibi dergilerde yayımlamışlardır.
 II. Şiirlerini genellikle serbest tarzda kaleme almışlardır.
 III. Sanatlı, imge yüklü bir üslup benimsemişlerdir.
 IV. Kahramanlık ve yurt güzellikleri üzerine yoğunlaşmışlardır.
 V. Sembolik ve sürrealist bir bakış açısına sahiptirler.

Bu yargılardan hangileri Millî Edebiyat zevk ve anlayışını sürdüren şiirin özelliklerindendir?

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

20. Şiir bugünkü hâliyle tabii ve alelade konuşmaya nazaran bir ayrılık göstermekte, nisbî bir garabet (gariplik) arz etmektedir... Yeni bir zevke ancak yeni yollarla, yeni vasıtalarla varılır. Birtakım nazariyelerin söylediklerini bilinen kalıplar içine sıkıştırmakta hiçbir yeni, hiçbir sanatkârane hamle yoktur. Yapıyı temelinden değiştirmelidir. Biz senelerden beri zevkimize, irademize hükmetmiş, onları tayin etmiş, onlara şekil vermiş edebiyatların, o sıkıcı, o bunaltıcı tesirinden kurtulabilmek için o edebiyatların bize öğretmiş olduğu her şeyi atmak mecburiyetindeyiz.

Bu sözleri söyleyen bir şairin, eserlerinde aşağıdakilerden hangisini kullanması beklenir?

- A) Ölçü B) Kafiye-redif
 C) Söz sanatları D) Günlük dil
 E) Nazım birimi

TEMEL DÜZEY MATEMATİK TESTİ

Bu testte, Matematik alanına ait 20 temel düzey soru bulunmaktadır.

1. $\frac{2^8 + 2^9 + 2^{10}}{2^5 + 2^6 + 2^7}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

2. $\frac{2^6 \cdot 3^5 \cdot 4^4}{8^4 \cdot 6^3}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3. $f(x) = e^{x+2}$ olduğuna göre $\frac{f(4) \cdot f(1)}{f(7)}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

4. $(3x + 1)^4 = (5x + 15)^4$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

5. $a^{x+2} = b^{2x+4}$

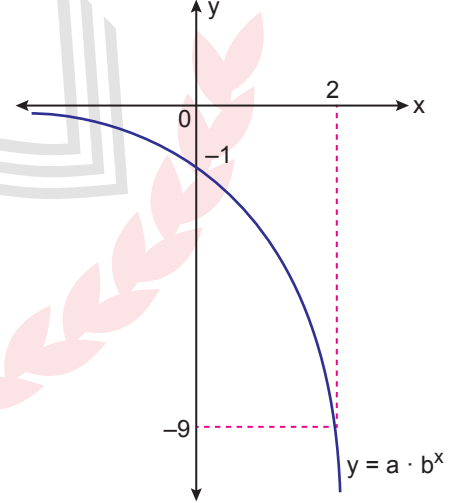
olmak üzere

- I. x tek sayı ise $a = b^2$ tir.
II. x çift sayı ise $a = -b^2$ tir.
III. $a = b$ ise $x = -2$ tir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

6.



Yukarıda $y = a \cdot b^x$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre $a \cdot b$ kaçtır?

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

7. I. $y = \left(\frac{3}{5}\right)^{-x}$
 II. $y = \left(\frac{2}{3}\right)^x$
 III. $y = 3 \cdot 4^x$

Yukarıda verilen fonksiyonlardan hangileri tanımlı olduğu aralıkta artandır?

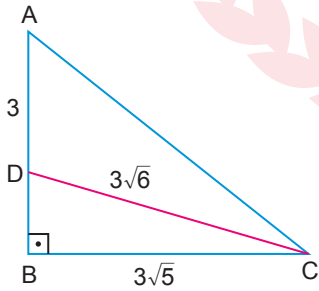
- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
 D) I ve III. E) I, II ve III.

8. Bir şehirdeki ortalama nüfus artışı yıllık yaklaşık olarak % 2'dir.

Bu şehrin nüfusu 2015 yılında 665 856 olduğuna göre 2013 yılında nüfusu kaçtır?

- A) 630 000 B) 634 000 C) 636 000
 D) 640 000 E) 644 000

9.

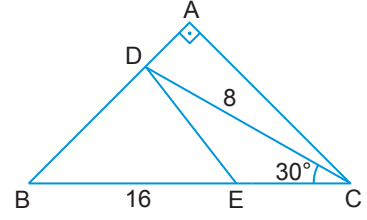


Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $|DC| = 3\sqrt{6}$ cm, $|BC| = 3\sqrt{5}$ cm ve $|AD| = 3$ cm'dir.

Buna göre $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

10.

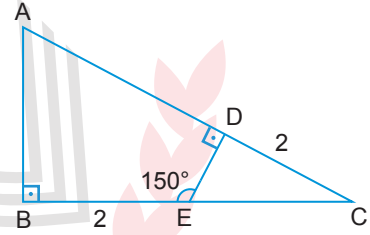


Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [AC]$, $[DE] \parallel [AC]$, $|DE| < |DB|$, $|DC| = 8$ cm, $|BC| = 16$ cm ve $m(\widehat{DCE}) = 30^\circ$ tir.

Buna göre $m(\widehat{DBE})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

11.

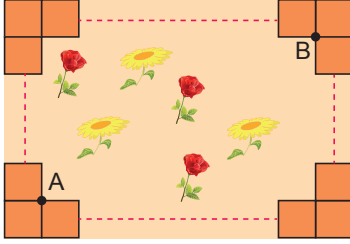


Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $[ED] \perp [AC]$, $|BE| = |DC| = 2$ cm ve $m(\widehat{DEB}) = 150^\circ$ dir.

Buna göre $|AD|$ kaç santimetredir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

12.



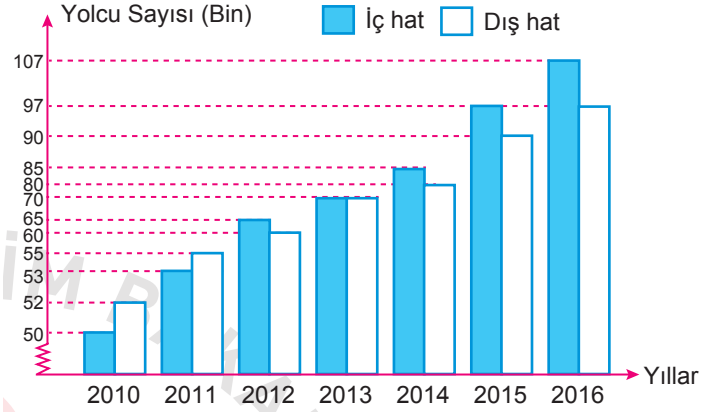
Bir peyzaj mimarı bahçesine çiçek dikmek için boyutları 1 birim olan birbirine eş 20 adet kare fayansın tamamını kullanarak yukarıdaki gibi dikdörtgen şeklinde bir alan oluşturacaktır.

Fayanslar tek sıra halinde ve aralarında hiç boşluk kalmayacak şekilde dizildiğinde A ve B noktalarını birleştiren köşegenin uzunluğu en çok kaç birim olur?

- A) $\sqrt{109}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{10}$
D) $\sqrt{34}$ E) $4\sqrt{2}$

13. ve 14. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Grafik: İç Hat ve Dış Hat Yolcu Sayıları



Yukarıda 2010-2016 yılları arasında havayolu seyahatlerinde iç hat ve dış hat yolcu sayılarını gösteren sütun grafiği verilmiştir.

13. Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

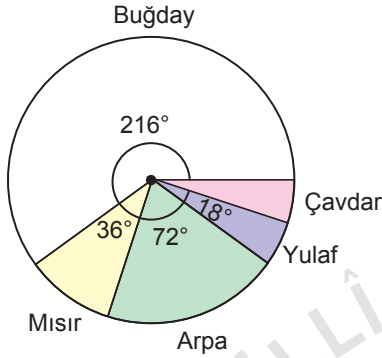
- A) İç hat ve dış hat yolcu sayıları her yıl artmıştır.
B) 2013 yılında iç hat ve dış hat yolcu sayıları eşittir.
C) 2015 yılı iç hat yolcu sayısı, 2016 yılı dış hat yolcu sayısına eşittir.
D) 2016 yılındaki iç hat yolcu sayısı bir önceki yıla göre 10.000 artmıştır.
E) İç hat yolcu sayısı bir önceki yıla göre en çok 2016 yılında artmıştır.

14. 2015 yılında dış hat yolcu sayısı bir önceki yıla göre yüzde kaç artmıştır?

- A) 10 B) 12,5 C) 15 D) 17,5 E) 18

15. ve 16. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Grafik: Tahıl Ürünlerinin Dağılımı

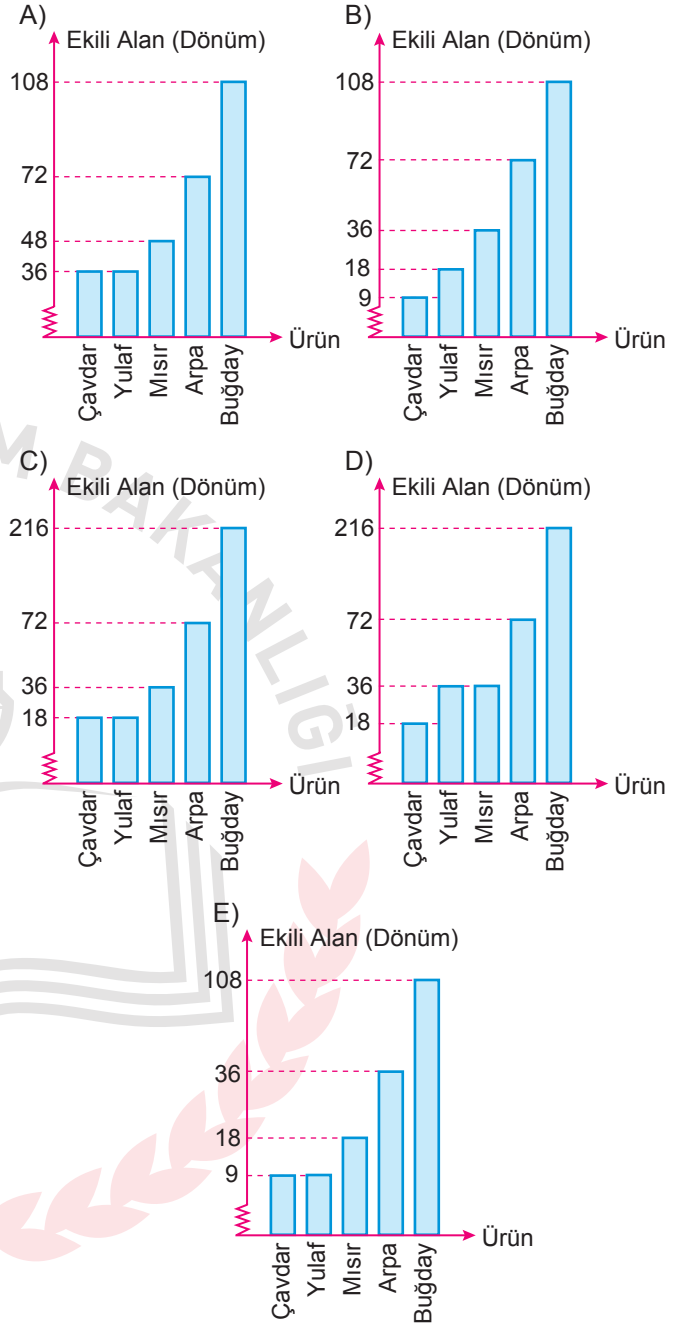


Yukarıdaki dairesel grafikte 180 dönümlük bir alanda yetiştirilen tahıl ürünlerinin dağılımı verilmiştir.

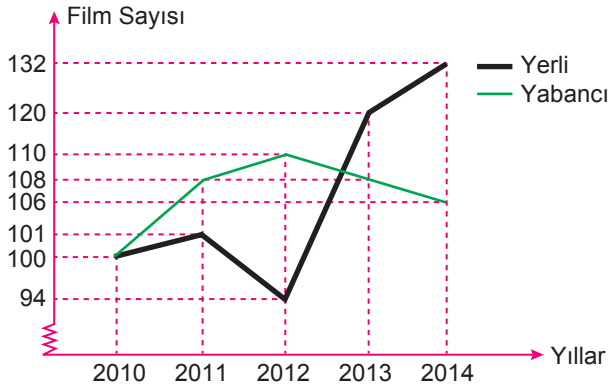
15. Grafiğe göre arpa yetiştirilen alan, yulaf yetiştirilen alandan kaç dönüm fazladır?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 36 E) 54

16. Dairesel grafik aşağıdaki sütun grafiklerinden hangisi ile gösterilir?



17. Grafik: Film Sayılarındaki Değişim



Yukarıdaki çizgi grafiği 2010-2014 yıllarında bir ilde gösterime giren yerli ve yabancı film sayılarındaki değişimi göstermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 2012 yılında gösterilen toplam film sayısı 2011 yılına göre 5 azalmıştır.
- B) 2012 yılından sonra yabancı film sayısı sürekli azalmıştır.
- C) 2013 yılında yerli film sayısı bir önceki yıla göre 26 artmıştır.
- D) Yabancı film sayısı 2014 yılında 2012 yılına göre 2 azalmıştır.
- E) 2014 yılında gösterilen toplam film sayısı, bir önceki yıla göre 10 artmıştır.

18. ve 19. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Tablo: Aylara Göre 2. El Araç Satış Miktarı

Aylar	Satış Miktarı (Adet)
Ağustos	8.400
Eylül	5.650
Ekim	4.200
Kasım	3.950
Aralık	1.800

Yukarıdaki tabloda 2012 yılının bazı aylarında X şehrinde satılan 2. el araçların satış miktarı verilmiştir.

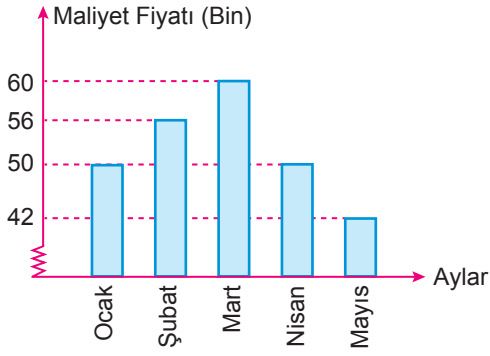
18. Tablodaki veriler daire grafiği ile gösterildiğinde Ekim ayını gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 57 B) 60 C) 63 D) 65 E) 72

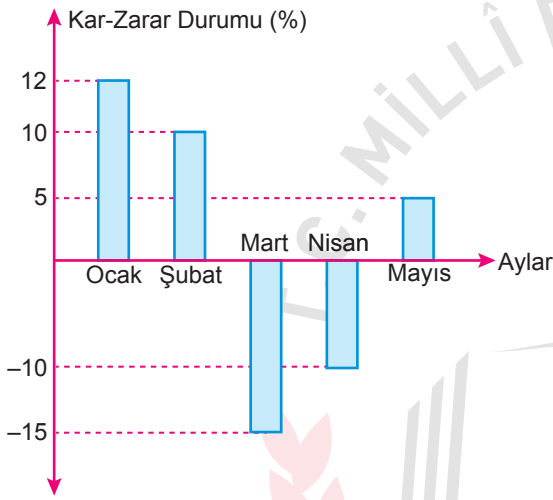
19. Tabloda verilen aylara göre araçların % kaç Aralık ayında satılmıştır?

