

MASTER

ÖSYM'nin Yeni TYT Modelinde

3 TYT DENEMESİ

+Tümü Özel Taktikli Video Çözümlü
Okyanus Optik Okuma ile Sonuçlarını Anında Öğren

Serkan Güzel

Burcu Atabay

İsmail Eser

Mesut Erdemir

Osman Sarı

Ümit Can

Haluk Mimarlar

Mehmet Ali Özhan

Ahmet Sariyar

Sadrettin Çelebi



TÜRKÇE TESTİ



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

1. Esas olan, bilginin niteliği değil; ----. Bazı insanlar bilgilerini kendilerine ve çevresindeki insanlara hayatı zorlaştırmak için, bazıları da kolaylaştırmak için kullanırlar. Bu durumda, ---- değerli bir bilgi değersizleşebilir; kıymetsiz bir bilgi de değer kazanabilir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) gerçekliğidir - kimi insanlar için
- B) nasıl kullanıldığıdır - doğru bildiğimiz
- C) niceliğidir - doğru kullanılmadığından
- D) kullanılış şeklidir - kullanılış şekline ve amacına göre
- E) hayatı kolaylaştırmasıdır - niteliğe önem verenler için

2. Romanın dili esnek olmalıdır. (I) Her şeyi anlatabilmelidir roman. (II) Her kalıba girebilmeli, her yüreğe dokunabilmelidir. (III) Anlatılan konunun niteliğine kendini uydurabilmelidir. (IV) Bazen konuşmayı yeni öğrenmiş bir çocuğunki gibi ağır aksak ilerlemeli, bazen de bir hatibinki gibi düzgün ve kusursuz olmalıdır. (V) Çünkü roman; her kesime, her yaşa, her sosyal sınıfa hitap eden bir türdür.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde, altı çizili sözün anlamını karşılayan bir söz kullanılmamıştır?

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

3. Yazmanın en kolay, kimsenin anlayamayacağı şekilde yazmaktır. Zannedildiği gibi sanatlı, kapalı bir anlatımla eser oluşturmak, büyük yazarlara mahsus bir özellik değildir. Tam aksine, söyleyecek sözü, iletilecek mesajı olmayan özentili yazarların işidir bu.

Bu parçada geçen "özentili yazarlar" sözü ile

- I. Eserlerinde ağdalı bir dil kullanan
- II. İsmi, eserlerinin gölgesinde kalan
- III. Çok eser üretmeyi marifet zanneden

yazar profillerinden hangilerine gönderme yapılmamıştır?

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

4. Tiyatro, gezi yazısı, deneme, hikâye ve roman türlerinde eserler veren yazarın hikâye ve roman türlerinde ikişer eseri vardır.

Bu cümleden hareketle, söz konusu yazarla ilgili

- I. En az yedi eseri vardır.
- II. Şiir türünde eser vermemiştir.
- III. En çok eser verdiği türler, roman ve hikâyedir.

yargılarından hangilerine kesin olarak ulaşılamaz?

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

37. ve 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Edebiyat; söz cambazlığı yapmak, süslü püslü sözler sıralamak değildir. Onun da kendine göre sorunları, gerçeklere dayalı açıklamaları, evrene bakışı, varlık anlayışı vardır. Bunlardan yoksun olarak yalnız sözleri sıralamak ve kavramlarla oyun oynamak, edebiyat değildir. Ulusların, uygarlığın hangi aşamasında olduğunu gösterir edebiyat. Belli bir dünya görüşü, insan ve hayat anlayışı olmayan ulusların edebiyatı da olmaz.

37. Bu parçada edebiyata yönelik olarak asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumların gelişmişlik düzeyinin bir göstergesi olduğu
- B) Kültürel mirasın taşıyıcısı ve koruyucusu olduğu
- C) Bir dünya görüşünü yansıtmak zorunda olduğu
- D) Söz sanatlarını kullanmaktan ibaret olmadığı
- E) Zamana göre değişen bir sanat dalı olmadığı

38. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi, bu parçada eleştirilen yaklaşımı destekleyecek şekilde yazılmıştır?

