

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Matematik Testi, Fen Bilimleri Testi, Türk Dili ve Edebiyatı Testi, Sosyal Bilimler-1 Testi ve Sosyal Bilimler-2 Testi bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama **süresi 180** dakikadır.
3. Bu testte yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının **dörtte biri** düşülecek ve kalan sayı o bölümlle ilgili ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.



Bu Sınav Trabzon İl Millî Eğitim Müdürlüğü'nün koordinesinde Trabzon Üniversitesi akademisyenleri ve okullarımızın branş öğretmenlerinden oluşan Sınav Soru Hazırlama Komisyonlarınca hazırlanmıştır.

Bu testte MATEMATİK alanına ait toplam 40 soru vardır.

1. $A = \{a \mid 10 \leq a \leq 99, a = 4k, k \in \mathbb{Z}^+\}$
 $B = \{b \mid 10 \leq b \leq 99, b = 3k, k \in \mathbb{Z}^+\}$

kümeleri veriliyor.

Buna göre, $(a, b) \in A \times B$ ve $a = 2b$ olacak şekilde kaç farklı (a, b) sıralı ikilisi vardır?

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

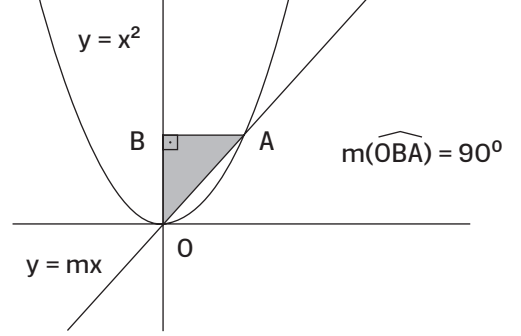
2. Bir öğrenci yurdunda aralarında Seda ve Mevsim öğretmenlerin de bulunduğu 12 kadın ve 4 erkek öğretmen için aşağıdaki bilgiler doğrultusunda 1 haftalık nöbet çizelgesi hazırlanacaktır.

- Seda Öğretmen salı, Mevsim Öğretmen cuma günü nöbet tutacak olup kadın öğretmenler yalnız 1 gün nöbet tutacaktır.
- Hafta içi her gün 2 kadın ve 1 erkek, hafta sonu her gün 1 kadın ve 1 erkek öğretmen nöbet tutacaktır.

Buna göre, nöbet çizelgesi kaç farklı şekilde hazırlanabilir?

- A) $5 \cdot 9!$ B) $4 \cdot 10!$ C) $2^8 \cdot 10!$
D) $2^{11} \cdot 10!$ E) $4! \cdot 12!$

3. Aşağıdaki dik koordinat sisteminde $y = x^2$ parabolü ile $y = mx$ doğrusu, orijin(O) ve A noktalarında kesişmekte olup ABO dik üçgeninin alanı 32 birimkaredir.



Buna göre, $y = x + m$ doğrusu çizildiğinde AOB üçgeninde ayrılan küçük parçanın alanı kaç birimkaredir?

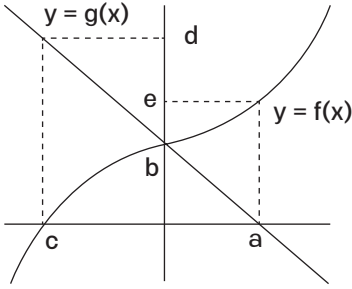
- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

4. $(\log_2) \cdot x^2 \leq (\log_7 \left(\frac{8}{7}\right)) \cdot x + 3$

Yukarıdaki eşitsizliği sağlayan kaç x tam sayı değeri vardır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

5. Aşağıda $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafiklerinin bir kısmı görülmektedir.



Grafiğe göre,

$$\frac{(f \circ g^{-1} \circ f)(c)}{(g \circ f^{-1} \circ g)(a)}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{b}{c}$ B) $\frac{e}{d}$ C) $\frac{a}{e}$ D) $\frac{a}{d}$ E) $\frac{c}{b}$

6. 1, 2, 3, 4, 5, 6 rakamları ile 3 basamaklı ve rakamları birbirinden farklı bir sayı yazılıyor.

Yazılan sayının en az bir basamağının asal sayı olduğu bilindiğine göre, sadece iki basamağının asal sayı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{9}{20}$ B) $\frac{9}{19}$ C) $\frac{1}{20}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{7}{17}$

7. $x \in (0, \pi)$ olmak üzere,


$$8\cos^3(x) - 8\sin^2(x) \cos(x) = \operatorname{cosec}(x)$$

denkleminin çözüm kümesi A ise $f: A \rightarrow A$ olacak şekilde kaç farklı fonksiyon vardır?

- A) 4 B) 72 C) 81 D) 144 E) 256

8. İki arkadaş, aşağıdaki şekilde olduğu gibi bardakları yan yana ve üst üste dizmeyi içeren bir oyun oynamaktadır. En alt sırada 41, en üst sırada 1 bardak bulunmakta ve bir sıradaki bardak sayısı, bir alt sıradaki bardak sayısının 2 eksiği şeklinde dizilmektedir.

Bu iki arkadaş üstten dördüncü sıradaki son bardağı yerleştirdikten sonra yapının dengesi bozulmuş ve tüm bardaklar devrilmiştir.

 → 1 tane

•
•
•
•

 ••••  → 41 tane

Buna göre, devrilen bardakların sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 391 B) 412 C) 422 D) 432 E) 441

9. 4 basamaklı A2BC ve iki basamaklı BC sayıları için,

p: A2BC sayısı 36 ile tam bölünmektedir.

q: BC sayısı 7 ile tam bölünmektedir.

r: A+C çift sayıdır.

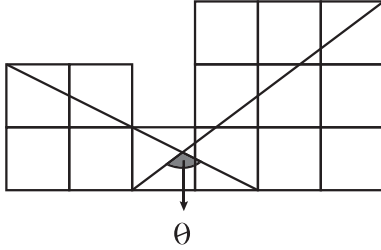
önergeleri veriliyor.

$(1 \Rightarrow q) \Rightarrow (p \Rightarrow r)$

öngemesi yanlış olduğuna göre, $A \cdot B \cdot C$ çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 48 B) 96 C) 210 D) 196 E) 150

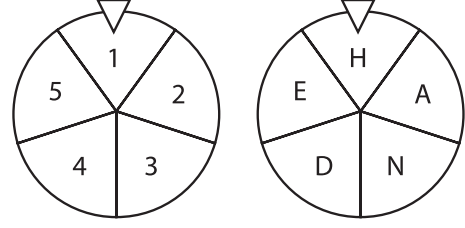
10.



Yukarıdaki şekilde 14 eş kareden oluşturulmuş bir desen verilmiştir. **Bu desende yer alan açının sinüs değeri $\sin(\theta)$ aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $\frac{10}{5\sqrt{5}}$ B) $\frac{11}{5\sqrt{5}}$ C) $\frac{8}{5\sqrt{5}}$ D) $\frac{4}{5\sqrt{5}}$ E) $\frac{1}{5\sqrt{5}}$

11.



Bir çekilişe katılan Hande, yukarıdaki gibi 5 eş parçaya bölünmüş iki çarkı çevirecektir. Çekilişin kuralları aşağıdaki gibidir:

- İlk olarak üzerinde sayılar olan çarkı 1 kez çevirecek ve gelen sayıların toplamı hesaplanacak.
- Eğer toplam 6'dan küçük ise üzerinde harfler olan çarkı 1 kez çevirme, 6'dan büyükse 2 kez çevirme hakkı kazanılacak. Eğer toplam 6'ya eşitse kişi elenecek.
- Üzerinde harfler yazılı çark çevrildiğinde gelen harf sesli bir harf ise bir hediye kazanılacak, değilse hediye kazanılmayacak.
- Üzerinde harfler yazılı çark, ilk çevrildiğinde hediye kazanılmışsa ikinci kez çevrilmeyecek.

Hande, üzerinde sayılar olan çarkı 2 kez çevirmiş ve gelen sayıların toplamı bir çift sayı olmuştur.

Buna göre, Hande'nin hediye kazanmış olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{104}{195}$ B) $\frac{64}{325}$ C) $\frac{104}{325}$ D) $\frac{128}{195}$ E) $\frac{64}{130}$

12. $(x-y^3)^8$ ifadesinin açılımında x ve y değişkenlerinin üslerinin eşit olduğu terimin katsayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 24 B) 14 C) -28 D) 28 E) -14

13. Analitik düzlemde $f(x) = x^2 + 4x + 4$ fonksiyonunun ve $x + y = 4$ doğrusunun eksenleri kestiği noktaların birleştirilmesi ile oluşan şeklin alanı kaç birimkaredir?

- A) 60 B) 48 C) 36 D) 24 E) 12

14. $A = \{1, 2, 3, \dots, 50\}$

$(x, y) \in A \times A$ olmak üzere, $\log_3\left(\frac{x}{y}\right)$ ifadesini tam sayı yapan kaç tane (x, y) sıralı ikilisi vardır?

- A) 74 B) 76 C) 80 D) 88 E) 94

15. 6, 8, 12, 72 ve 108 sayılarının EBOB ve EKOK değerleri hesaplanıyor. Daha sonra bu beş sayıdan bir tanesi çıkarılarak geri kalan dört sayının EBOB ve EKOK değerleri bulunuyor.

Her iki durumda da aynı EBOB ve EKOK değerleri elde edildiğine göre, bu dört sayı kaç farklı şekilde seçilebilir?

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

16. Öğrencilerinin dikkatini ölçmek isteyen bir öğretmen, " $2x^2 - 6x + 8 = 0$ denkleminin kökler toplamını ve çarpımını kök kabul eden denklemini yazınız." sorusunun çözümünü aşağıdaki adımları takip ederek yapıyor.

1. adım: $x^2 - 3x + 4 = 0$

2. adım: $x_1 \cdot x_2 = 4$

3. adım: $x_1 + x_2 = -3$

4. adım: $(x + 4) \cdot (x - 3) = 0$

5. adım: $x^2 + x - 12 = 0$

Sorunun çözümü hatalı olduğuna göre, ilk hata hangi adımda yapılmıştır?

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

17. $x, y \in \mathbb{R}$ olmak üzere,

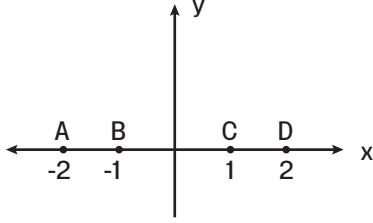
$$x = \frac{y^2 + 1}{4}$$

$$|4x^2 - y^2| = 9$$

y 'nin alabileceği değerlerin çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3 B) -6 C) -7 D) 4 E) 8

18. a, b ve c tam sayı olmak üzere, derecesi 2 olan $P(x) = ax^2 + bx + c$ için $\frac{c}{a} < 0$ eşitsizliği verilmiştir. $P(x)$ polinomunun grafiğinin aşağıdaki koordinat sisteminde yer alan A, B, C ve D noktalarının 2 tanesinden geçtiği bilinmektedir.