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

20. Grafik: Aylık Maliyet Fiyatı



Grafik: Aylık Kâr-Zarar Durumu



Yukarıda bir marketin ocak, şubat, mart, nisan ve mayıs aylarına ait maliyet fiyatı ve kâr-zarar durumu grafikleri verilmiştir.

Buna göre verilen aylarda toplam kâr-zarar durumu ne olur?

- A) 300 TL zarar B) 300 TL kâr C) 500 TL zarar
D) 500 TL zarar E) 1300 TL kâr

İLERİ DÜZEY MATEMATİK TESTİ

Bu testte, Matematik alanına ait 20 ileri düzey soru bulunmaktadır.

1. $\lim_{x \rightarrow 3} \sqrt{4x + \sqrt{x^2 + 7}}$

değeri kaçtır?

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

2. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 2x}{x^2 + x - 6}$

değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) 1 E) $\frac{7}{5}$

3. $\lim_{x \rightarrow 1^-} \left[\frac{x^2 - 1}{|x - 1|} + \log_2(3x + 5) \right]$

değeri kaçtır?

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

4. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 3x}{x^2}$

değeri kaçtır?

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

5. I. $\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{2}{x - 3} = \infty$
 II. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 3x + 2}{x - 2} = -\infty$
 III. $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{3}{2 - x} = \infty$
 IV. $\lim_{x \rightarrow 1^-} 3^{\frac{x+4}{x-1}} = 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. $f(x) = \frac{\log(x^2 + 3x - 10)}{x - 4}$

fonksiyonunun sürekli olduğu en geniş aralık aşağıdakilerden hangisidir?

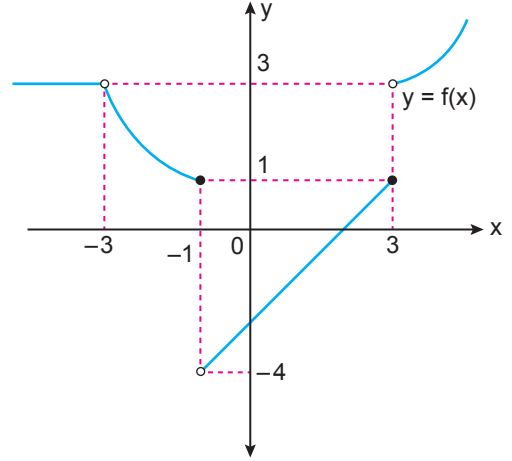
- A) $(-5, 2)$ B) $(-5, 4)$
 C) $(-5, \infty) - \{4\}$ D) $(-\infty, -5) \cup (2, \infty) - \{4\}$
 E) $(-\infty, -5) \cup (4, \infty)$

7. $f(x) = \begin{cases} ax & , x < -1 \\ 2 & , -1 \leq x < 3 \\ bx - 7a & , x \geq 3 \end{cases}$

fonksiyonu tüm gerçel sayılarda sürekli olduğuna göre $a + b$ kaçtır?

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

8.



Yukarıda verilen f fonksiyonunun grafiğine göre;

- I. $\lim_{x \rightarrow -3} f(x) = 3$ tir.
 II. f fonksiyonu $x = -3$ 'de sürekli.
 III. f fonksiyonu $x = 3$ 'de süreksizdir.
 IV. $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = -2$ tir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

9.

$$\frac{d}{dx} \left(3x^3 + \frac{2}{x} - 3\sqrt{x^2} + e^3 \right)$$

İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $6x^2 - \frac{2}{x^2} + \frac{2}{3\sqrt{x}} + 3e^2$
 B) $9x^2 + \frac{2}{x^2} - \frac{2}{3\sqrt{x}} + 3e^2$
 C) $9x^2 - \frac{2}{x^2} - \frac{2}{3\sqrt{x}}$
 D) $9x^2 - \frac{2}{x^2} + \frac{2}{3\sqrt{x}}$
 E) $6x^2 - \frac{2}{x^2} - \frac{2}{3\sqrt{x}}$

10. $f(x) = 2^{x^2 + 2x}$

olduğuna göre

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x) - f(1)}{x - 1}$$

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\ln 32$ B) $\ln 16$ C) $16 \ln 2$
D) $\ln 2^{32}$ E) $\ln^4 2$

11. $f(x) = \ln(e^{2x} + 2x)^3$

olduğuna göre $f'\left(\frac{1}{2}\right)$ kaçtır?

- A) $e + 1$ B) $2e + 1$ C) 6
D) 8 E) $6(e + 1)^3$

12. $f(x) = 3x + 1$ ve $g(x) = x^2 - 3x$

olduğuna göre $(g \circ f)'(3)$ kaçtır?

- A) 21 B) 41 C) 51 D) 81 E) 91

13. $f(x) = ae^{2x} + bx + c$ ve $f''(1) = 12e^2$

olduğuna göre a kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 2 D) 3 E) 6

14. $f(x) = 3x^2 - 5x + 1$

olduğuna göre

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f^2(x) - 4f(x) \cdot f(2) + 3f^2(2)}{x - 2}$$

kaçtır?

- A) -42 B) -32 C) 32 D) 52 E) 72

15. $f : (3, \infty) \rightarrow \mathbb{R} - \{a\}$, $f(x) = \frac{ax + 5}{x - 3}$

fonksiyonu daima azalan olduğuna göre a'nın aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left(\frac{-3}{5}, \infty\right)$ B) $\left(\frac{3}{5}, \infty\right)$ C) $\left(-\infty, \frac{-5}{3}\right)$
D) $\left(\frac{-3}{5}, \frac{5}{3}\right)$ E) $\left(\frac{-5}{3}, \infty\right)$

16. $f: (-4, -1) \rightarrow \mathbb{R} - \{0\}$ olmak üzere

$y = f(x)$ eğrisi daima artan olduğuna göre aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi daima artandır?

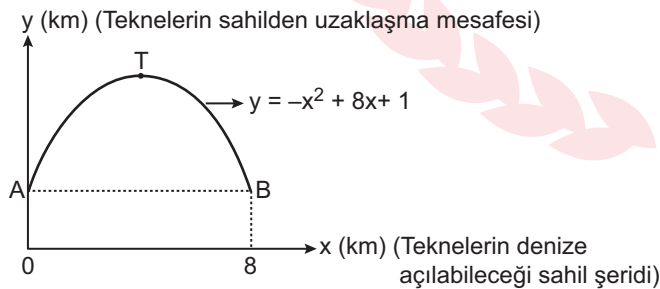
- A) $f^2(x)$ B) $x \cdot f(x)$ C) $\frac{f(x)}{x}$
D) $x \cdot f^2(x)$ E) $f^3(x)$

17. $f: [1, 3] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^3$ olmak üzere

$y = f(x)$ eğrisinin uç noktalarından geçen doğru, eğriye üzerindeki (a, b) noktasında teğet olan başka bir doğru ile paralel olduğuna göre a kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{21}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{39}}{3}$ C) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$
D) $\frac{3\sqrt{7}}{2}$ E) $3\sqrt{7}$

18. Aşağıda 8 km uzunluğundaki bir sahil şeridinde denize açılacak balıkçı teknelerinin balık avlayabilecekleri bölge koordinat düzleminde gösterilmiştir.