- A) Bu şiirleri tekrar tekrar okuyunca onlardaki hazine sandığının adeta içine giriyor; şiirlerde bir toplumun bin yıllık geçmişini, düşünüşünü buluyorsunuz.
- B) Yazar, romanına, çocukluk yıllarının geçtiği Mersin'den başlıyor ve roman boyunca sık sık mekân değiştiriyor.
- C) Bu şairin şiirlerinde yaşamına benzer bir anlayış var. Sürekli düşünen, sorgulayan şair; okuyucusunun da sorgulamasını istiyor.
- D) Yazarın, romanlarında toplumsal gerçekliği merkeze aldığını ve bir insanın değil, binlerce insanın ortak sorununa ışık tuttuğunu görüyoruz.
- E) Bu şairin şiirlerinde güneş, bildiğimizin dışında; çiçekler, farklı bir kokudadır. Bunun için şiirlerinde, ilk okuyuşta anlam zenginliğini yakalayamadığımız bir kapalılık vardır.

39. ve 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Geçmişe özlem duymak, sanıldığı gibi, çağımıza özgü bir hastalık değildir. Bu, her dönemde görülebilen ve insandan insana da pek değişiklik göstermeyen bir duygudur. "Ah, o eski zamanlar!" nidasıyla başlayan ve bugüne sitemi, geçmişe özlemi dile getiren söylemler, aslında su gibi akıp giden ömre inat, insan ruhunun hayat filmini başa sarıp tekrar tekrar yaşamak istemesindedir. Pek çok kimse yaşadığı dönemden, sürdürdüğü hayattan memnun değildir. Ancak kötü de olsa yaşamanın, hiç yaşamamaktan iyi olduğunu düşünmektedir. Dolayısıyla geçmişe özlem duymak, yaş alan bedene inat, bu hayatı yeniden yaşayabilmek çabasıyla ilgilidir.

39. Bu parçada, aşağıdaki sorulardan hangisinin yanıtı yoktur?

- A) Her insan geçmişe özlem duyar mı?
- B) İnsanlar, geçmişe niçin özlem duyarlar?
- C) Geçmişe özlem duymak, bu çağın bir hastalığı mıdır?
- D) Yaşadığımız hayattan memnun olmamak, bizi geçmişe özlem duymaya yöneltir mi?
- E) Geçmişe özlem duymak, özellikle yaşlılık dönemlerinde yaşadığımız bir durum mudur?

40. Bu parçada geçen "hayat filmini başa sarıp tekrar tekrar yaşamak istemek" sözü, aşağıdaki duygu durumlarından hangisinin neticesinde dile getirilebilecek bir söz olamaz?

- A) Pişmanlık
- B) Karamsarlık
- C) Hayıflanma
- D) Üzüntü
- E) Özlem

**TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇEBİLİRSİNİZ.**

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte 20 soru (1-5) Tarih, (6-10) Coğrafya, (11-15) Felsefe, (16-20) Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi vardır.
2. Cevaplarınız, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



ODOA05B5

1. İslamiyet öncesi Türk devletlerinden olan Uygurlar, 742 - 840 yılları arasında Orta Asya'da hakimiyet kurmuştur. Ancak yıkıldıktan sonra dahi kültürel olarak ortaya koyduğu birikimle kendisinden sonra kurulan devletleri etkilemişlerdir.

Buna göre,

- I. Gaznelilerin şer'i hukuk kurallarını uygulaması,
- II. Karahanlıların Uygur alfabesini kullanması,
- III. Türkiye Selçuklularının denizcilik faaliyetleriyle ilgilenmesi

gelişmelerinden hangilerinin yukarıda verilen paragrafla aynı doğrultuda olduğu söylenebilir?

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

2. Machiavelli'nin Prens adlı eserinde yer verdiği, "Gelenekleri, dili ve kurumları farklı bir bölgedeki devleti ele geçirdiğinde, Türk'ün Yunanistan'da yaptığı gibi o bölgede bulunup sorunları ciddi bir hâl almadan görüp, çare bulmak gerekir." sözleri Osmanlı Devleti'nin güçlü olmasını aşağıdakilerden hangisine dayandırmıştır?

- A) Veraset sisteminin uygulanmasına
B) Uç beyliği konumunda kurulmasına
C) Teokratik uygulamalara yer verilmesine
D) Gaza ve cihat siyasetinin benimsenmesine
E) Merkezi otoritenin güçlü tutulmasına

3. Rusya'nın Osmanlı'ya karşı uyguladığı,

- I. Ermenileri kışkırtma,
- II. Ortodoks birliğini sağlama,
- III. Panslavizme işlerlik kazandırma

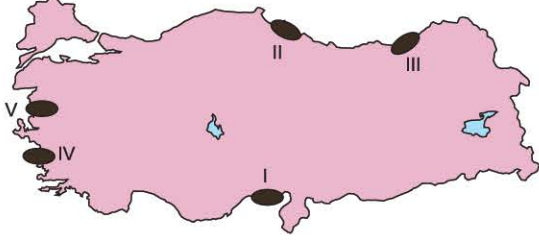
politikalarının dönemsel olarak kronolojik sıralaması aşağıdakilerin hangisinde doğru gruplandırılmıştır?