$P(x)$ polinomunun $x^2 + x - 2$ ile bölümünden kalan 1. dereceden $Q(x)$ polinomudur.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun katsayıları toplamı 4 ise $Q(x)$ polinomunun sabit terimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

19. $\log_a [\log_a 20 \Delta \log_a 5]$

Yukarıdaki ifadede a sembolü bir tam sayı, Δ sembolü ise bir işlemdir.

(a, Δ) sıralı ikilisi,

- I. (2,-)
II. (10,+)
III. (4,-)

sıralı ikilerinden hangilerine eşit olursa yukarıda verilen ifadenin sonucu bir tam sayı olmaz?

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

20. Dik koordinat sisteminde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği öncelikle x-ekseni boyunca 1 birim sağa ötelendikten sonra x-eksenine göre simetriği alınıp $y = g(x)$ fonksiyonunun grafiği elde ediliyor. Daha sonra $y = g(x)$ fonksiyonunun grafiğinin y-eksenine göre simetriği alınıp devamında y-ekseni boyunca 3 birim aşağı ötelenerek $y = h(x)$ fonksiyonunun grafiği elde ediliyor.

Buna göre,

- I. $g(3) = -f(4)$
II. $h(3) = g(-3) - 3$
III. $h(x) = -f(-x - 1) - 3$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

21. $x \in \mathbb{R}$ olmak üzere,

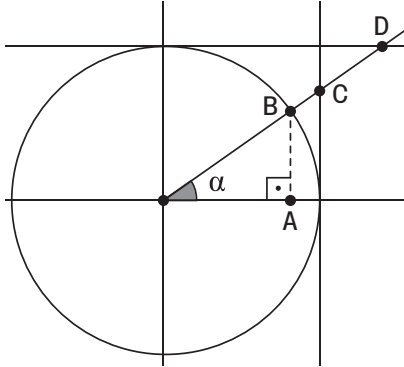
$2x^2 - 3x + 1 = 0$ denkleminin kökleri m ve n harfleri ile temsil ediliyor.

$\tan(\alpha) = m$ ve $\tan(\beta) = n$

olduğuna göre, $\tan(\alpha + \beta)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

22. Aşağıdaki şekilde birim çember, $x = 1$, $y = 1$ doğruları ve başlangıç noktası çemberin merkezi olan bir ışın verilmiştir.



Fatih ve Merve'den şekildeki noktaların koordinatlarını ifade etmeleri istenmiş ve onlar da aşağıdaki cevapları vermiştir.

Fatih	Merve
$A(\cos(\alpha), \sin(\alpha))$	$B(\cos(\alpha), \sin(\alpha))$
$C(1, \cot(\alpha))$	$D(1, \cot(\alpha))$
$B(\sin(\alpha), \cos(\alpha))$	$A(\cos(\alpha), 0)$

Her doğru cevap için 1 puan alan Merve ve Fatih'in elde ettikleri toplam puan aşağıdakilerden hangisidir?

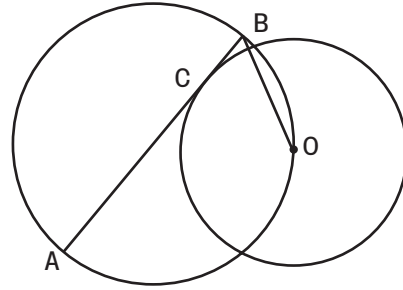
- A) 3 B) 5 C) 1 D) 2 E) 4

23. $\arccos\left(\frac{3x}{\pi} \arcsin\left(\frac{1}{2}\right)\right) = \arcsin(3x)$

Bu denklemin çözümlerinden biri, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $\frac{1}{\sqrt{37}}$ B) $\frac{2}{3\sqrt{37}}$ C) $\frac{2}{\sqrt{37}}$ D) $\frac{3}{4\sqrt{37}}$ E) $\frac{4}{\sqrt{37}}$

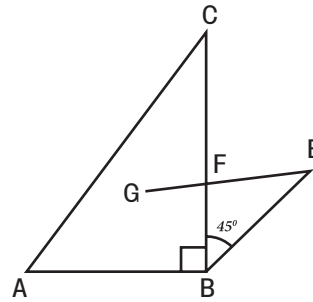
24. Aşağıdaki şekilde $[AB]$ büyük çemberin çapı olup O merkezli küçük çembere C noktasında teğettir.



Büyük çemberin yarıçap uzunluğu 5 birim ve $|BO| = 2\sqrt{5}$ birim ise küçük çemberin yarıçap uzunluğu kaç birimdir?

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

- 25.



Yandaki şekilde

$$|AB| = |BC|,$$

$$[AB] \perp [BC],$$

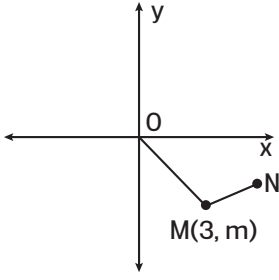
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi,

$$m(\widehat{EBF}) = 45^\circ \text{ ve } 2|EB| = |AC| \text{ dir.}$$

Buna göre, $\frac{|GF|}{|FE|}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

26.



Yukarıdaki analitik düzlemde M noktasına sabitlenmiş $[OM]$ ve $[MN]$ çubukları verilmiştir.

- $[OM]$ çubuğu M noktası etrafında saat yönünün tersine 60° döndürüldüğünde O noktasının yeni konumu O' olup çubuk x-eksenine paralel olmaktadır.
- $[MN]$ çubuğu M noktası etrafında saat yönünde 150° döndürüldüğünde N noktasının yeni konumu N' olmaktadır.
- $[O'M'] \perp [MN']$ ve $|O'M'| = 3 \cdot |MN'|$

Buna göre, O ile N noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

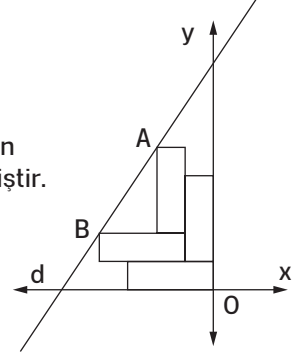
- A) $3\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{7}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) 8

27. Basamak sayısına tam bölünebilen, rakamları sıfırdan ve birbirinden farklı üç basamaklı A35 ve dört basamaklı 26BA sayıları veriliyor.

Buna göre, 1CBA5 sayısının 11 ile bölümünden kalan 3 ise C hangi rakam olur?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 3

28. Yandaki şekilde, dik koordinat sisteminde dört tane eş dikdörtgen ve bu dikdörtgenlerden iki tanesinin köşelerinden geçen d doğrusu verilmiştir.



A noktasının koordinatları toplamı 6 ve bir dikdörtgenin çevre uzunluğu 16 birim ise d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x+2y-32=0$
 B) $3x-2y+32=0$
 C) $2x+3y-32=0$
 D) $2x-3y+32=0$
 E) $2x-3y-32=0$

29. Cebirsel ifadesi $f(x) = x^2 + a \cdot x - x + a$ olan fonksiyonu inceleyen Ebru, x yerine hangi reel sayı yazılırsa yazılırsa fonksiyonun alacağı değer 1'den büyük olduğunu keşfediyor.

Buna göre, a tam sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 3 E) 1

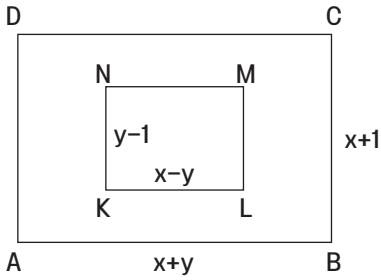
30. İkinci dereceden $P(x)$ polinomu için aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- $(x-2)$, $P(x)$ polinomunun çarpanıdır.
- $P(x)$ polinomunun $(x-1)$ ile bölümünden kalan 3'tür.
- $P(x) = P(4-x)$

Buna göre, $P(x-1)$ polinomunun $(x-4)$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 3 E) 12

31.



$$\begin{aligned} |AB| &= x + y & |BC| &= x + 1 \\ |KL| &= x - y & |KN| &= y - 1 \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekilde görülen ABCD ve KLMN dikdörtgenlerinin alanları farkı 48 birimkaredir.

$|AB| \cdot |KL| = 12$ olduğuna göre, $y^2 + x$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

32. Bir laboratuvar deneyinde, verilen sinyal büyüklüğüne bağlı olarak açığa çıkan enerji miktarı ölçülmektedir.

E: Enerji (kwh)

S: Sinyal büyüklüğü

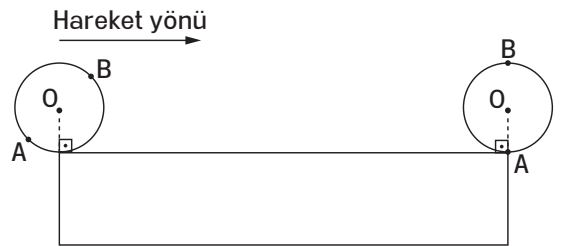
olarak tanımlandığında sinyal büyüklüğü ile enerji arasındaki ilişkiyi gösteren eşitlik aşağıdaki gibi olmaktadır.

$$S = \frac{1}{2} \cdot \log(3E) - 3,2$$

Buna göre, sinyal büyüklüğü 7,3 olan deneyde açığa çıkan enerji kwh cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{10^{21}}{3}$ B) $\frac{10^7}{3}$ C) 10^7 D) $\frac{10^{22}}{3}$ E) 10^{21}

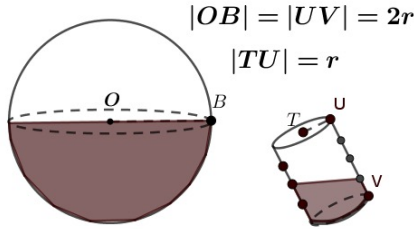
33. Aşağıdaki şekilde O merkezli ve yarıçap uzunluğu 6 santimetre olan çember, uzunluğu 34π santimetre olan düz bir zeminin bir ucundan yuvarlanarak diğer ucuna hareket etmiştir. Çemberin çevresi üzerinde yer alan A ve B noktaları çemberin merkezine göre simetridir. Çember, zeminin diğer ucuna geldiğinde zemin çembere A noktasında teğet olmuştur.



Buna göre, B noktasının hareketin sonunda zemine olan uzaklığı ile hareketin başındaki uzaklığı arasında kaç cm fark vardır?

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

34. Aşağıdaki şekilde küre biçimindeki akvaryumun yarısı su ile doludur. Dik silindirin üzerinde yer alan noktalar eşit aralıklı olup içi şekilde gösterilen seviyede su ile doludur.

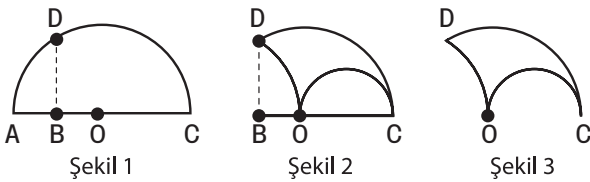


Kürenin yarıçapı, silindirin yarıçapının iki katıdır ve silindirin yüksekliği kürenin yarıçapına eşittir.