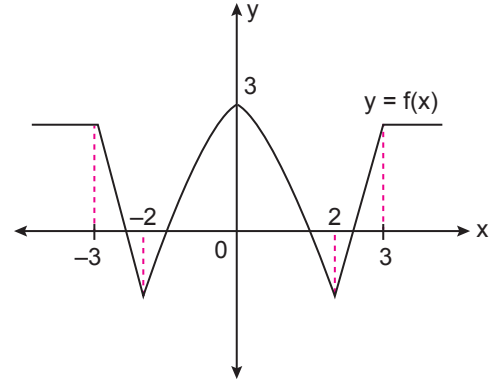


- Teknelerin avlanabilecekleri sahil şeridi A noktasında başlayıp B noktasında bitiyor.
- T noktası teknelerin balık avlayabileceği sahile en uzak noktadır.

Verilen bilgilere göre bu sahilinden denize açılacak bir balıkçı teknelerinin balık avlayabileceği bir noktanın sahile olan uzaklığı en çok kaç km olabilir?

- A) 17 B) 16 C) 13 D) 8 E) 4

19.



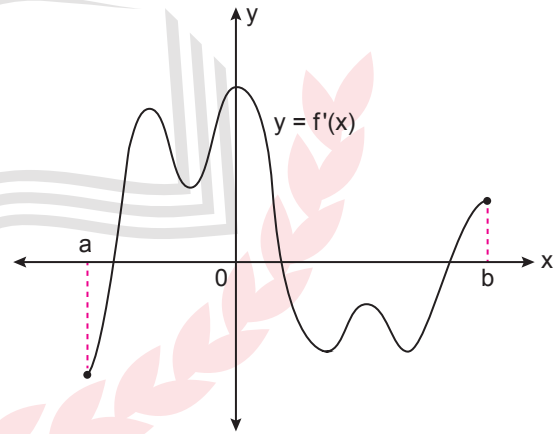
Yukarıda verilen f fonksiyonunun grafiğine göre

- I. $f'(4) = 0$
II. $f'(-1) \cdot f'(1) < 0$
III. $x \in (0, 2)$ iken $f'(x) < 0$
IV. $x \in (-3, 0)$ iken $f'(x) < 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

20.



Yukarıda $[a, b]$ aralığında tanımlı $f'(x)$ fonksiyonun grafiği verilmiştir.

Buna göre $f(x)$ in $[a, b]$ aralığında kaç tane yerel ekstremum değeri vardır?

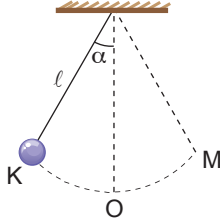
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
DİĞER TESTE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) alanlarına ait toplam 30 soru bulunmaktadır.

1. ℓ uzunluğundaki ipe bağlı m kütleli cisim şekildeki gibi K-M noktaları arasında basit harmonik hareket yapmaktadır.



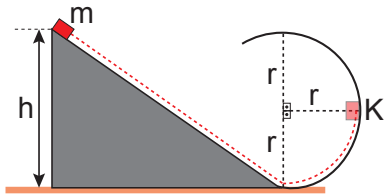
Buna göre,

- I. α açısı artırılırsa periyot artar.
- II. O noktasında ivme sıfırdır.
- III. M noktasında hız sıfırdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

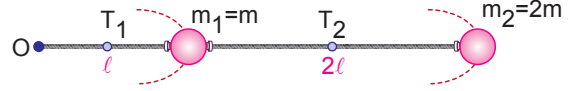
2. Şekildeki sürtünmesiz sistemde m kütleli cisim h yüksekliğinden serbest bırakıldığında cisim r yarıçaplı yolum K noktasından geçerken yola uyguladığı etki kuvveti kendi ağırlığının yarısı kadar oluyor.



Buna göre h yüksekliği kaç r dir?

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

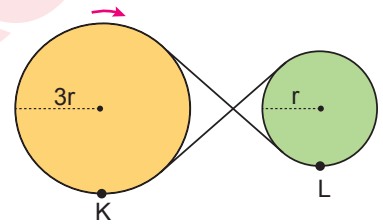
3. m_1 ve m_2 kütleli cisimler bir ipe bağlanarak yatay düzlemde O noktası etrafında şekildeki gibi düzgün çembersel hareket yapıyor.



Buna göre iplerde oluşan gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri oranı $\frac{T_1}{T_2}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 4 D) 6 E) $\frac{7}{6}$

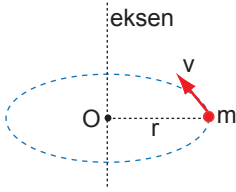
4. $3r$ ve r yarıçaplı kasnaklar şekildeki gibi dışarıdan ip yardımıyla birbirine bağlanıyor.



Buna göre kasnaklar dönerken K ve L noktalarının merkezci ivmelerinin büyüklükleri oranı $\frac{a_K}{a_L}$ kaçtır?

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

5. Noktasal m kütleli cisim O noktası çevresinde v çizgisel hızı ile r yarıçaplı yörüngede dolanmaktadır.



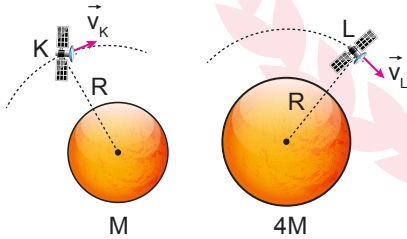
Bu cismin açısal momentumunun büyüklüğü,

- I. r
II. m
III. v

niceliklerinden hangilerin artması ile artar?

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

6. M ve $4M$ kütleli iki gezegenden eşit uzaklığa iki uydu fırlatılıyor.



Buna göre uyduların çizgisel hızlarının büyüklükleri

oranı $\frac{v_K}{v_L}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 4 E) 16

7. Basit harmonik hareket yapan bir cismin konum denklemi $x = 12 \sin 60\pi t$ m'dir.

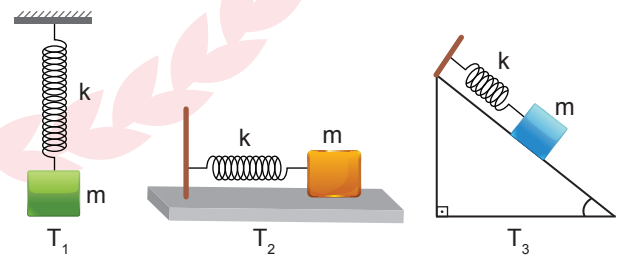
Buna göre;

- I. Hareketin genliği 12 m'dir.
II. $t = \frac{1}{120}$ saniye sonra cisim denge konumundadır.
III. Hareketin frekansı 30 Hz'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

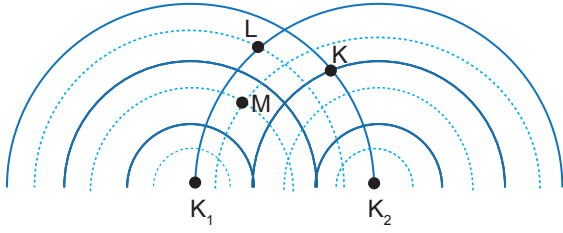
8. Sürtünmelerin önemsenmediği ortamda esneklik katsayısı eşit yaylar ile m kütleli cisimlere basit harmonik hareket yaptırılıyor.