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

4. 1699 Karlofça Antlaşması'yla başlayan geri çekilişin sona erdiği Sakarya Meydan Muharabesi, aşağıdakilerden hangisine ortam hazırlamıştır?

- A) Başkomutanlık Yasası'nın çıkarılmasına
B) Kurtuluş Savaşı'nın askeri safhasının sona ermesine
C) Hatay hariç Suriye sınırının çizilmesine
D) Takrir-i Sükûn Kanunu'nun yürürlüğe konmasına
E) Temsil Heyeti'nin ulusal hale getirilmesine

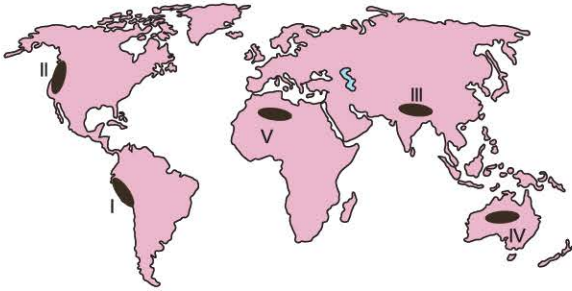
9. Kıyılarımızda gelgit genliği az olduğundan akarsular, taşıdıkları materyalleri denize döküldükleri yerde biriktirerek denizin bir bölümünün kara hâline gelmesinde etkili olurlar. Böylece ülkemiz kıyılarının uygun yerlerinde akarsu birikim şekillerinden birisi meydana gelmiş olur.



Yukarıdaki açıklamada söz edilen akarsu birikim şeklinin Türkiye haritası üzerindeki taralı alanlardan hangisinde görülmesi beklenmez?

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

10. Yeryüzünde heyelan olaylarının sık görüldüğü alanlar fazla yağış alan, engebeli ve dağlık arazilerdir.



Buna göre, Dünya haritası üzerindeki taralı alanlardan hangileri yeryüzündeki başlıca heyelan bölgelerinden değildir?

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

11. Okuduğum bir gazetenin köşe yazarı "Bugün hâlâ üniversitelerimizde mühendislik öğrencilerine okutduğumuz elektrik ve manyetizmanın Michael Faraday tarafından temellerinin atıldığı sıralarda insanlar mum ışığı altında yaşıyorlardı. İcatlarını ve keşiflerini kraliyete tanıtırken kraliçe, 'Bunlar ne işe yarayacak?' dediğinde, 'Bir süre sonra insanlardan bu buluşlar için vergiler toplayabilirsiniz, efendim.' cevabını vermiştir. Bu konuşmadan 60 yıl sonra İngiltere'de birçok eve elektrik çekilmiş ve Faraday haklı çıkmıştır." saptamasını yapıyordu.

Bu saptama, bilimsel bilginin hangi özelliğiyle ilgilidir?

- A) Pratiğe dönüşme
B) Ahlaki bir değer taşıma
C) Entelektüel bir değeri olma
D) Yöntemli bir bilgi olma
E) Sistemli bir alan olma

12. Kant'a göre deneyi aşmaya çalışan düşünce üretme çabaları, insan zihnini antinomilere düşmekten kurtaramaz. Çünkü söz konusu bu antinomiler, idelerle aklın yapısı arasındaki ilişkiden kaynaklanmakla birlikte kaçınılmazdır. Buna göre akıl, duyu algısının ve deneysel tecrübenin sınırları dışında kalan sahada (ruh, Tanrı ve evren gibi kavramlarda) antinomilere düştüğü için duyular ötesi dünyayı konu alan alanla ilgili olarak bilimsel bilgi üretimi olanaklı değildir.

Parçaya göre, "Kant'ın bilimsel bilgi üretimini olanaklı görmediği alan" aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğa B) Metafizik
C) Evren D) Olgular dünyası
E) Formel alan

TEMEL MATEMATİK TESTİ



0CB0A61

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

1. İbrahim 1 den 42 ye kadar olan tamsayıları yan yana yazarak aşağıdaki gibi bir sayı elde ediyor. Bu sayıya "İ" sayısı adını veriyor.

İ = 12345678910111213...4142

Buna göre, İ sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 255 B) 260 C) 262 D) 270 E) 272

2.