Buna göre, kürenin içindeki suyun hacminin silindirin içindeki suyun hacmine oranı aşağıdaki-lerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $\frac{25}{4}$ B) $\frac{16}{3}$ C) $\frac{64}{9}$ D) $\frac{32}{3}$ E) $\frac{60}{7}$

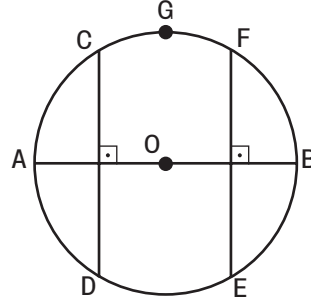
35. Şekil 1'deki O merkezli yarım daire, Şekil 2'de görüldüğü üzere A noktası merkezle çakışacak şekilde $[DB]$ boyunca katlanıyor ve üzerine $[OC]$ çaplı yarım daire çiziliyor. Daha sonra Şekil 3'te görüldüğü gibi iki bölge kesilerek çıkartılıyor.



Şekil 3'teki cismin çevresi 30π birim olduğuna göre, Şekil 1'deki yarım dairenin alanı kaç birim-karedir?

- A) 400π B) 100π C) 50π D) 300π E) 200π

36. Aşağıdaki şekilde A, O ve B noktaları doğrusal olup O noktası çemberin merkezidir. Çember $[CD]$ ve $[FE]$ kirişleri boyunca katlandığında A ve B noktaları O noktası ile çakışmaktadır.



Buna göre, $\angle CGF$ yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30° B) 45° C) 60° D) 75° E) 90°

37. $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^+$

$$f(x) = \left(\frac{1}{a}\right)^x, g(x) = \left(\frac{1}{b}\right)^x, h(x) = \left(\frac{1}{c}\right)^x$$

fonsiyonları için aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- a, b ve c pozitif rasyonel sayılardır.
- p ve q 25'ten küçük pozitif tam sayılar olmak üzere; $f(2)=25$, $g(2)=p$, $h(2)=q$
- $p^2 - q^2 = 175$

Buna göre, $60(a+b+c)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 24 B) 47 C) 81 D) 125 E) 175

38. a_n bir geometrik dizi olup

$$a_6 = a_3 \cdot \sqrt{2} \text{ eşitliği mevcuttur.}$$

Buna göre,

$$\frac{a_1 + a_2 + \dots + a_{10}}{a_7 + a_8 + \dots + a_{16}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{16}$

39. $x \in \mathbb{R}$ ve $\pi < x < 2\pi$ olmak üzere,

$$|\tan(x)| = -\tan(x) \text{ eşitliği veriliyor.}$$

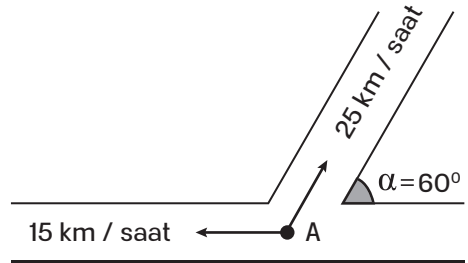
Buna göre,

$$\frac{|\sin(x)|}{\left|\cot\left(\frac{x}{2}\right)\right|} - 1$$

ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\sin(x)$ B) $-\cos(x)$ C) $-\cos\left(\frac{x}{2}\right)$
D) $-\sin\left(\frac{x}{2}\right)$ E) $\sin(x)$

40.



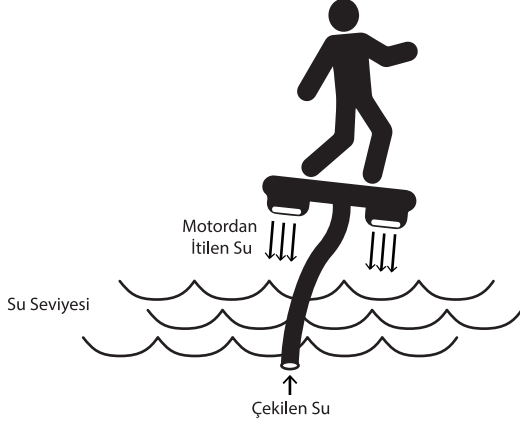
Yukarıdaki şekilde doğrusal iki yolun kesiştiği bir kavşakta iki araç, A noktasından aynı anda sabit hızla harekete başlamış ve 2,4 saat yol almıştır.

Bu süre sonunda iki araç arasındaki uzaklık aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 36 B) 40 C) 60 D) 84 E) 96

Bu testte sırasıyla FİZİK (1-14), KİMYA (15-27), BİYOLOJİ (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

1.



Flyboard özellikle turizm bölgelerinde kullanılan, dayanıklı kauçuk hortum aracılığıyla çekilen deniz suyunun güçlü motorlarla yeniden denize itilerek insanların su üzerinde yükselip alçalmasını sağlayarak kullanıcıya uçma hissi veren bir eğlence aletidir.

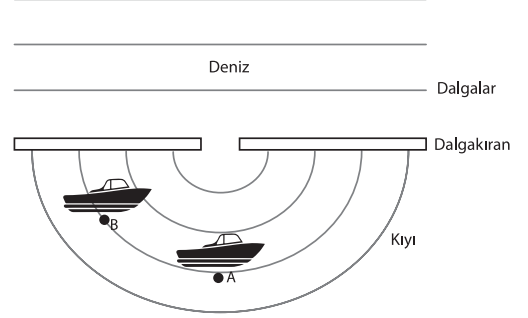
Bu aleti kullanan Yağız, motordan itilen su ve flyboarddan oluşan sistem için,

- I. Flyboard sabit hızla yükselirken flyboardın momentumu korunmaktadır.
- II. Yağız'a etkiyen itme, flyboarda etkiyen itmeye eşittir.
- III. Yağız suya düştüğünde su Yağız'ın etkileşim süresini artırarak yaralanmasını azaltabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?
(Hortumun ağırlığı ihmal edilmektedir.)

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

2.



Şekilde görüldüğü gibi sahilde bulunan dalgakırana dik olarak doğrusal su dalgaları gelmektedir. Dalgakıran ile kıyı arasındaki bölgede A ve B noktalarında kayıklar bulunmaktadır. Açık denizden kıyıya doğru gelen doğrusal su dalgaları, dalgakıran aralığından geçtikten sonra A ve B noktalarındaki kayıklarda salınım hareketi oluşturmaktadır.

Buna göre,

- I. Dalgaların frekansının artması
- II. Ortamdaki su derinliğinin artması
- III. Dalgaların genliğinin artması

şartlarından hangileri sağlanırsa A noktasındaki kayık salınımına devam ederken B noktasındaki kayığın salınımı sona erebilir?

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

3. Yerkürenin cisimlere uyguladığı kuvvete "ağırlık" denir.



Yerçekimi ivmesinin sabit kabul edildiği şekildeki gibi bir ortamda asansör içerisinde bulunan bir gencin ağırlığı ile ilgili,

- I. Asansör yukarı yönde hızlanırsa artar.
- II. Asansör aşağı yönde yavaşlarsa artar.
- III. Asansör yukarı yönde yavaşlarsa azalır.
- IV. Asansörün ivmelenmesinden etkilenmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Birbirlerine yakın aralıklı iki paralel levhadan oluşan bir sığaç, iç direnci ihmal edilen pile bağlanarak bir süre bekleniyor.

Sığaçta yük dengesinin olduğu durum için,

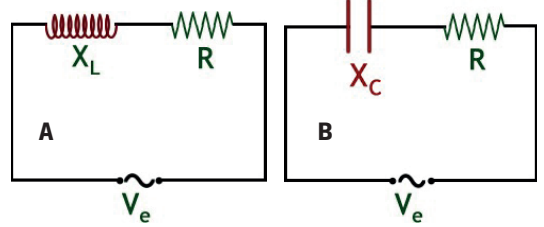
- I. Levhaların potansiyel farkı, pil gerilimine eşittir.
- II. Sığaçta enerji depolanmıştır.
- III. Net yük sıfırdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Amerika'da şehir şebekesinde kullanılan alternatif akımda frekans ülkemizdekine göre daha yüksek iken etkin gerilim ise daha düşüktür.

Aşağıdaki şekilde A ve B devrelerini önce Amerika'da daha sonra ise Türkiye'de şehir geriliminde deneyen bir öğrenci, devrenin frekansı ve empedansı için hangi yorumları yaparsa doğru olur?



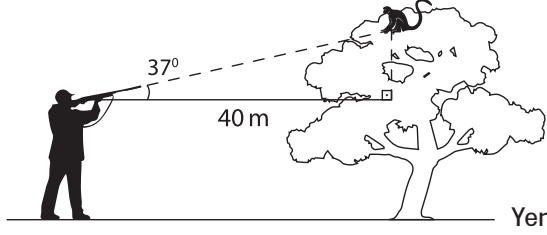
A devresi

	Frekans	Empedans
A)	Değişmez.	Azalır.
B)	Azalır.	Azalır.
C)	Azalır.	Değişmez.
D)	Değişmez.	Değişmez.
E)	Artar.	Artar.

B devresi

	Frekans	Empedans
A)	Değişmez.	Artar.
B)	Azalır.	Artar.
C)	Artar.	Değişmez.
D)	Değişmez.	Değişmez.
E)	Artar.	Azalır.

6.



Bir veteriner, bulunduğu noktadan yatay düzlemde 40 m ilerideki ağacın dalından sarkan, hayvanat bahçesinden kaçmış bir maymuna şekildedeki gibi yatayda 37° lik açı yapan doğrultuda nişan almaktadır. Veteriner, uyuşturucu iğne atan enjektör tüfeğini ateşlediği anda, maymun dengesini kaybederek ağaçtan ilk hızlı düşmeye başlıyor.

Uyuşturucu iğne 50 m/s'lik bir hızla tüfeği terk ettiğine göre hava sürtünmesinin ihmal edildiği durum için,

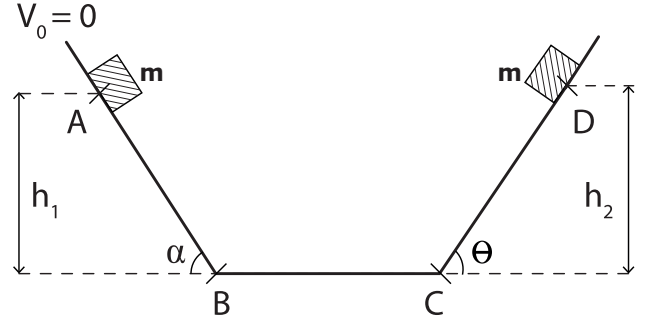
- I. Maymun 5 m düştüğü anda vurulur.
- II. İğnenin çıkış hızı artarsa maymun vurulmaz.
- III. Maymun yerden 25 m yükseklikte vurulur.

yargılarından hangileri doğrudur?

($\sin 37^\circ = 0,6$ $\cos 37^\circ = 0,8$ $g = 10 \text{ m/s}^2$)

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

7.



Yerden h_1 yüksekliğindeki A seviyesinden ilk hızlı bırakılan m kütleli cisim, h_2 yüksekliğindeki D noktasına kadar ancak çıkabilmektedir.