Buna göre cisimlerin periyotları T_1 , T_2 ve T_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $T_1 = T_2 = T_3$ B) $T_1 > T_3 > T_2$
C) $T_1 > T_2 > T_3$ D) $T_1 = T_2 > T_3$
E) $T_2 > T_1 > T_3$

9. Bir dalga leğeninde eş fazlı özdeş K_1 ve K_2 kaynakları ile oluşturulan girişim deseni modeli şekildeki gibi verilmiştir.



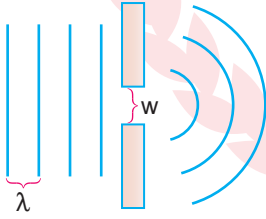
Girişim deseni üzerindeki K, L ve M noktaları ile ilgili;

- I. K katar çizgisi üzerindedir.
- II. L düğüm çizgisi üzerindedir.
- III. M katar çizgisi üzerindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Derinliği sabit olan bir dalga leğeninde doğrusal dalgalar w genişlikli yarıktan geçerken şekildeki gibi kırınımına uğruyorlar.



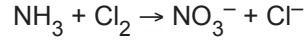
Dalgaların kırınımına uğramaması için;

- I. w uzaklığını arttırmak,
- II. dalgaların dalga boyunu arttırmak,
- III. leğene biraz daha su ilave etmek

işlemlerinden hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II.
C) I veya II. D) I veya III.
E) I veya II veya III.

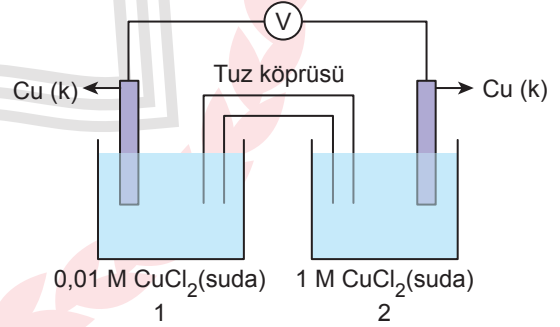
11. Bazı ortamda gerçekleşen;



tepkimesi en küçük tamsayılarla denkleştirilirse H_2O 'nun katsayısı kaç olur?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

- 12.



Şekildeki derişim pili ile ilgili;

- I. 1. kaptaki yükseltgenme gerçekleşir.
- II. Pil gerilimi başlangıçta 0,059 V'tur.
- III. Tuz köprüsü kaldırılırsa pil çalışmaya devam eder.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Nernst sabitini 0,059 alınız.)

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

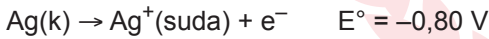
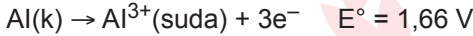
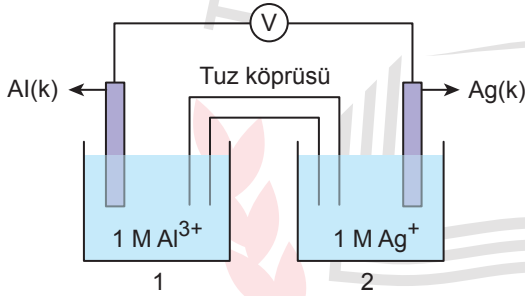
13. $X(k) | X^{2+}(suda) (0,01M) || Y^{2+}(suda)(1M) | Y(k)$
 $E^{\circ}_{hücre} = 1,05 \text{ V}$ 'tur.

Buna göre bu pilin pil potansiyeli kaç voltur?

(Nernst sabitini 0,06 alınız.)

- A) 0,93 B) 0,99 C) 1,05
 D) 1,11 E) 1,17

14.



Verilen sistem ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (Al : 27 g / mol, Ag : 108 g / mol)

- A) Al elektrodun kütlesinin 2,7 g azaldığı anda Ag elektrodunun kütlesi 32,4 g artar.
 B) Zamanla 2. kaptaki Ag^{+} iyon derişimi azalır.
 C) Tuz köprüsündeki anyonlar 1. kaba doğru akar.
 D) Pil başlangıçta 2,46 V gerilim üretir.
 E) 1. kaba bir miktar saf su eklenirse pil potansiyeli azalır.

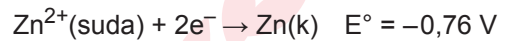
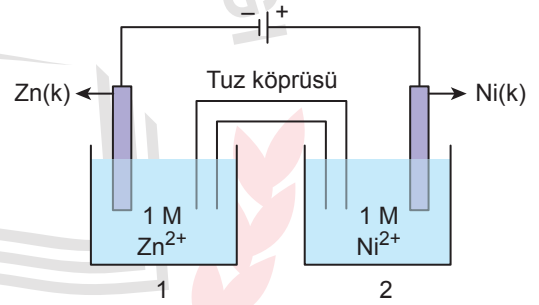
15. X^{2+} iyonu içeren tuzun 12,8 amperlik akımla 750 saniye elektrolizinde 3,2 gram X toplanmıştır.

Buna göre X'in atom kütlesi kaçtır?

(1F = 96 000 C alınız.)

- A) 9 B) 24 C) 40 D) 56 E) 64

16.



Yukarıdaki hücreye 0,60 V doğru akım kaynağı uygulanırsa;

- I. 1. kaptaki indirgenme olayı gerçekleşir.
- II. 2. kaptaki zamanla Ni^{2+} iyonlarının sayısı artar.
- III. Elektronlar dış devrede Zn elektrottan, Ni elektrota doğru akar.

yargılarından hangileri doğru olur?

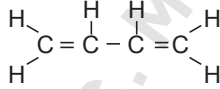
- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
 D) I ve III. E) I, II ve III.

17. • Karbonun yapay allotroplarındandır.
• Karbon atomları beşgen, altıgen veya yedigen halkalar şeklinde dizilebilir.

Özellikleri verilen karbon allotropu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elmas B) Fulleren C) Naftil
D) Piridin E) Antrasen

18.



bileşiği ile ilgili;

- I. Organiktir.
II. Suda iyi çözünür.
III. Bir molekülü 9 tane sigma, 2 tane pi bağı içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

19. H_2S molekülü için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? (${}_1\text{H}$, ${}_{16}\text{S}$)

- A) Merkez atomu S'dir.
B) 2 tane polar kovalent bağı içerir.
C) S atomu sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.
D) Molekül geometrisi doğrusaldır.
E) VSEPR gösterimi AX_2E_2 'dir.

20. BF_3 molekülü için;

- I. Molekül geometrisi düzlem üçgendir.
II. VSEPR gösterimi AX_3 'tür.
III. Bağ açıları 120° 'dir.

yargılarından hangileri doğrudur? (${}_5\text{B}$, ${}_9\text{F}$)

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

21. Nükleik asitlerle ilgil aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Yapısı organik baz, beş karbonlu şeker ve fosfat grubu olmak üzere üç kısımdan oluşur.
B) Azotlu baz ile beş karbonlu şekerin oluşturduğu kısma nükleozit adı verilir.
C) Yapıya katılan organik bazların tek halkalı olanları pürin, çift halkalı olanları pirimidin bazlarıdır.
D) Nükleotitler iki farklı şeker ve beş farklı organik baz taşıyabilir.
E) Organik baz ile şeker arasında glikozit, şeker ile fosfat grubu arasında ester bağı bulunur.