Salih, sabit hızla çalışan bir yürüyen merdivenin ilk basamağından itibaren kendisinde sabit hızla yukarıya doğru çıkıyor ve yürüyen merdivenin son basamağına 20 saniyede ulaşıyor. Eğer Salih hızını iki katına çıkarsaydı aynı yürüyen merdivenin son basamağına gelmesi 12 saniye sürecekti.

Buna göre Salih, yürüyen merdivende hareket etmeden yukarıya çıksaydı kaç saniye sonra yürüyen merdivenin son basamağında olurdu?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

3. 2, 5, 6, 8, 9, x, 15, 17, 20, 22

Yaşları farklı beş arkadaşın ikişer ikişer yaşları arasındaki farklar hesaplanıyor ve bulunan sonuçlar küçükten büyüğe doğru yukarıda veriliyor.

Buna göre, x yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

4.



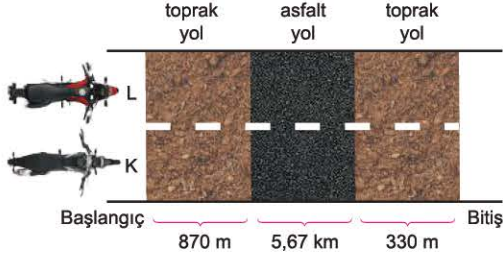
Bir alışveriş merkezinde en az 2, en fazla 5 kişinin çalıştığı mağazalarda toplam 183 çalışan vardır.

- 2 kişinin çalıştığı 9 mağaza vardır.
- 4 kişinin çalıştığı mağaza sayısı, 3 kişinin çalıştığı mağaza sayısının 8 katıdır.
- Bu alışveriş merkezinin tüm mağazalarının %10 unda 5 kişi çalışmaktadır.

Buna göre, 4 kişinin çalıştığı mağaza sayısı kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

9.



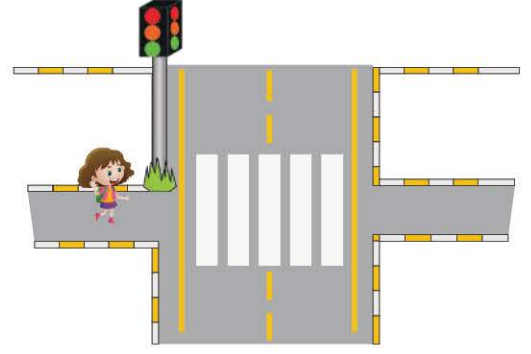
K ve L motosikletleri sırayla 870 metre toprak yol, 5,67 km asfalt yol ve 330 metre toprak yolda yarışıyorlar.

- K aracı asfalt yolda saatte 162 km yol alıyor.
- L aracı asfalt yolda saatte 126 km yol alıyor.
- K aracının toprak yoldaki hızı asfalt yola göre $\frac{7}{9}$ oranında azalıyor.
- L aracının toprak yoldaki hızı asfalt yola göre $\frac{1}{7}$ oranında azalıyor.

Aynı anda yarışa başlayan K ve L araçları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K aracı bitiş çizgisine L aracından 11 saniye önce varır.
- B) L aracı bitiş çizgisine K aracından 24 saniye önce varır.
- C) K aracı bitiş çizgisine L aracından 24 saniye önce varır.
- D) L aracı bitiş çizgisine K aracından 44 saniye önce varır.
- E) L aracı bitiş çizgisine K aracından 22 saniye önce varır.

10.



Sinem okula geç kaldığı günlerde derse yetişmek için trafiği kontrol ederek sarı ve kırmızı ışıkta da yolun karşısına geçebiliyor. Sinem'in trafik ışığı bulunan bir cadde de yolun karşısına sarı ışıkta geçme olasılığı $\frac{4}{5}$, kırmızı ışıkta geçme olasılığı $\frac{1}{5}$ tir. Yeşil ışık yandığında Sinem kesinlikle yolun karşısına geçiyor. 1 dakikalık süre içerisinde sarı ışık 5 saniye, kırmızı ışık 30 saniye ve yeşil ışık 25 saniye yanıyor. **Buna göre, Sinem'in trafik ışıklı caddeye gelmez yolun karşısına doğru hareket etme olasılığı kaçtır?**

- A) $\frac{1}{5}$
- B) $\frac{3}{20}$
- C) $\frac{7}{12}$
- D) $\frac{2}{5}$
- E) $\frac{5}{14}$

11.



Aylin, Beril ve Ceyda hesap makinesinde çarpma işlemlerini yapıyorlar.