Buna göre,

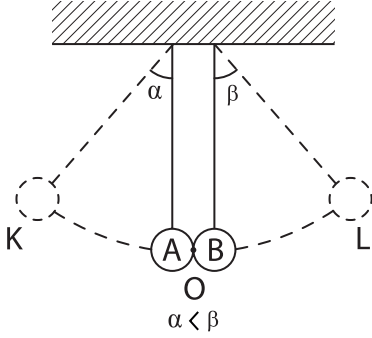
- I. Hareket boyunca tüm sürtünmeler ihmal edilirse h_2 yüksekliği, α ve θ açılarına bağlı değildir.
- II. Hareket boyunca tüm sürtünmeler ihmal edilip sadece cismin kütlesi artırılırsa cisim, h_2 yüksekliğine kadar çıkamaz.
- III. Cismin hareketi boyunca cisme hareket yönünde bir kuvvet etki ederse cismin mekanik enerjisi artar.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

8. Denge konumundaki özdeş iki basit sarkaçtan A sarkacı düşeyle α açısı yapacak şekilde K konumuna, B sarkacı ise düşeyle β açısı yapacak şekilde L konumuna öteleniyor. Basit sarkaçlar, bu konumlardan aynı anda serbest bırakılarak çarpışmaları sağlanıyor.

Çarpışmanın tam esnek olduğu kabul edilirse çarpışma süreci ve çarpışma sonrası ile ilgili,



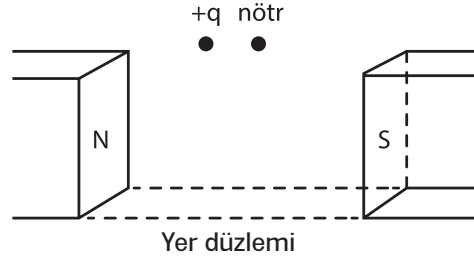
- I. OL arasında çarpışırlar.
- II. A sarkacının salınım genliği artar.
- III. B sarkacının periyodu azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

($\alpha < \beta$ ve sürtünmeler ihmal edilmektedir.)

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

9. Yatay doğrultudaki düzgün manyetik alan içinde aynı seviyede bulunan pozitif yüklü K ve nötr L demir bilyeleri, düşey düzlemde aynı anda serbest bırakılıyor. Sadece yük durumları farklı olan bilyeler, hareketlerini manyetik alan içerisinde kalacak şekilde yer düzlemine çarparak tamamlıyor.



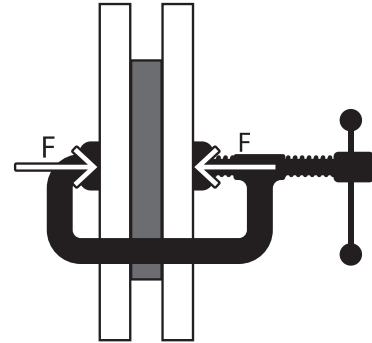
Buna göre bilyeler için belirtilen,

- I. Yere ulaşma süreleri
- II. Yere çarpma hızları
- III. Maksimum ivmeleri

fiziksel büyüklüklerinden hangileri farklıdır?

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

10. Düşey düzlemde iki tahta blok arasında bulunan G ağırlıklı demir parçası, şekilde görüldüğü gibi bir mengene yardımıyla dengelenmiştir.



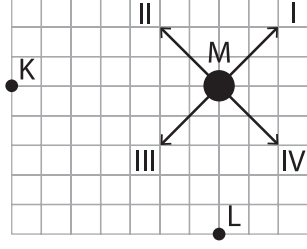
Tahta bloklar ve demir parçası arasındaki statik sürtünme katsayısı "k" olduğuna göre, demir parçasının dengede kalabilmesi için mengene tarafından uygulanması gereken en küçük kuvvetin büyüklüğü (F), hangi ifade ile hesaplanır?

(Mengene hareketsiz zemine sabitlenmiş kabul edilecektir.)

- A) $\frac{G}{k}$ B) $\frac{G}{2k}$ C) $\frac{2G}{k}$ D) $\frac{k}{G}$ E) $\frac{k}{2G}$



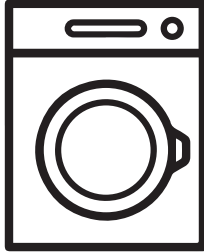
11. Zıt yüklü noktasal K ve L cisimleri ile iletken nötr M küresi, şekildeki gibi sürtünmesiz yatay yalıtkan zemine sabitlenmiştir.



Buna göre, M küresi serbest bırakıldığında hangi yönde harekete başlayabilir?

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

12. Çamaşır makineleri sıkma durumuna geçerken tamburun (çamaşır koyulan kazanın) saat yönündeki dönüş hızı, zamanla artarak dakikada 1000 devire ulaşıyor. Tambur, belli bir süre sabit açısal hızla döndükten sonra yavaşlayarak duruyor.



Tüm süreç boyunca tambura ait fiziksel büyüklüklerle ilgili,

- I. Açısal hızın yönü değişmez.
II. Tambura net tork etki eder.
III. Tambura etki eden net torkun yönü değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13. Büyük bir gaz kütesinden meydana gelen yıldızlar kendi eksenleri etrafında dönerler.

Buna göre kütle çekimi kuvveti nedeniyle boyutları yavaşça azalan yıldızların,

- I. Açısal hızları artar.
II. Açısal momentumları korunur.
III. Eylemsizlik momentleri azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. Türkiye'nin yüksek çözünürlüklü yerli uydusu "Göktürk-2" 18 Aralık 2012 tarihinde uzaya fırlatıldı. Kütle 397 kg olan bu uydu, Dünya yüzeyinden 686 km yükseklikteki yörüngesini, 98 dakikada dolanabilmektedir.

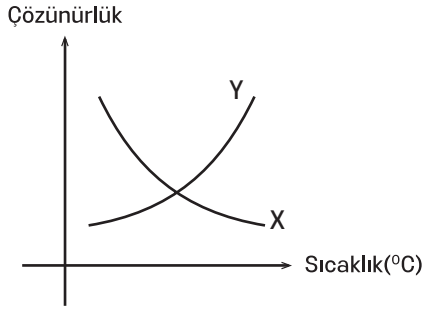
Buna göre Göktürk-2 uydusu ile ilgili,

- I. Uydunun kütlesi dolanma periyodunu etkilemez.
II. Uydu dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.
III. Uydunun çizgisel hızı yörüngesi boyunca değişmez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. X ve Y tuzlarının sudaki çözünürlüklerinin sıcaklıkla değişimi grafikteki gibidir.



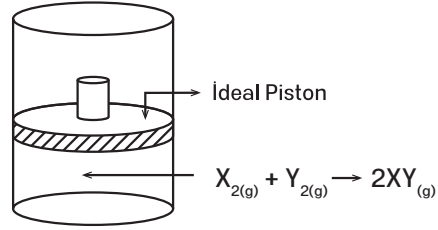
Buna göre doymuş X ve Y çözeltileri farklı kaplarda aynı ortamda bir süre ısıtılırsa,

- I. X çözeltisinin derişimi artar.
- II. Y çözeltisi doygunluğa ulaşır.
- III. Yeterli süre ısıtılırsa X çözeltisinde çökme gözlenir.

yargılarından hangileri doğrudur?
(Buharlaşma ihmal edilecektir.)

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

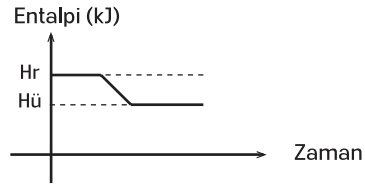
16. Aşağıdaki şekilde ısıca yalıtılmış ideal piston ile dengelenmiş kapta, gaz fazında tam verimle tepkime gerçekleşmekte olup sistemin hacminin arttığı gözleniyor.



Buna göre,

- I. Reaktiflerin ısı kapsamı, ürünlerin ısı kapsamından küçüktür.

- II. Entalpi-zaman grafiği



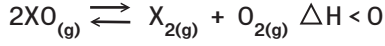
şeklindedir.

- III. Tepkime başladıktan sonra kendiliğinden devam eder.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17. Aşağıda bir denge tepkimesi verilmiştir.



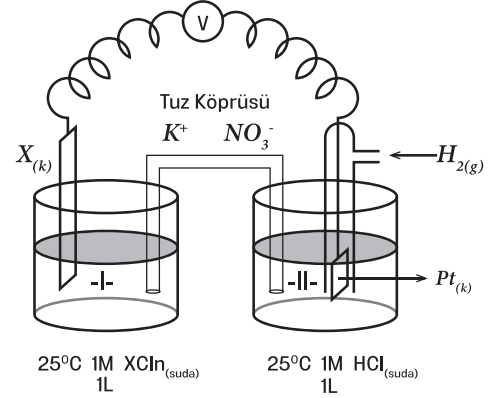
Bu sisteme,

- I. Sabit sıcaklıkta, sabit hacimli kapta XO (g) eklenme
- II. Sabit sıcaklıkta, sabit hacimli kaptan X_2 (g) uzaklaştırma
- III. Sabit hacimli kapta sıcaklığın artırılma
- IV. Sabit sıcaklıkta kap hacminin azaltılma

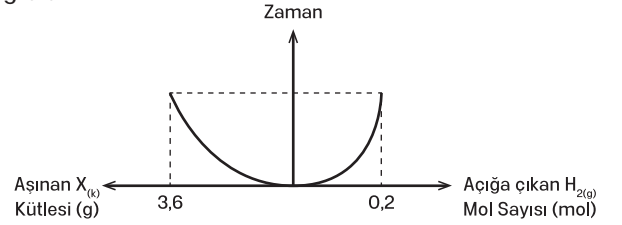
İşlemlerden hangileri uygulanırsa O_2 gazının denge derişimini artırıcı bir etki oluşturur?

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

18. Aşağıda galvanik hücre şematik olarak gösterilmiştir.

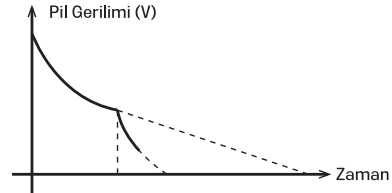


Bu galvanik hücre bir süre çalıştırıldığında elektrotlarda meydana gelen değişimler aşağıdaki grafikteki gibidir.



Buna göre,

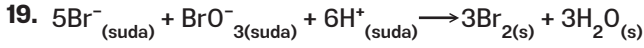
- I. Tuz köprüsünde K^+ iyonları II nolu kaba yönelir.
- II. XCl_n 'deki n değeri 3'tür.
- III. 1 nolu kaptan bir miktar su buharlaştırılırsa pil geriliminin zamanla değişimi,



şeklinde olur.

yargılarından hangileri doğrudur? (X:27)

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



Tepkimesi ile ilgili sabit sıcaklıkta farklı derişimlerle yapılan deneylerde, tepkime hızları aşağıdaki gibi bulunmuştur.