22. Aynı sayıda nükleotit taşıyan DNA ve RNA molekülü ayrı ayrı ortamlarda hidroliz edildiğinde,

- Ortamlarda oluşan fosfat grubu sayısı birbirine eşittir.
- Her iki ortamda da pürin ve pirimidin bazlarının sayısı birbirlerine eşittir.
- Hidroliz için kullanılan su miktarı birbirine eşittir.

verilenlerden hangileri doğruluğu kesindir?

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

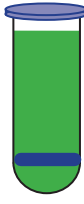
23. RNA çeşitleriyle ilgili,

- rRNA (ribozomal RNA) sentezlenecek proteinin yapısı ve işlevinin belirlenmesinde etkili değildir.
- mRNA (mesajcı RNA), DNA üzerinden sentezlenerek, oluşturulacak proteinin yapısını belirler.
- Hücrede protein sentezinin devam edebilmesi için en az 64 çeşit tRNA (taşıyıcı RNA) bulunmalıdır.

verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

24.



Tümüyle ağır azot (^{15}N) içeren bir DNA molekülü santrifüj edildiğinde şekildeki gibi bantlaşma oluşturmaktadır.

Buna göre bu DNA molekülünün normal azot (^{14}N) içeren bir ortamda iki kere eşleşmesinden sonra sıvıtekrar santrifüj edildiğinde bantlaşmanın nasıl olması beklenir?

A)



B)



C)



D)



E)



25. RNA çeşitlerinin hücredeki miktarları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) mRNA > rRNA > tRNA
B) rRNA > tRNA > mRNA
C) rRNA > mRNA > tRNA
D) mRNA > tRNA > rRNA
E) tRNA > rRNA > mRNA

26. Ribozomda, 500 aminoasitten meydana gelen bir polipeptit zincirinin sentezi esnasında en az kaç çeşit tRNA kullanılır?

- A) 1 B) 2 C) 20 D) 61 E) 64

28. • İstenen özelliklere sahip canlılardan alınan sperm ve yumurtaların döllenmesi
• Farklı genotiplere sahip bireylerin çaprazlanmasıyla yeni özelliklere sahip yavrular elde edilmesi
• Yapay uygulamalar ya da doğal olarak hücrenin kromozom sayısının $3n$ veya daha fazla olması
• İstenen genlerin bitki, hayvan ya da mikroorganizma DNA'larına eklenerek canlıya yeni özellikler kazandırılması

Verilen açıklamalar içerisinde aşağıdakilerden hangisinin tanımı yoktur?

- A) Melezleme B) Yapay döllenme C) Poliploidi
D) Gen aktarımı E) Klonlama

27. Aşağıda santral dogma şemataze edilmiştir.



Bu olayla ilgili,

- I. a gerçekleşmeden b ve c gerçekleşemez.
II. b olayı transkripsiyondur.
III. c, ökaryotik hücrelerde çekirdekte gerçekleşir.

verilenlerinden hangileri yanlıştır?

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

29. Aşağıda protein sentezinde görev alan tRNA'ların baz dizilimi verilmiştir.

AAU GAS USG AAS UAU
 --- --- --- --- --- tRNA

Buna göre bu protein sentezine kalıplık eden DNA'nın tamamlayıcı ipliğindeki baz dilimimi nasıl olmalıdır?

- A) AAS GAS SSG AAS SAS
 --- --- --- --- ---
 B) TTA STG AGS TTG ATA
 --- --- --- --- ---
 C) AAT GAS TSG AAS TAT
 --- --- --- --- ---
 D) GGS AGT STA GGT SGS
 --- --- --- --- ---
 E) SSG TSA GAT SSA GSG
 --- --- --- --- ---

30. Timin nükleotit sayısı ve toplam hidrojen bağ sayısı bilinen bir DNA molekülü için aşağıdakilerden hangisi hesaplanamaz?

- A) Pürin ve pirimidin bazlarının sayısı
 B) Guanin nükleotid sayısı
 C) Molekülün tek zincirindeki fosfat sayısı
 D) Moleküldeki toplam deoksiriboz sayısı
 E) Tek zincirdeki adenin sayısı

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

Bu testte sırasıyla, Tarih (1-10), Coğrafya (11-18), Mantık (19-25) Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (26-30) alanlarına ait toplam 30 soru bulunmaktadır.

1. Aşağıdakilerden hangisi I. Dünya Savaşı'nın nedenleri arasında sayılamaz?

- A) Almanya ile İngiltere arasındaki rekabet
- B) Devletlerarası bloklaşma ve silahlanma yarışı
- C) ABD'nin Almanya'ya karşı, İngiltere ve Fransa'ya güvence vermesi
- D) Sömürgeciliğin hızlanması
- E) İtalya'nın Akdeniz çevresini ele geçirmek istemesi

2. XX. yüzyıl başlarında meydana gelen;

- I. Bolşevik İhtilali,
- II. Brest-Litovsk Antlaşması,
- III. Basmacı Hareketi

gelişmelerinden hangileri Rusya ile ilgilidir?

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

3. ABD'de başlayan 1929 New York Krizi'nin oluşumunda aşağıdakilerden hangisinin etkisinden söz edilemez?

- A) ABD'nin verdiği kredileri geri alamaması
- B) Devletin ekonomiye müdahalede geç kalması
- C) Amerika'daki bankaların kötü yapılmış olması
- D) Şirketlerin tekelleşmiş olması
- E) Sınıfsal ayrılıkların azalması

- 4. I. Meiji Restorasyonu
- II. Kara Perşembe
- III. New York borsasının çökmesi

Yukarıdakilerden hangileri 1929 Dünya Ekonomik Bunalımı ile ilgilidir?

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

5. Batı bilim ve teknolojisi Japonya'ya;

- Pozitif bilim alanındaki temel kaynakların tercüme ve çevirisi,
- Meiji Restorasyonu sonrasında gündeme gelen batılı uzman çalıştırılması,
- Kamu ve özel sektör tarafından desteklenen Japon akademisyen ve uzmanların Batı'da eğitilip yetiştirilmesi ile gelmiştir.

Buna göre Japonya'daki gelişmelerle ilgili;

- I. Kapalı bir toplum yapısı oluşmuştur.
- II. Gelişmelerde geleneksel değerlere bağlılık etkili olmuştur.
- III. Kültürel etkileşim, bilimsel yapının gelişmesini sağlamıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

6. I. Dünya Savaşı'ndan sonra İtalya'da;

- sosyal ve ekonomik hayatta sarsıntıların olması
- işsizliğin artması,
- asker kaçaklarının ve terhis olan askerlerin sayısının artması

yaşanan gelişmeler aşağıdakilerden hangisine neden olmuştur?

- A) Hitlerin iktidara gelmesine
B) Faşizmin güçlenmesine
C) Komünizmin güçlenmesine
D) İtalya'nın Milletler Cemiyetinden ayrılmasına
E) 1929 Dünya Ekonomik Krizi'nin başlamasına

8. Montrö Boğazlar Sözleşmesi'ne göre;

- Boğazlar Komisyonu kaldırılmıştır.
- Ticaret gemilerine Boğazlardan serbest geçiş hakkı tanınmıştır.
- Türkiye'ye Boğazlar çevresinde asker bulundurma hakkı tanınmıştır.

verilen maddelerden hangileri ile Türkiye'nin egemenlik hakkını sınırlayıcı durumlar ortadan kalkmıştır?