Aylin: 2019 x 2020


Beril: 2018 x 2021

Ceyda: 2017 x 2022

Aylin, Beril ve Ceyda'nın bulduğu sonuçlar sırasıyla A, B ve C olduğuna göre bunların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $C > B > A$
- B) $B > A > C$
- C) $B > C > A$
- D) $A > B > C$
- E) $A > C > B$


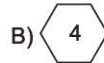

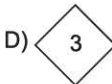

17. n kenarlı bir düzgün çokgenin içine yazılan bir p doğal sayısı ile oluşturulan sembol ile n^p sayısı elde ediliyor.

Örneğin  sembolü ile $5^3 = 125$ sayısı gösterilmiştir.

Buna göre,



Çarpımının değerini gösteren sembol aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B)  C) 
D)  E) 

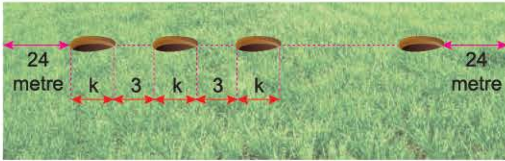
18. $f(x) = mx + 8$
 $g(x) = 8x + 2$

Şekilde tanımlanan f ve g fonksiyonları için
 $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$

eşitliği verildiğine göre, m değeri kaçtır?

- A) 11 B) 17 C) 24 D) 25 E) 29

19. Adnan, dikdörtgen şeklindeki tarlasının bir kenarına sağında ve solunda 24 metre boşluk bıraktıktan sonra herbirinin çapı k metre olan çukurlar kazıp bu çukurlara ağaç dikecektir.

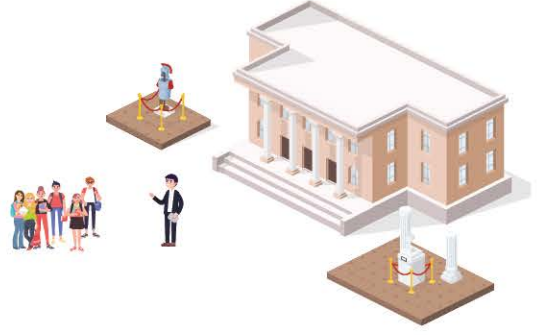


- Yanyana olan iki çukur arasındaki en kısa mesafe 3 metre olacaktır.
 - Çukurlar tek sıra halde, aynı doğrultuda ve tarlanın kenarına paralel olacak şekilde kazılacaktır.
- Adnan, tarlanın sağından ve solundan 3 metrelik boşluk bıraktıktan sonra yukarıda verilen kurallara göre çukur kazıya fazladan 6 tane çukur daha kazmış olacaktır.

Buna göre, bir çukurun çapı olan k kaç metredir?

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

- 20.



Tarih öğretmeni İsmail, 12A ve 12B sınıflarından seçeceği belirli sayıda öğrenci ile bir müze gezisi planlamaktadır. Fakat 12A sınıfından 6 öğrenci kursa gideceklerinden dolayı geziye katılamıyorlar, bu öğrencilerin yerine 12B sınıfından 6 öğrenci daha geziye katılıyor. Son durumda müze gezisine katılan öğrencilerden seçilecek bir öğrencinin 12A sınıfından bir öğrenci olma olasılığı $\frac{2}{7}$ azalıyor.

Buna göre, İsmail öğretmen ilk durumda müze gezisi için toplam kaç öğrenci seçmiştir?

- A) 12 B) 14 C) 18 D) 21 E) 28

21. x ve y tamsayıları için

$x \cdot y + y$ ifadesinin sonucu tek sayıdır.

Buna göre,

I. $x \cdot y + x$

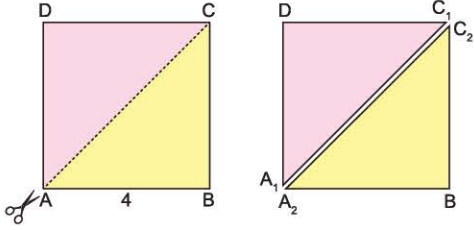
II. $(x + 9)^8$

III. $x^2 - xy + y^2$

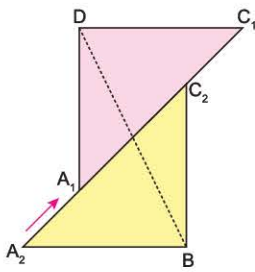
İfadelerinin hangileri kesinlikle tektir?

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

33.



Şekildeki bir kenar uzunluğu 4 birim olan ABCD karesi biçimindeki karton [AC] köşegeni boyunca kesilip A_1DC_1 ve A_2BC_2 üçgenlerine ayrılıyor.