Deney No.	[Br ⁻] (M)	[BrO ₃ ⁻] (M)	[H ⁺] (M)	Tepkime hızı (M/s)
1	0,1	0,1	0,03	2.10 ⁻⁵
2	0,1	0,05	0,03	1.10 ⁻⁵
3	0,2	0,1	0,03	2.10 ⁻⁵
4	0,2	0,1	0,06	8.10 ⁻⁵

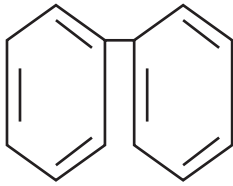
Buna göre,

- I. Tepkime hızı; $k \cdot [\text{BrO}_3^-] \cdot [\text{H}^+]^2$ şeklindedir.
- II. Br⁻ iyon derişimini 2 kat artırmak, tepkime hızını 3 katına çıkarır.
- III. Ortama katı KOH eklenirse tepkime hızı azalır.
- IV. Su eklenerek hacim iki katına çıkarılırsa tepkime hızı 1/8'ine iner.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

20. Fenil benzen bileşiği ile ilgili,

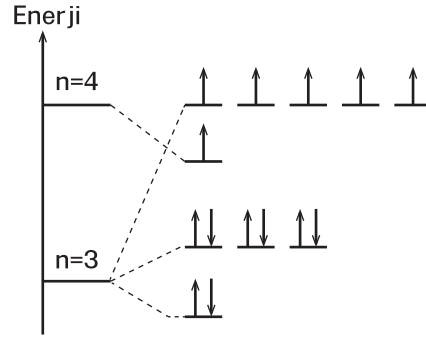


- I. Pi bağı sayısının sigma bağı sayısına oranı 1/2'dir.
- II. Bileşikteki tüm atomlar sp² hibritleşmesi yapmıştır.
- III. sp²-s örtüşmesi sonucu oluşan bağı sayısı 10'dur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

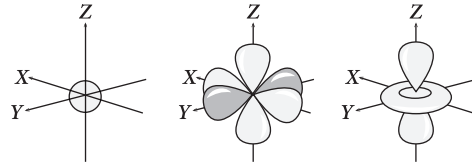
- A) I, II ve III B) II ve III C) I ve II
D) Yalnız III E) Yalnız II

21. Aşağıdaki şekilde X atomunun 3. ve 4. katmanları ve alt katmanlarının enerji düzeyleri gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Spin kuantum sayısı +1/2 olan 15 tane elektron bulundurabilir.
- II. Sınır yüzey diyagramları



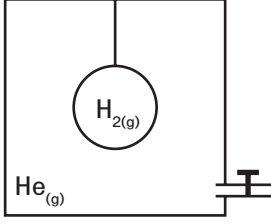
şeklinde olan orbitaller içerir.

- III. Açısal momentum kuantum sayısı $l=2$ olan 5 tane alt orbitali vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

22. Aynı sıcaklıkta sabit hacimli kapta ideal He gazı ve elastik balon içerisinde ideal H_2 gazı, şekildeki gibi dengededir.



Bu kaba, birbirinden bağımsız şekilde aşağıdaki işlemler uygulanmıştır:

I. işlem: Aynı sıcaklıkta kaba ideal CH_4 gazı ilavesi

II. işlem: Sistemin mutlak sıcaklığını 2 katına çıkarma

Buna göre işlemlerinin sonucunda H_2 gazının yoğunluğundaki değişim, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | <u>I. işlem</u> | <u>II. işlem</u> |
|-----------------|------------------|
| A) Artar. | Artar. |
| B) Artar. | Değişmez. |
| C) Değişmez. | Değişmez. |
| D) Azalır. | Artar. |
| E) Artar. | Azalır. |

23. $25^\circ C$ 'de sadece çözünürlük çarpımı değeri bilinen XY_3 tuzu ile ilgili,

- I. 200 mL doymun çözeltisinde $[Y^-]$ iyonu derişimi
- II. $25^\circ C$ 'de , 0,1 M NaY sulu çözeltisindeki çözünürlüğü
- III. 100 mL doymun çözeltisindeki çözünmüş XY_3 kütlesi

niceliklerinden hangileri hesaplanabilir?

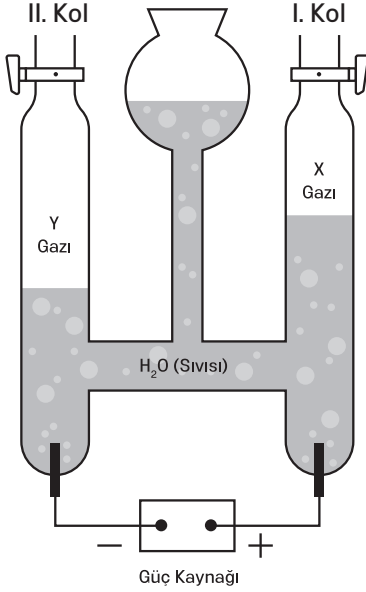
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

24. X, Y ve Z metallerinin elektron verme eğilimleri $X > Y > H > Z$ şeklindedir.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) X ve Y metalleri HCl ile H_2 gazını oluşturur.
- B) X metalinden yapılmış kapta ZNO_3 sulu çözeltisi saklanmaz.
- C) ZO bileşiği HCl ile tepkimeye girer.
- D) Z metali H_2SO_4 ile tuz ve H_2 gazı oluşturur.
- E) Y metalinden yapılmış kapta ZCl_2 çözeltisi saklanamaz.

25. Bir miktar H_2O sıvısı hoffman voltmetresinde elektroliz edildiğinde I. kolda N.K'da 4,48 litre hacim kaplayan X gazı oluşuyor.



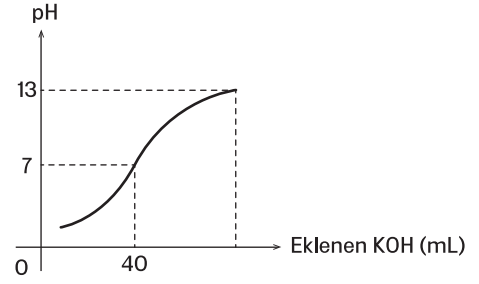
Buna göre,

- I. Devreden geçen akım 0,1 F 'dir.
- II. Y gazı H_2 'dir.
- III. Elektroliz edilen H_2O , 0,4 mol'dür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

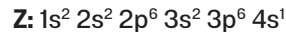
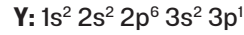
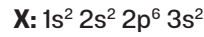
26. 20 mL'lik asit sulu çözeltisine 0,25 M'lık KOH sulu çözeltisi ekleniyor. Asidin pH değişimi ile eklenen KOH hacmi grafiği aşağıdaki gibidir.



Buna göre, kullanılan asit ve derişimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

Asit	Derişim
A) HCl	0,25 M
B) H_2SO_4	0,25 M
C) H_3PO_4	0,75 M
D) HNO_3	0,25 M
E) HCl	1 M

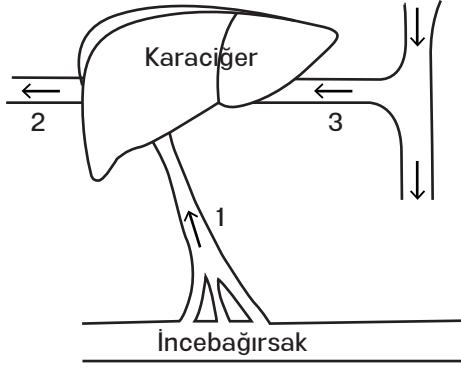
27. Temel hâl elektron dağılımları,



şeklinde olan X, Y ve Z elementleri için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. iyonlaşma enerjisi değeri en küçük olan Z elementidir.
- B) X elementinin kararlı bileşiklerindeki yükseltgenme basamağı 2+'dır.
- C) 2. iyonlaşma enerjisi değeri en büyük olan Z elementidir.
- D) X ile Z elementleri, aralarında bileşik oluşturamazlar.
- E) Y elementinin metalik aktifliği en fazladır.

28. İnsan vücudunda karaciğere kan getiren ve karaciğere kan götüren damarlar aşağıda numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre sağlıklı bir insanda,

- I. Sindirim ürünlerinin tamamı 1 numaralı damar ile karaciğere taşınır.
- II. Açlık durumunda 2 numaralı damardaki glikoz miktarı en fazladır.
- III. Azotlu boşaltım ürünü olan amonyak 3 numaralı damar ile karaciğere getirilir.
- IV. 2 numaralı damarın kan basıncı, 3 numaralı damardan fazladır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

29. Komünitede farklı iki türün birbiriyle ilişki içinde olmasına, bir arada yaşamasına "simbiyoz yaşam" denir. Simbiyoz yaşama ait bazı örnekler aşağıda verilmiştir:

K: Elma, armut gibi meyve ağaçları üzerinde yaşayan ökse otu, emeçlerini yaşadığı bitkinin iletim borularına kadar uzatarak su ve mineralleri alır.

L: Çiçekli bitkilerden nektar toplayan kelebek, bu nektarı besin olarak kullanırken vücuduna yapışan polenleri başka çiçekli bitkilere taşıyarak tozlaşmayı gerçekleştirir.

M: Sığır kuşları, geyik gibi otçul canlıların beslenme sırasında çayırlardan çıkarttıkları böceklerle beslenir, otçul canlılar bu durumdan zarar ya da fayda görmez.

Bu örneklerle ilgili,

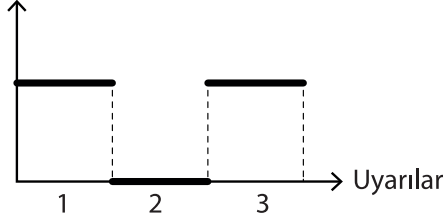
- I. K'de konakçı olan ökse otu, yarı parazitlerdir.
- II. L'de kelebeklerin ortamdan uzaklaştırılması, çiçekli bitkilerin yayılışını olumsuz etkiler.
- III. M'de, sığır kuşu ile geyik arasında "+, 0" şeklinde ifade edilen kommensal ilişki vardır.
- IV. K, L ve M'de en az bir canlı yarar sağlamaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

30. Aşağıdaki grafikte, bir nörona gelen üç ayrı uyarının nöronda oluşturdukları impuls iletim hızları verilmiştir.

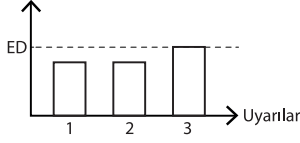
İmpuls İletim Hızı



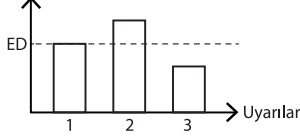
Buna göre, nörona gelen uyarıların şiddetine ilişkin aşağıdaki grafiklerden hangisi doğru olabilir?

(ED: Eşik Değer)

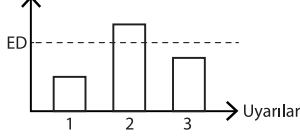
A) Uyarı Şiddeti



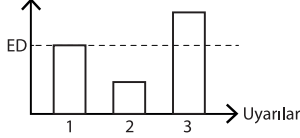
B) Uyarı Şiddeti



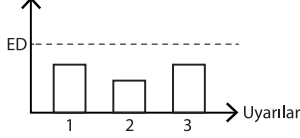
C) Uyarı Şiddeti



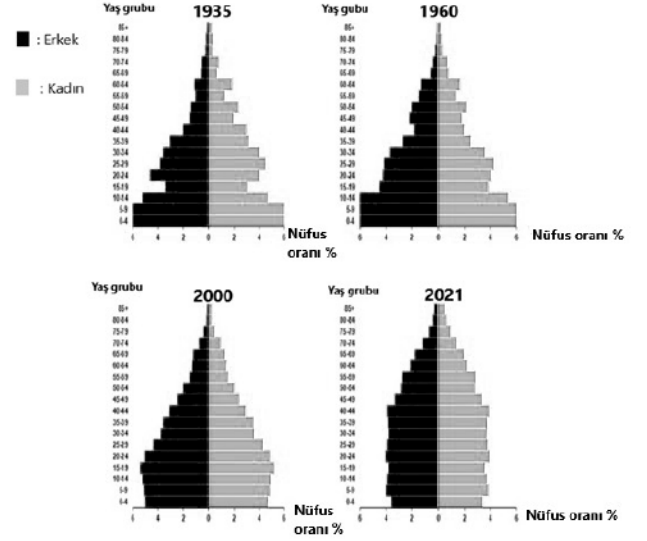
D) Uyarı Şiddeti



E) Uyarı Şiddeti



31. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) verilerine göre Türkiye’de 1935, 1960, 2000 ve 2021 yıllarına ait yaş grafikleri aşağıda verilmiştir.