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

7. Adolf Hitler'in öncülüğündeki Nazi Partisinin iktidara gelmesinde;

- Weimer Hükümetlerinin yetersiz kalması,
- Versay Antlaşması'ndan kurtulma isteği,
- 1929 Ekonomik Krizi'nin olumsuz etkisi

verilenlerden hangileri etkili olmuştur?

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

9. Fransa'nın Alman işgaline uğramasından sonra İtalya, Afrika Kara Harekâtı'na girişti ve Süveyş Kanalı'na saldırı düzenledi.

İtalya'nın bu saldırılarla;

- İngiltere'yi Afrika'dan çıkarmak,
- ABD'yi savaş dışı bırakmak,
- Japonya'ya yardım göndermek

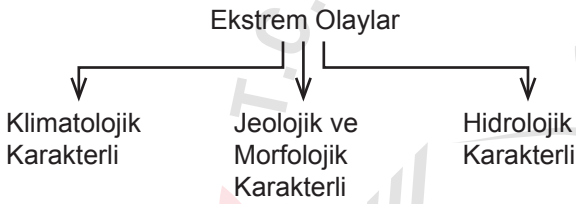
amaçlarından hangilerini gerçekleştirmek istediği söylenebilir?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi II.Dünya Savaşı'nın sonuçları arasında yer almaz?

- A) ABD ve SSCB dünyada iki büyük güç olarak ortaya çıktılar.
- B) İngiltere ile Almanya arasındaki tüm sorunlar çözüldü.
- C) Uluslararası barışı korumak amacıyla Birleşmiş Milletler Teşkilatı kuruldu.
- D) 1948 yılında Filistin toprakları üzerinde İsrail Devleti kuruldu.
- E) Maddi ve manevi büyük kayıplar yaşandı.

11. Aşağıdaki şemada ekstrem olayların sınıflandırılması verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen ekstrem olay ve sınıflandırılması eşleştirmelerinden hangisi doğru verilmiştir?

Klimatolojik	Jeolojik ve Morfolojik	Hidrolojik
A) Fırtınalar	Kuraklık	Kütle Hareketi
B) Kütle Hareketi	Kuraklık	Fırtınalar
C) Fırtınalar	Kütle Hareketi	Kuraklık
D) Kütle Hareketi	Kuraklık	Fırtınalar
E) Kuraklık	Fırtınalar	Kütle Hareketi

12. Polder; deniz ve göl kıyısına paralel setler inşa edilerek geride kalan kısmın kazanılıp, özellikle tarım alanı ve otlak olarak kullanımıdır.

Buna göre dünya üzerinde en geniş polder alanları hangi ülkede yer alır?

- A) İsveç
- B) Finlandiya
- C) Danimarka
- D) Hollanda
- E) Almanya

13. İlk medeniyetlerin doğduğu alanların seçiminde doğal çevre faktörlerinin daha fazla etkili olduğu gözlemlenmiştir.

Buna göre ilk medeniyetlerin doğduğu alanların seçiminde aşağıdaki doğal çevre faktörlerinden hangisinin etkisi en azdır?

- A) Yer şekilleri
- B) Su kaynakları
- C) Toprak özellikleri
- D) İklim ve bitki örtüsü
- E) Doğal limanların konumu

14. Türkiye'de sanayileşme sürecine bağlı olarak şehir yerleşmelerinde büyük sosyo-ekonomik değişimler yaşanmıştır.

Buna göre bu değişimler arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Şehirlerde yaşayan insan sayısı artmıştır.
- B) Şehirlerde farklı iş kolları ortaya çıkmıştır.
- C) Sosyo-ekonomik problemler artmıştır.
- D) Şehirlerde geniş aileler çoğalmıştır.
- E) Sosyolojik olaylarda değişimler yaşanmıştır.

15. Ülkemizde kırdan kente göç hareketinde öncelikle gençlerin, gençlerden de erkeklerin ilk göç hareketine başladığı görülmektedir. Buna bağlı olarak göç veren yerde erkek nüfusu azalırken, göç alan yerde ise erkek nüfus artmıştır.

Buna göre aşağıda verilen yerlerden hangisinde kırsal kesimde kadın nüfus oranı erkek nüfus oranından daha fazladır?

- A) İstanbul B) İzmir C) Rize
D) Bursa E) İzmit

16.



Yukarıdaki Türkiye haritasında işaretli alanlar bitki örtüsüne göre bölge sınıflandırması yapıldığında aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- | I | II | III |
|-----------|--------|--------|
| A) Bozkır | Orman | Maki |
| B) Maki | Orman | Bozkır |
| C) Orman | Maki | Bozkır |
| D) Orman | Bozkır | Maki |
| E) Maki | Bozkır | Orman |

17. Ülkemizin yüzey şekilleri engebeli ve ortalama yükseltisi fazla olduğu için yol yapım maliyeti yüksektir.

Buna göre aşağıda verilen yerlerin hangisinde yol yapımı daha zor ve daha maliyetlidir?

- A) Doğu Karadeniz
B) Konya Ovası
C) Ergene Havzası
D) Çukurova
E) Kocaeli Yarımadası

18. Aşağıdaki illerden hangisinin iç ticaretteki etkisinin daha az olduğu söylenebilir?

- A) Konya B) Mersin C) Manisa
D) Samsun E) Çankırı

19. • Sokrates hem filozof hem de filozof olmayan olamaz.
• Taş taşır.
• Biber ya acıdır ya da acı değildir.

Bu önermeler sırasıyla aşağıdaki akıl ilkelerinden hangilerini örneklendirmektedir?

- A) Özdeşlik - çelişmezlik - üçüncü halin imkansızlığı
B) Çelişmezlik - özdeşlik - üçüncü halin imkansızlığı
C) Üçüncü halin imkansızlığı - özdeşlik - çelişmezlik
D) Çelişmezlik - üçüncü halin imkansızlığı - özdeşlik
E) Üçüncü halin imkansızlığı - çelişmezlik - özdeşlik

20. Sartre ve Nietzsche filozoftur.

Nietzsche şairdir.

O halde - - - .

Verilen analogik akıl yürütmenin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sartre da şair olabilir.
B) Nietzsche şair değildir.
C) Bütün filozoflar şair değildir.
D) Bazı filozoflar şair değildir.
E) Sartre, Nietzsche'den daha yeteneklidir.

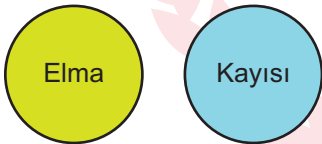
21. Aşağıdaki kavramlardan hangisinin neliği olmasına rağmen gerçekliği yoktur?

- A) Yemek masası B) Kaf Dağı
C) Ankara kedisi D) Güneş gözlüğü
E) Acem şalı

22. Aşağıdakilerin hangisinde cins-tür eşleşmesi yanlış verilmiştir?

	Cins	Tür
A)	Meyve	Elma
B)	Araba	Yarış arabası
C)	Bitki	Papatya
D)	Kartal	Yırtıcı kuş
E)	Tahıl	Buğday

23.