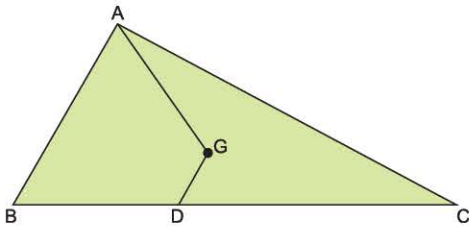


Kırmızı renkli A_1DC_1 üçgeni ok yönünde hipotenüsleri çakışacak biçimde kaydırılıyor.

$|BD| = 5\sqrt{2}$ birim olduğuna göre A_2 ile A_1 noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

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

34. Aşağıdaki ABC üçgeninde, G noktası kenarortayların kesim noktasıdır.

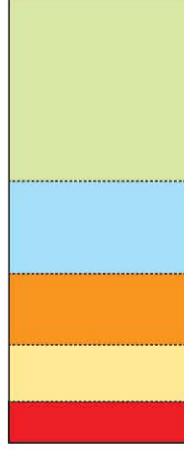


- I. $m(\hat{A}) = 90^\circ$ ise, $3|AG| = |BC|$ dir.
II. $|BC| = 6|GD|$ ise, $m(\hat{A}) = 90^\circ$ dir.
III. $[GD] \parallel [AB]$ ise, $2|GD| = |AB|$ dir.

hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?

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

35.

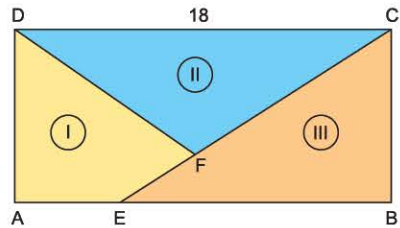


Dikdörtgen şeklindeki kağıdın kısa kenarına paralel olacak biçimde kesikli çizgiler çizilip yeşil, mavi, turuncu, sarı ve kırmızı bölgelere ayrılmıştır. Ardından makas yardımıyla kırmızı bölgeden birbirine eş 5 tane kare, sarı bölgeden 4 tane eş kare, turuncu bölgeden 3 tane eş kare, mavi bölgeden 2 tane eş kare ve yeşil bölgeden 1 tane en büyük kare biçiminde kesilip hiç kağıt artmamıştır.

Tüm karelerin çevreleri toplamı 1200 cm olduğuna göre, dikdörtgen biçimindeki kağıdın uzun kenarı kaç cm dir?

- A) 112 B) 125 C) 132 D) 137 E) 148

36.



Şekildeki ABCD dikdörtgeni [CE] ve [DF] doğru parçaları çizilerek üç eşit alanlı bölgeye ayrılmıştır.

$2|AD| = |DC| = 18$ birim olduğuna göre,

I, II ve III nolu parçalarının çevre uzunlukları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $I > II > III$ B) $II > I > III$
C) $II > III > I$ D) $III > II > I$
E) $III > I > II$

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte 20 soru (1-7) Fizik, (8-14) Kimya, (15-20) Biyoloji vardır.
2. Cevaplarınız, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

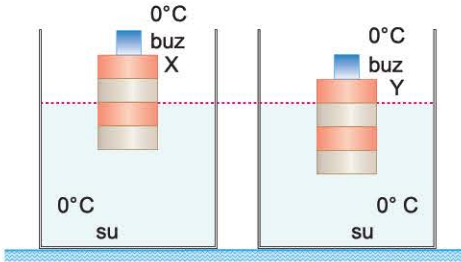


1. I. Porselen yapımı
II. Çelik yapımı
III. Kolonya yapımı

Yukarıdakilerin hangilerinde saf maddelerin karışımı işlemi uygulanır?

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

2.



İçerisinde 0°C sıcaklığında su bulunan özdeş kaplarda, boyutları aynı olan eşit hacim bölmeli cisimler şekildeki gibi dengededir.

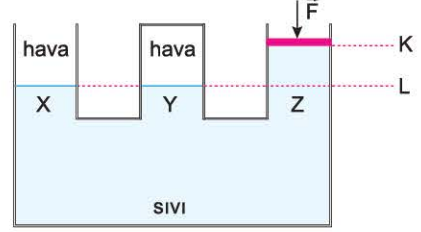
Cisimler üzerinde bulunan 0°C sıcaklığındaki eşit kütleli buzlar eritildiğinde,

- I. Kaplardaki su yükseklikleri birbirine eşit olur.
- II. Cisimlere etki eden kaldırma kuvvetlerinin büyüklükleri birbirine eşit olur.
- III. Her iki kaptaki da ağırlaşma olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.