1935 – 2021 yılları arasında bu popülasyon büyüklüğünün değişimi ile ilgili,

- I. 1935, 1960 ve 2000 yıllarına ait grafikler, büyüyen bir popülasyonu göstermektedir.
- II. Popülasyon büyüklüğünde erkek bireylerin sayısı yıllara göre artarken kadın bireylerin sayısı azalmıştır.
- III. 2021 yılına ait grafik, dengeli bir popülasyona aittir.
- IV. Popülasyonda doğum oranı yıllar geçtikçe artmaktadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

32. Genetik mühendisliği; genlerin izole edilip çoğaltılması, bir canlıdan diğerine gen aktarılması, gibi çalışmalarla ilgilenir.

Buna göre,

- I. Bakterilere, insanda bulunan bazı proteinlerin ürettirilmesi
- II. Farklı türden canlıların oluşturulması
- III. Gen aktarımı ile besin değeri yüksek tahılların elde edilmesi
- IV. Yeni nükleotid çeşitlerinin oluşturulması

İfadelerinden hangileri genetik mühendislerinin uygulamaları ile gerçekleştirilir?

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

33. Fotosentezin ışığa bağımlı ve ışıktan bağımsız evrelerinde gerçekleşen bazı olaylar aşağıda verilmiştir:

- a. NADP⁺ nin indirgenmesi
- b. PGAL oluşumu
- d. CO₂ kullanımı
- e. Klorofilin fotondaki enerjyi absorbe etmesi

Bu olayların gerçekleşme sırasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) b - a - e - d
- B) e - a - b - d
- C) d - a - b - e
- D) a - b - d - e
- E) e - a - d - b

34. O₂'li solunum ile etil alkol ve laktik asit fermentasyonunda,

- I. ETS' nin görev alması
- II. NAD⁺ nin indirgenmesi
- III. FADH₂ oluşumu
- IV. CO₂ oluşumu

olaylarından hangileri ortak olarak gerçekleşir?

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

35. Bir hücrede üretilen iki farklı polipeptidin amino asit dizilişi şekilde gösterilmiştir.

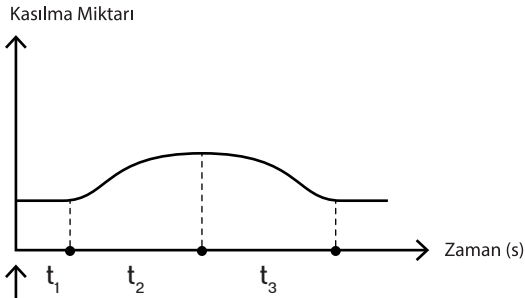
1. Polipeptid ○—○—△—○—☆—☆—△

2. Polipeptid ○—△—○—☆—☆—○—△

Buna göre, aşağıda verilen ifadelerden hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) Her iki polipeptid sentezi için ribozomda okunan kodon sayısı 8'dir.
- B) Polipeptidlerin sentezi sırasında açığa çıkan su molekül sayıları eşittir.
- C) Polipeptidleri şifreleyen mRNA'daki kodon çeşitleri aynıdır.
- D) Polipeptidler DNA'nın farklı bölgesinden şifrelenmiştir.
- E) Her iki polipeptid sentezinde kullanılan tRNA sayısı eşittir.

36. İnsan vücudunda uyarıyı alan bir çizgili kasın, kasılma ve gevşeme grafiği aşağıda verilmiştir.



Uyarının verildiği an

Bu grafik ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) t_1 'de kasın bir miktar kasılı hâlde kalmasını orta beyin kontrol eder.
- B) t_2 'de Ca^{+2} iyonları sarkoplazmik retikulumdan sarkoplazmaya geçer.
- C) t_3 'te aktin ve miyozin ipliklerinin boyu kısalır.
- D) t_2 'de I bandının boyu kısalırken A bandının boyu değişmez.
- E) t_3 'te kasın; boyu uzarken eni kısalır, hacmi değişmez.
37. Bağışıklık sistemi, hastalık yapan etkenlere karşı vücudumuzu korur. Bu sistem tarafından algılanıp vücutta tepki oluşumuna neden olan etkenler, antijen olarak adlandırılır. Vücudumuzun antijenlere karşı oluşturduğu tepkilerden biri de antikor üretimidir.

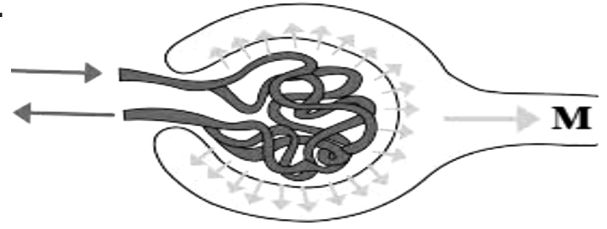
Aynı cins antijenlere karşı oluşan humoral (sıvısal) bağışıklıkta birincil ve ikincil yanıtlar (tepkiler) için,

- I. Kandaki antikor düzeyi
- II. Üretilen antikor çeşidi
- III. Antikor oluşumu için geçen süre
- IV. Kazanılan bağışıklık direnci

niceliklerinden hangileri farklı olabilir?

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

- 38.



Yukarıdaki görselde sağlıklı bir insanın böbreğinde yer alan malpighi cisimciği verilmiştir.

Böbrek atardamarı ile gelen kanın içeriğinde bulunan bir "M" maddesinin bowman kapsülüne geçtiği bilinmektedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu "M" maddesi için söylenemez?

- A) M, glomerulus kılcalındaki yüksek kan basıncı sayesinde bowman kapsülüne geçer.
- B) M, hipofiz bezinden salgılanan ADH hormonu olabilir.
- C) M'nin geçişi idrar oluşumunun süzülme aşamasında gerçekleşir.
- D) Getirici atardamardaki M miktarı, götürücü atardamardan daha fazladır.
- E) Bowman kapsülüne geçen M, glomerulus kılcalına tekrar geri dönemez.

39. İnsanda embriyonik gelişim sürecinde gözlenen,

- I. Blastosist oluşumu
- II. Zigot oluşumu
- III. Fetüs oluşumu
- IV. Morula oluşumu

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

40. DNA'nın kendisini eşlemesine "replikasyon" denir. Bu olay sırasında DNA'nın çift sarmal zincirlerinin açılması gerekir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) DNA zincirlerinin açılması sırasında ATP harcanır.
B) Ayrılan zincirler replikasyon sırasında kalıp zincir olarak kullanılır.
C) Helikaz, zayıf hidrojen bağlarını kopararak iki zinciri birbirinden ayırır.
D) Prokaryot hücre DNA'sında replikasyonun birçok başlangıç ve bir bitiş noktası bulunur.
E) Replikasyonun başlangıç noktasından iki zincir ayrılmaya başladığında replikasyon çatalı ortaya çıkar.

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

Bu testte sırasıyla, EDEBİYAT (1-24), TARİH-1 (25-34), COĞRAFYA-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

1. I. Ünlü şair hakkında *Mecalisü'n Nefais*'te ilginç bir yazıya rastladım.
II. 1724'te III. Ahmed'in kızlarından Ümmü Gülsüm'ün Ali Paşa ile evlenme törenlerinin ilginç ayrıntılarını okuduğumda şaşırmışım.
III. Trabzon'un tarihî ve turistik güzelliklerini inceleyen bu kitap, 1450'li yıllarda yazılmış.
IV. Bu kitap, bir ahlak ve öğüt kitabı. Kızım sana söylüyorum, gelinim sen işit anlayışıyla yazılmış.
V. Devletin bir görevlisi olarak yurt dışına gittiğimde gezdiğim ve gördüğüm yerlerle ilgili güzel notlar aldım.

Yukarıdaki cümlelerle aşağıdaki kavramlar hangi sırayla eşleştirilmelidir?

- A) Tezkire, pendname, şehrengiz, surname, sefaretname
B) Surname, pendname, sefaretname, tezkire, şehrengiz
C) Pendname, surname, sefaretname, şehrengiz, tezkire
D) Tezkire, surname, şehrengiz, pendname, sefaretname
E) Pendname, sefaretname, şehrengiz, tezkire, surname

2. Bir müddet bu işi yapan Kamber'in bu arada annesi de vefat eder. Kamber tek başına yapayalnız kalır koca köyde. Dayısının koyunlarını güder, gününü gün eder. Kara yağız da bir delikanlıdır Kamber. Bu köyde güzel-liği dillere destan bir kız vardır. O da anadan babadan yetim, ninesi ile birlikte yaşar. Arzu, onun koyunları suladığı köy çeşmesine bir gün testisini doldurmaya gider ve Kamber'i çeşme başında yatarken görür. Testiyi doldurur ve biraz gürültü çıkarır ve Kamber'in uyanmasını sağlar. Ama Kamber bu kıza bir şey söyle-me cesaretini kendinde bulamaz. Kız kolundan bilezi-ğini çıkarır ve çeşmenin testilik taşına koyar ve gider. Yarım saat sonra gelir ve bileziğini bulup bulmadığını, görüp görmediğini Kamber'den şu şekilde sorar:

Ben testimi doldurdum
Doldu diye kaldırdım
Yıkılası şu pınarda
Ben bileziğimi çaldırdım.

Kamber:

Ben pınara varmadım
Elim yüzüm yumadım
Gözüm kör olsun Arzu
Ben bileziğini bulmadım.

Bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bir halk hikâyesinden alınmıştır.
B) Olağanüstü öğelere yer verilmiştir.
C) Aşk teması üzerine kurulmuştur.
D) Mensur ve manzum parçalar içerir.
E) Ait olduğu dönemin zihniyetini yansıtır.

3. Bülbül, papağan (tuti), tavus, hüma, bir şehbaz (akdoğan), keklik, baykuş gibi çok sayıda kuş, padişahlarını bulmak için toplanır. İçlerinde bulunan Hüthüt adlı kuş, Hz. Süleyman'ın yoldaşı olup onunla bütün âlemi dolaştığını ve onları Simurg'a götürebileceğini söyler. Bunun üzerine Hüthüt'ün kılavuzluğunda yola çıkılır. Yolculuğun zor şartları birçok kuşu bitkin düşürür ve kuşlar yola devam etmek istemez. Hüthüt önlerinde istek, aşk, marifet, istiğna, tevhit, hayret ve fakr u fena olmak üzere yedi vadi daha bulunduğunu söyler. Kuşların bazısı geri döner, bazısı yere iner, bazısı açıklıktan ölür. Sonunda sadece otuz kuş Simurg'un makamına ulaşır ve orada kendilerinden başka kimseyi göremezler. Böylece Simurg'un kendilerinden, kendilerinin de Simurg'tan başka bir varlık olmadığı gerçeğini öğrenirler.