Verilen diyagramda kavramlar arasında aşağıdaki ilişkilerden hangisi vardır?

- A) Eşitlik B) Tam girişimlik
C) Ayrıklık D) Eksik girişimlik
E) Benzerlik

24. İlinti, tanımlananın diğer türlerde ortak olan niteliklerini bildirir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ilintiyle ilgili bir örnek değildir?

- A) Top yuvarlaktır.
B) Kamyon taşıttır.
C) Kar beyazdır.
D) Köpek havlayandır.
E) Papağan kanatlıdır.

25. Aşağıdaki önermelerden hangisi yargı sayısı bakımından bileşik bir önermedir?

- A) Üretim artarsa ekonomi büyür.
B) Dünya Güneş'in uydusudur.
C) Bütün bitkiler fotosentez yapar.
D) Öğretmen toplumun rehberidir.
E) Bütün martılar kuştur.

26. • "Sizi sırf boş yere yarattığımızı ve sizin artık huzuruza geri getirilmeyeceğinizi mi sandınız?"
(Mü'minün suresi, 115. ayet)
- "Sizler hiçbir şey bilmez bir durumdayken Allah sizi analarınızın karnından dışarı çıkardı; şükrediniz diye size kulaklar, gözler, kalpler verdi."
(Nahl suresi, 78. ayet)
- "Onlara, size vermediğimiz yerler ve imkânlar verdik; kendilerini kulak, göz ve kalplerle donattık. Onlara kulakları da gözleri de kalpleri de hiçbir fayda sağlamadı. Çünkü onlar Allah'ın âyetlerini inkâr ediyorlardı. Alaya aldıkları şeyler kendilerini kuşatıverdi!"
(Ahkâf suresi, 26. ayet)

Bu ayetler dikkate alındığında insanla ilgili,

- I. Sorumluluk bilinciyle hareket etmelidir.
II. Davranışlarını doğru bir amaca göre düzenlemelidir.
III. Yetilerini yaratılış amacı doğrultusunda kullanmalıdır.

yargılarından hangilerine varılabilir?

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

27. Sahabelerin, Hz. Peygamberin huzurunda iken yaşadıkları dinî hassasiyeti onun yanından ayrıldıktan sonra kaybetmelerinden yakınmaları üzerine o şöyle buyurmuştur: “Benim yanımdan ayrıldıktan sonra eski hâlinizi koruyabilseydiniz melekler ziyaretinize gelirdi. Siz günah işlemeyen kimseler olsanız Allah bu fiili işleyen başka bir topluluk yaratır ve onların günahlarını bağışlardı.”

Bu parçadan aşağıdaki sonuçların hangisine varılamaz?

- A) Allah'ın affedici olduğuna
- B) Günahsızlığın insanın gücünü aştığına
- C) İnsanın hata yapan bir varlık olduğuna
- D) Allah'ın, insana karşı merhametli olduğuna
- E) İnsanın kötülük yapmayarak melekleşebileceğine

28. Düşünen her insanın zorunlu olarak sorduğu “Nereden geldim, nereye gidiyorum?” sorularına Kur'an'da iki inanç esasıyla cevap verilir. Bunlardan ilki tevhit iken ikincisi ahiret hayatıdır. Ahiret inancı, ruhi ve fikrî gelişimi sonucunda insanda oluşan ebediyet duygusuna bir cevap olarak da görülebilir. Dolayısıyla bu dünyadan sonra yaşanacak bir hayatın varlığını benimsemek, insanın yaratılışına uygun bir tercihtir. İnsan bu inancı kabul ettiği takdirde hayatını, fitratına uygun bir cevap bulmanın verdiği bilinçle biçimlendirmeye çalışacaktır. Aksi hâlde hayatında bir boşluk hissiyle yaşamak durumunda kalacaktır.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanın, hayatını etkileyen sorular sorduğu
- B) Kur'an'ın, insanın sorularına cevaplar verdiği
- C) İnsanın manevi olarak belli bir olgunluğa erdiği
- D) Ahiret inancının insan hayatını anlamlandırdığı
- E) İnsanın, hayatını verdiği kararlarla şekillendirdiği

29. Bir defasında bir sahabenin, “Yâ Rasûlallah, abdest nasıl alınır?” sorusu üzerine bir kap su isteyen Allah Resulü, abdestin nasıl alındığını göstermek için sırasıyla elleri, kolları ve yüzünü üçer kere yıkamış, eliyle başını mesh etmiş, ardından başparmakları ile kulaklarının dışını, şehadet parmakları ile içini ve elinin arkasıyla da boynunu mesh ettikten sonra ayaklarını da üçer defa yıkamıştır.

İslam düşüncesinde Hz. Peygamberin sünneti;

- I. fiilî,
- II. kavli,
- III. takrirî

olmak üzere üçe ayrıldığına göre yukarıdaki rivayet bunlardan hangilerine örnek oluşturur?

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

30. Hz. Muhammed'in (sav.) evrensel ya da Müslümanları bağlayıcı nitelikteki davranışları, Kur'an ayetlerinin açıklanması, uygulanması ve dinî ilkelerin yaşanmasıyla ilgili olanlardır.

Hz. Peygamberin aşağıdaki uygulamalarından hangisi bu kapsamda değerlendirilebilir?

- A) İhrama girmesi
- B) Zemzem suyu içmesi
- C) Hurma ile beslenmesi
- D) Beyaz elbise giyinmesi
- E) Geçimi için ticaret yapması

YABANCI DİL TESTİ

Bu testte, İngilizce alanına ait 5 soru bulunmaktadır.

1-5. sorularda boş bırakılan yere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. You have to - - - - the application form first to take art class.

- A) ask around
- B) fill in
- C) break in
- D) call on
- E) drop by

2. He arrived at the school - - - -, so he missed the final exam.

- A) lately
- B) early
- C) soon
- D) after
- E) late

3. Dad - - - - take me to the cinema twice a month when I was a young girl.

- A) have to
- B) might
- C) should
- D) would
- E) had better

4. If she had eaten less junk food, - - - -.

- A) she may be doing some exercise
- B) she will take a world tour
- C) she would have been healthier
- D) she would marry in a week
- E) she can join the competition

5. David : Have you ever been to New York?

Olga : Yes, many times. - - - -.

- A) My favorite place there is the famous Central Park
- B) I have never visited the U.S.A before
- C) I have never had enough time to visit it
- D) It's my dream to go to New York one day
- E) I have made a plan for the next summer

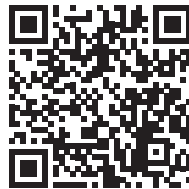
TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Sınav kimlik bilgilerinizin doğruluğundan emin olunuz.
2. Sınav başladıktan sonra çevrenizdekilerle konuşmayınız.
3. Soruları cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
4. Cevaplarınızı cevap anahtarındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak uygun bölüme kodlayınız.
5. Değiştirmek istediğiniz cevabı cevap anahtarına kodladığınızdan emin olunuz.
6. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zaman kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
7. Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır.
8. Cevap anahtarınızı sınav süresince başkalarının göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
9. Sınav sırasında sözlük, hesap makinası, cep telefonu ve bilgisayarınızın bu özelliklerini kullanmayınız.
10. Sınav süresince yerinizden ayrılmayınız.

Bu kitapçığın cevap anahtarına ulaşmak için
karekodu okutunuz.



Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ve başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek hukukî sorumluluğu ve sınavın hazırlanmasındaki malî yükümlülüğü peşinen kabullenmiş sayılır.