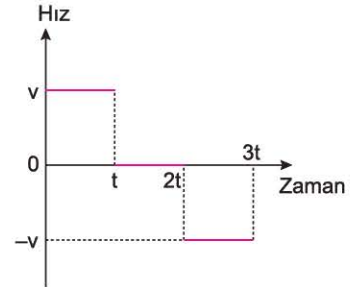


Düsey kesiti şekildeki gibi olan kaptaki verilen sızdırmaz piston, \vec{F} kuvvetiyle K düzeyinde dengede tutuluyor. Piston K düzeyinden L düzeyine getirildiğinde, X, Y, Z kollarındaki sıvı yükseklikleri sırasıyla h_x , h_y , h_z oluyor.

Buna göre, h_x , h_y , h_z arasındaki ilişki nedir?

- A) $h_x = h_y = h_z$ B) $h_x > h_y > h_z$
C) $h_x = h_y > h_z$ D) $h_y > h_x > h_z$
E) $h_z > h_y > h_x$

4.

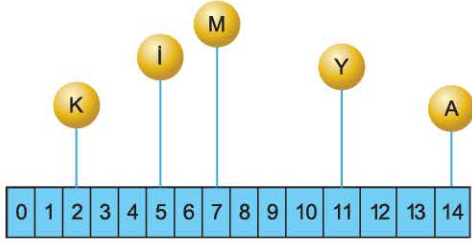


Doğrusal bir yolda hareket eden bir aracın hız-zaman grafiği şekildeki gibidir. Aracın ortalama hızının büyüklüğü 0-t, 0-2t, 0-3t zaman aralıklarında sırasıyla v_1 , v_2 , v_3 tür.

Buna göre, v_1 , v_2 , v_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $v_1 = v_2 = v_3$ B) $v_1 < v_2 < v_3$
C) $v_2 < v_1 < v_3$ D) $v_3 < v_2 < v_1$
E) $v_1 = v_3 < v_2$

13.

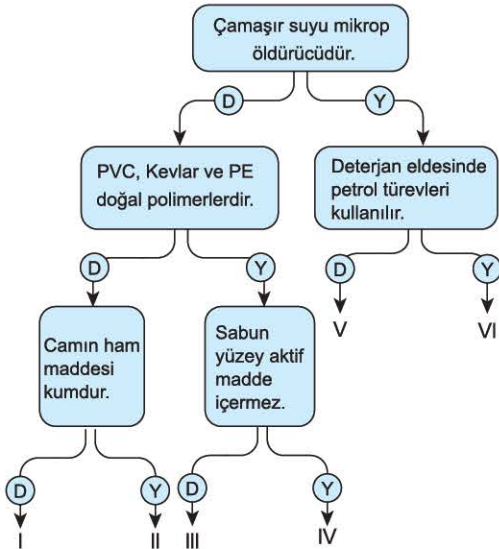


Yukarıda K, İ, M, Y ve A saf maddelerinin pH değerleri verilmiştir.

Buna göre, verilen maddelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) M'nin sulu çözeltisinde H^+ iyon sayısı, OH^- iyonu sayısına eşittir.
- B) K ve İ maddelerinin tadı ekşidir.
- C) Y maddesinin sulu çözeltisi kırmızı turnusol kağıdının rengini maviye çevirir.
- D) K maddesi Pt ve Au metalleri ile tepkime vermez.
- E) A maddesi Na, Al ve Zn metalleri ile tepkimeye girerek H_2 gazı açığa çıkarır.

14.



Yukarıdaki kavram haritasında verilen ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğuna karar vererek hareket eden öğrenci hangi çıkıştan çıkar?

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

15. Yapısı bilinmeyen bir molekül en küçük yapı öğelerine kadar hidroliz edildikten sonra bazı ayıraçlar uygulanmış ve aşağıdaki sonuçlar elde edilmiş.

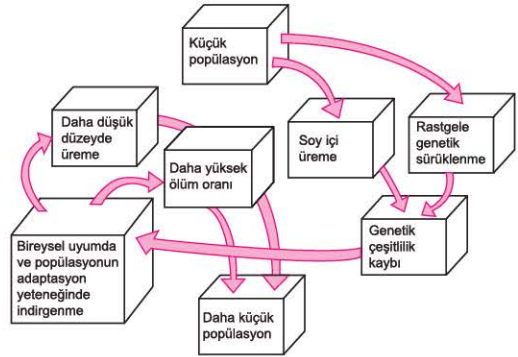
Ayıraç çeşidi	Asit ayıracağı (I)	GliseroI ayıracağı (II)	Glikoz ayıracağı (III)	Fosfat ayıracağı (IV)	Riboz ayıracağı (V)
Sonuç	+	+	-	+	-

(+: Renk değişimi var, -: Renk değişimi yok)

Buna göre, hangi ayıraçla elde edilen sonuç hidroliz olan maddenin fosfolipit olduğunu kesin kanıtlar?