Yukarıdaki metinde bahsedilen eser ve yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Mantku't-Tayr* - Gülşehri
- B) *Mihnet-i Keşan* - Keçecizade İzzet Molla
- C) *Atebet'ül Hakayık* - Edip Ahmet Yükeki
- D) *Makâlât* - Hacı Bektaşî Veli
- E) *Hüsn ü Aşk* - Şeyh Galip

4. *Divan*'ındaki "terkib-i bent"iyle tanınan bu şairimizin, üç yüzden fazla nazire yazılan bu "terkib-i bent"ine en güzel nazireyi Ziya Paşa yazmıştır. 16. yüzyılda yaşayan Azerî sahası şairlerindendir. Mevlevî'dir. Toplumsal konuları işleyen bir şairdir.

Bu parçada söz edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şeyh Galip
- B) Azmizade Haleti
- C) Bağdatlı Ruhi
- D) Fuzuli
- E) Baki

5. **Muhabir: I. ----**

Yazar: Aslında sanat eserinin bir yenilik içermesi gerekir. Yani bir sanatçı yaşamı boyunca üzerinde çalıştığı eserlerin bir yerinde, bir bölümünde ya da tümünde ulusal sanatımıza yeni bir şeyler getirmeli, taşınmalıdır. Bu benim bütün yazılarımda amaçladığım, gözettiğim bir şey. Sanatçı, eserini ortaya koyar. Tamamen bağımsız ve özgürce. Onun ne olduğu ya da nasıl sınıflanacağı başkalarının işidir.

Muhabir: II. ----

Yazar: Dil, yazıya başladığımızda tadını zaten aldığımız bir şey. Öyle olmalıdır. Dili ve dilin geleneksel tadını sevmemiş ya da keşfetmemiş olamayız yazıya başlamak istiyorsak. Ben halk dilini romanıma getirmek istedim. Zaten halkın olan dili, onun konuşma tarzıyla yazıya geçirmeye çalıştım. Bunu modern yazıya getirdim. Bir roman yeni bir "şey" olacaksa bunu gerçekleştirecek en önemli araç dildir zaten.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

- A) I. Yapılan değerlendirmelerde eserlerinizin yenilikçi metinler başlığında yer alması sizin tercihiniz midir?
II. Bahsettiğiniz yeniliği eserinizdeki hangi unsurla yakalamaya çalıştınız?
- B) I. Amacınızın toplumsal konuları farklı yöntemlerle dile getirmek olduğunu söyleyebilir misiniz?
II. Metnin okurdaki ilk etkisinin dile bağlı olduğunu söyleyenlere katılır mısınız?
- C) I. Şimdiye kadar yazdığınız eserlerde aynı amaç doğrultusunda mı hareket ettiniz?
II. Genç yazarlara yazmaya başlamadan önce dille ilgili hangi çalışmalarını yapmalarını tavsiye edersiniz?
- D) I. Yazılarınızda amaçlarınıza ve hedeflerinize ulaştığınızı iddia edebilir misiniz?
II. Modern yazılarda dilin gelenekten beslenmesi gerektiği görüşüne katılıyor musunuz?
- E) I. Son dönemdeki yazılarınızın, dil ve anlatım olarak farklı olduğunu görmemizin sebebi nedir?
II. Bir edebî eserin yeni sayılabilmesi bazı şartlara bağlıdır, demişsiniz. Bunu biraz açar mısınız?

6. Memleketimizi, insanları, dertleri, renkleriyle tiyatrodan görmek istiyoruz. Haklıyız ama yazarı buna zorladıkça dilediğimiz tiyatroyu geciktirmiş oluyoruz. Daha önce, yazarın tiyatro sanatına ermesini, bu işin ustalarından ders almasını istemeliyiz. Tiyatro memlekete girmeli, yerleşmeli ki memleket de tiyatroya girebilsin. Sahnede ayakta duramayan, kendini dinletemeyen bir piyeste memleket ha olmuş ha olmamış. Olmasa daha iyi çünkü seyirciyi tiyatrodan da memlekette de soğutabilir. Avrupalılar, kendi konularını tiyatroya sokuncaya kadar Yunan ustalarına az mı çiraklık ettiler? Biz de çiraklık etmesini bilelim. Shakespeare'i, Moliere'i kendimize mal edelim. Tiyatrodan insanın nasıl yaşatıldığını bilmeli ki kendimizi de yaşatabilelim. Hem sonra, tiyatroyu iyisini yaptık mı memleket biz istesek de istemesek de içine girer.

Bu parçada vurgulanmak istenen aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Edebiyat tarihimizin her döneminde tiyatrodan toplumsal konular yer edinmemiştir.
- B) Yunan tiyatrosu toplumsal konuları işlediği için Avrupa tiyatrosuna örnek olmuştur.
- C) Batı tiyatrosunu taklit eden yazarlar, tiyatrodan başarılı örnekler ortaya koymuştur.
- D) Türkiye'de tiyatro izlenmemesinin nedeni metinlerin istenen düzeyde olmamasıdır.
- E) Tiyatrodan gelişebilmek, yetkin örneklerin incelenmesi ve tatbiki ile mümkündür.

7. Peyami Safa'nın 1950 yılında gazetede tefrika edildikten sonra 1951 yılında kitap olarak basılan başyapıtı *Yalnızız*, yazarın *Fatih Harbiye*, *Dokuzuncu Hariciye Koşuşu* ve *Matmazel Noraliya'nın Koltuğu* gibi daha öne çıkmış, bilinirlik kazanmış romanlarının gölgesinde kalmış olsa da yıllar içinde gerçek yerini ve okurunu bulmakta pek zorlanmamıştır. Teknik açıdan yenilikçi, olay örgüsüyle başarılı, üslubuyla zirvede, teziyle kendine mahsus bir eser olarak yazarın kendi ifadesiyle en sevdiği romandır bu. *Yalnızız*'da 1950'lerin İstanbul'unda modernleşme hareketiyle şiddetini artıran o yeni toplumsallık içinde, kültürel değerlerin zayıflamasıyla bir bilinmezliğin ortasında kendi açmazlarına sıkışan insanların hikâyelerine odaklanan Safa, içine düşülen bu çürütücü yalnızlığın ilacının materyalizmde olmadığını altını çiziyor. Peki "Nihai bir tedavi öneriyor mu?" dersiniz eğer, şu cümleye doğru ilerleyebiliriz: "Kalbin bütün meseleleri yalnız kalpte halledilir."

Bu parçada *Yalnızız* romanıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Yazılış amacı ile verdiği mesaj arasında tutarsızlık mevcuttur.
- B) Öne çıkardığı sorunun çözümüne dair ipuçları içermektedir.
- C) Savunduğu görüşle diğer romanlardan ayrılan bir yönü vardır.
- D) Tek parça hâlinde basılmadan önce parça parça yayımlanmıştır.
- E) Benzerleri arasında hak ettiği değeri görmesi biraz zaman almıştır.

8.

Şair	Yüzyıl	Eser
Nabi	I	<i>Hayrabad</i>
Taşlıcalı Yahya	16. yüzyıl	II
III	14. yüzyıl	<i>Garibname</i>

Bu tabloda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- | | I | II | III |
|----|----|----------------------|-----------|
| A) | 18 | <i>Şem ü Pervane</i> | Ahmedi |
| B) | 17 | <i>Şah u Geda</i> | Âşık Paşa |
| C) | 18 | <i>Rind ü Zahid</i> | Gülşehri |
| D) | 17 | <i>Şem ü Pervane</i> | Gülşehri |
| E) | 16 | <i>Rind ü Zahid</i> | Âşık Paşa |

9. Yazar:

– Yakup Kadri'nin tüm romanlarını okudum. Sıkılarak söylemeliyim ki romanları dışında yazdığı hiçbir şeyi okumadım.

Eleştirmen:

– En beğendiğiniz ve en az beğendiğiniz romanlarını sorabilir miyim?

Yazar:

– Tanzimat'la başlayıp Çanakkale Savaşı'na kadar süren yıllardaki üç ayrı kuşağın yaşadığı değişimi ve çatışmasını anlattığı ilk romanı en beğendiğim eseridir. Tekkelerin toplumda neden olduğu yıkımları anlattığı romanı ise bence edebî açıdan en zayıf eseridir.

Eleştirmen:

– Size katılıyorum. Kitabın kapağında Yakup Kadri adını görmesem bu romanı onun yazdığına inanmazdım. Mensur şiirleri için de aynı şeyi düşünüyorum. Zira benim için Yakup Kadri, bir şairden ziyade muhteşem bir romancı, iyi bir diplomattır.

Bu diyalogdan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Yakup Kadri'nin, *Politikada 45 Yıl* kitabını henüz okumamıştır.
- B) Eleştirmene göre *Okun Ucundan* Yakup Kadri'nin edebî açıdan zayıf eserlerindedir.
- C) Yazarın en az beğendiği Yakup Kadri romanı *Nur Bab'*dır.
- D) Eleştirmen için *Erenlerin Bağından* Yakup Kadri'nin gücünü yansıtmakta yetersizdir.
- E) Yazarın en beğendiği Yakup Kadri romanı *Yaban'*dir.

10. I.

Çektiğim cefalar yar senden geldi
Bana bu sitemler kar senden geldi
Başımdaki duman kar senden geldi
Ben kara bağlayım ala kendine.

II.

Ehl-i temkînem meni benzetme ey gül bülbüle
Derde yoh sabrı anun her lahza min feryâdı var

Bu şiirlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İkinci şiirde teşhis sanatı vardır.
 - B) İlk şiirde sevgiliye kırgınlık vardır.
 - C) İki şiirin de teması özlemdir.
 - D) Şiirler farklı geleneğin ürünüdür.
 - E) İkinci şiir lirik özellik gösterir.
11. Roman ve öykülerinde realist, şiirlerinde ise romantik bir üslup benimseyen ---- yanlış Batılılaşmayı yermek amacıyla yazdığı ---- adlı tek romanında, anlatmak istediklerini Türk edebiyatının en bilindik züppe tiplerinden biri olarak kabul edilen ---- üzerinden anlatmıştır.

Parçadaki boşluklara sırasıyla hangileri getirilmelidir?

- A) Recaizade Mahmut Ekrem - *Araba Sevdası* - Bihruz
- B) Ahmet Mithat Efendi - *Felatun Bey'le Rakım Efen-di* - Felatun Bey
- C) Namık Kemal - *İntibah* - Ali Bey
- D) Mizancı Murat - *Turfanda mı Yoksa Turfa mı?* - Sabiha Hanım
- E) Şemsettin Sami - *Taaşşuk-ı Talat ve Fitnat* - Talat

12. Ödlek arığ kevredi
Yunçığ yavuz tovradı
Erdem yeme sevredi
Ajun beği çertilür

Günümüz Türkçesiyle:
Devir iyice kötüleşti,
Sefil ve kötüler güçlenip kuvvetlendi,
Edep ve erdem iyice azaldı,
Çünkü dünyanın beyi yok oldu.