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

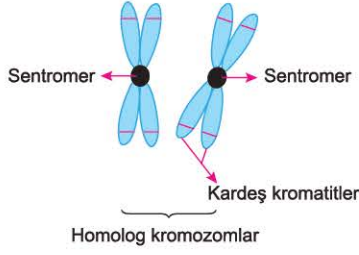
16. Aşağıdaki şekilde küçük bir popülasyondaki değişimler verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Popülasyonun küçülmesi yok olma girdabını hızlandırır.
- B) Soy içi üreme genetik çeşitliliğin azalmasına yol açar.
- C) Popülasyonun kalıtsal çeşitliliğinin azalması adaptasyon gücünü azaltır.
- D) Kalıtsal çeşitliliğin azalması ölüm oranını (mortaliteyi) artırır.
- E) Küçük bir popülasyona, başka bir popülasyondan bireylerin katılması üreme oranının azalmasına neden olur.

17. Aşağıdaki şekilde bir homolog kromozom çifti verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Homolog kromozomlarda farklı sayıda genler bulunur.
 B) Mitoz bölünme sırasında homolog kromozomlar farklı hücrelere geçer.
 C) Homolog kromozomların karşılıklı lokuslarında aynı karakterden sorumlu genler bulunur.
 D) Mayoz - I'de sentromerler ayrılır.
 E) Homolog kromozomlar aynı ebeveynden gelir.

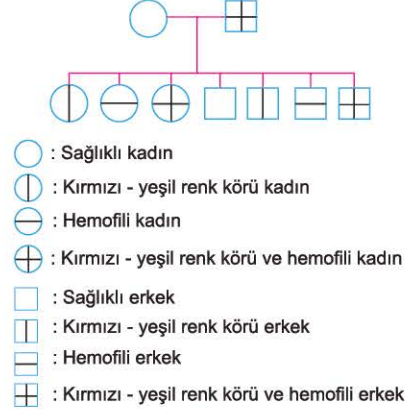
18. Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi 20 ml hidrojen peroksit (H_2O_2) içeren deney tüplerinden birisine 10 gr ezilmiş karaciğer, diğerlerine 10 gr ezilmiş çiğ patates ilave edildiğinde her iki tüpte oksijen çıkışı olduğu belirlenmiştir.



Buna göre, bu çalışmanın sonuçlarına göre aşağıdakilerden hangisi iddia edilebilir?

- A) Bazı enzimler birden fazla canlı türünde üretilir.
 B) Substrat yüzeyinin genişlemesi enzimatik tepkinin hızını artırabilir.
 C) Enzim miktarının artması, ürün miktarını artırabilir.
 D) Bazı enzimler çift yönlü çalışabilir.
 E) Enzimler sadece hücre içinde etkilidir.

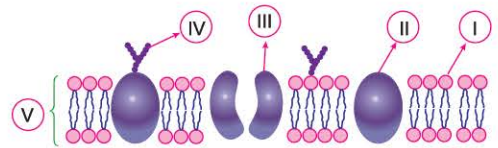
19. Aşağıdaki soyağacında X kromozomunda taşınan ve Y kromozomunda aleli olmayan kırmızı - yeşil renk körlüğü ve hemofili hastalığının kalıtımı verilmiştir.



Buna göre, söz konusu fenotiplerin ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Babanın X ve Y gonozomların homolog bölgeleri arasında crossing-over gerçekleşmesi
 B) Erkekten X ve Y gonozomlarının ayrılmaması
 C) Annenin X gonozomunun kardeş kromatitlerinin ayrılmaması
 D) Annenin X gonozomları arasında crossing-over olayının gerçekleşmesi
 E) Annenin X gonozomlarının Mayoz-I'de ayrılması

20. Aşağıdaki şekilde ökaryot bir hücre zarının yapısı ve rolü verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I ile gösterilen bölümden A ve D vitaminleri geçebilir.
 B) II ile gösterilen bölümde ATP sentezi yapılabilir.
 C) III ile gösterilen bölümde aktif taşıma yapılabilir.
 D) IV ile gösterilen bölümün hormonların tanınmasında etkilidir.
 E) V ile gösterilen bölümün kalınlığı değişmez.

SINAV BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.