Yukarıdaki şiirden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İslamiyet'ten önceki Türk şiirinin özelliklerini yansıtır.
B) Dil yabancı dillerin etkisinden uzaktır.
C) Koşuk, sagu gibi şiir türlerinden eserler verilmiştir.
D) Bu şiirlerin söyleyenleri bellidir.
E) Bu tarz eserler yağ, sığır, şölen gibi törenlerde söylenir.

13. Aşağıdaki beyitlerin hangisi ayraç içinde verilen ifadeyle uyusmamaktadır?

- A) Cihân-ârâ cihân içredür ârâyı bilmezler
O mâhiler ki deryâ içredür deryâyı bilmezler.
(içinde bulunulan nimetlerin farkında olma)
B) Arz-ı hâl etmeye câna seni tenhâ bulamam,
Seni tenhâ bulıcak kendimi aslâ bulamam."
(sevdiğinin yanında kendini kaybetme)
C) Gıtdün ammâ kodun hasret ile cânı bile
İstemem sensiz olan sohbet-i yârânı bile
(sevgilinin gidişinden üzüntü duyma)
D) Aşk derdiyle hoşem el çek ilâcımdan tabîb
Kılma dermân kim helâkim zehri dermândadır."
(aşk derdinden şikâyet etme)
E) Derd-i aşkı gayrıdan sorma ne bilsin çekmeyen
Anı yine aşık-ı nalana söylen söylesin
(aşk derdini bilme)

14. Aşağıdaki cümlelerde yer alan söz sanatlarından hangisi ayraç içinde verilen terimle uyusmamaktadır?

- A) Bulutların içinde bir billurdur gözlerin. (Teşbih)
B) Yıldızlar sırrını fısıldadı geceye. (İstiare)
C) Bu dünya, bu gece, bu yıldızlar bu karanlık... (Tenasüp)
D) Çekinme, kapım açıktır her gelene. (Kinaye)
E) Mecnun'dan Leyla fısıldadılar tenime
Harşema'dan Şirin fırtısı kulağıma... (Tevriye)

15. I.

Ey Ömer aşk ile irfan yoluyuz
Serv-i tubaların servi dalıyız
Bizi sevenlerin biz de kuluyuz
Sevmiyenin şah ü hakanıyız biz

- II.

Çağrışır bülbüller gelmiyor bağban
Hoyrat dost bağından gül aldı gitti.
Yüz bin mihnet çektim bir bağ bezettim
Yarı ben besledim el aldı gitti.

Bu dörtlüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İki dörtlüğün de nazım şekli aynıdır.
B) Birinci dörtlük ait olduğu şiirin son dörtlüğüdür.
C) İki dörtlük de güzellemeye örnektir.
D) İkinci dörtlükte teşhis sanatı vardır.
E) İkinci dörtlükte tam kafiye kullanılmıştır.

16. Ben bir yazarın sadece kendi alanında yazıp bir kenara çekilmesini doğru bulmuyorum. Bu yazarların bir yandan da edebiyata hizmet etmesi gerektiğini, mutfaktan biri olarak kurmaca üzerine yazmaları gerektiğini düşünüyorum. Her yazarın yaptığı işle ilgili poetik bir kaygısı olmalıdır. Bir şairin, bir romancının, bir öykücünün en az bir eleştirmen çabası kadar yaptığı işe kafa yorması gerekir. Eleştiri yazılarını; öncelikle yaptığım işi anlama, bu türün ustalarını tanıma ve vardığım sonuçları belgelendirme amacıyla yazıyorum. Yazık ki yazma geleneği az olan bir toplumuz. Daha çok sohbet geleneğinden geliyoruz. Bu yüzden de pek çok duygu, görüş dost sohbetlerinde uçup gidiyor. Bütün bunları bir sonraki kuşağa aktaramıyoruz. Maalesef kimsenin eleştirmenliğe gönül indirmemesi nedeniyle de iş, sonunda bu işi bizzat yapanlara kalıyor.

Bu parçaya göre aşağıdakilerin hangisi söylenebilir?

- A) Eleştirmenliğin bir meslek olarak kabul edilmesi gerekir.
- B) Ülkemizde yayımlanan eleştirilerin birçok eksiği vardır.
- C) İyi yazarın aynı zamanda iyi eleştirmen olduğu söylenebilir.
- D) Eser üretenler, tenkit üzerine da kalem oynatmalıdır.
- E) Ehil olmayanların eleştiri yazması, olumsuz sonuçlar doğurur.
17. I. Freud'un etkisinde kalan bu akıma göre, insanın rüyada ortaya çıkan yönü onun gerçek yönüdür.
- II. Sanatçı için önemli olan, dış dünyada gördüğü eşyaların gerçek yönü değil, kendinde uyandırdığı izlenimdir.
- III. Sanatçı, geçmişe ve durgun davranışa düşmandır; hayattaki her şey hareketlidir.

Yukarıdaki cümleler sırasıyla hangi edebî akımla ilişkilendirilebilir?

- A) Sürrealizm, empresyonizm, fütürizm
- B) Dadaizm, empresyonizm, fütürizm
- C) Sürrealizm, sembolizm, dadaizm
- D) Kübizm, empresyonizm, fütürizm
- E) Sürrealizm, parnasizm, kübizm

18. Bilinç akışı tekniğinde karakterin iç dünyası hiçbir kaygı olmadan okuyucuya aktarılır. Karakterin duyguları ve düşüncelerindeki değişimler bu teknikle verilir. Bu teknikte karakterin aklından geçen düşünceler bütün karmaşıklığıyla ve herhangi bir sıra olmadan okuyucuya aktarılır. Bu sayede okuyucu karakterin psikolojisini ve ruh hâlini daha iyi anlayabilir ve bazı olaylarla bu olayların nedenleri arasındaki bağlantıları açıklayabilir. Ayrıca karakterin aklında kurduğu planlar ve yapmak istediği şeyler de bu teknikle verilir. Dil bilgisi kuralları ve söz dizimi gözetilmez. Anlatıcı o anda aklına ne geliyorsa sıralar. Anlatılan şeyler arasında herhangi bir anlam bağıntısı gözetilmez.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki parçalardan hangisi bilinç akışı tekniğine örnek olarak gösterilebilir?

- A) Tekfir git dedi tuttuğunu tekfir ediyor gün ağarınca boynum bükülür komiser yardımcısının acı kaderi Mekke cihadını inkâr etmek, top yekûn her şeyi inkâr etmektir saçmalama baksana hâllerine canla nasıl ilgileniyorlar sen can'ın babası mısın yapbozun en önemli parçası beyaz bu vallahi de billahi de beyaz şehadetin kabul olsun.
- B) Hintli bir adam suyun içinde zar zor ilerlemeye çalışıyormuş. Bu sırada yanına bir akrep yaklaşmış. Adam akrebi kurtarmak istemiş ve parmağını ona doğru uzatmış. Fakat akrep adamın bu hamlesinden sonra adamı sokmuş. Hintli adam bu duruma çok şaşırılmış fakat yine de tekrardan parmağını akrebe doğru uzatmış. Akrep tekrar adamın parmağını sokmuş.
- C) Bir gece, mümeyyiz İvan Dimitriç Çerviakov, ikinci sıra koltuklardan birine oturmuş, dürbünle *Kornevil Çanları*'ni seyrediyordu. Çerviakov seyrediyor, saadetin en yükseklerine ulaştığını duyuyordu. Derken birdenbire yüzü buruştu. Gözleri kaydı, soluğu kesildi. Dürbünü gözünden ayırdı, eğildi ve... Hapşuuu, diye aksırdı. Bildiğiniz gibi aksırık, hiçbir yerde, hiç kimseye yasak edilmemiştir.
- D) Efendim, tütün tabakasını ortada unutmaya gelmiyor; insafsız herif, tütünün ne kadar saçak yeri varsa içti, tozları bana kaldı. Çok otlakçı gördüm ama böylesine hiç rast gelmedimdi. Bizim rahmetli İlhami de otlakçı idi ama hiç olmazsa bir inceliği vardı, adamı eğlendirirdi. Karşınıza oturdu mu gözleri ile tütün paketini arar, sokulur; tabakayı cebime koyarım, sözlerini şaşırır; cebimden çıkarıp masanın üstüne bırakırım, sevinir.
- E) Etrafında park eden araçlar gün geçtikçe çoğalırken o buna bir anlam veremezdi. En çok da sürekli değişim hâlinde olan öğretmen ve öğrencileri seyreder, onları anlamaya çalışırdı. Kılık kıyafetleri, alışkanlıkları, nelere kafa yordukları zihninde büyük soru işaretleri oluştururdu. Dökülen yaprakları ondan bir şeyler alıp götürür, hizmetlilerin süpürüp götürdüğü bu yaprakların arkasından hüzünlü gözlerle bakakalırdı.

19. Ömer Behiç, yıllardır hayalindeki eve nihayet kavuşmuştu. Yatılı okulda okuduğu yıllarda hayal ettiği sıcak yuvasına kavuşmak için çok beklemişti. O gün onun en büyük hayaline kavuştuğu gündü. Ömer Behiç bir doktordur. Ailesi onun siyasal okuyup önemli bir memur olarak devlet dairesinde çalışmasını istiyordu. Böylece onun hayatını kurtaracağını düşünüyordu. Fakat o, ailesinden gizli olarak tıbbiyenin sınavlarına girer ve kazandığı gün gelir, ailesine haber verir. Bundan sonra ailesi de onun seçimini kabul etmek zorunda kalır. Okulda çok başarılı bir öğrencidir. Geçmişinden gelen eziklikten dolayı pek sosyal bir insan değildir.

Karakteri hakkında bilgi verilen roman ve yazarı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) *Eylül* - Mehmet Rauf
- B) *Salon Köşelerinde* - Safveti Ziya
- C) *Zavallı Necdet* - Safvet Nezihi
- D) *Kırık Hayatlar* - Halit Ziya Uşaklıgil
- E) *Nadide* - Hüseyin Cahit Yalçın

20. • İnsan, karmaşık bir varlık olarak sunulur.
- İnsanın geleneklere isyanı ve toplumdan kaçışı ele alınır.
 - Bireysel ve toplumsal huzursuzluk geniş biçimde işlenir.
 - Geleneksel anlatım ve yapı reddedilmiştir.

Aşağıdaki yazarlardan hangisi eserlerini yukarıdaki ilkelere göre vermemiştir?

- A) Oğuz Atay
- B) Adalet Ağaoğlu
- C) Ferit Edgü
- D) Samim Kocagöz
- E) Yusuf Atılgan

21. I.
Dedim dilber sana yazıldı kanım
Dedi niçin dersin benim sultanım
Dedim kimler sarmış ince miyanın
Dedi kendin sardın kol yarasıdır
- II.
Dedim inci nedir, dedi dişimdir
Dedim kalem nedir, dedi kaşım
Dedim on beş nedir, dedi yaşım
Dedim daha var mı, dedi ki yok yok

Aşağıdakilerden hangisi bu dördlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Aliterasyon sanatının kullanılması
- B) Koşma nazım biçiminin kullanılması
- C) Ahenk için yarım kafiye kullanılması
- D) Benzer temaların işlenmesi
- E) 11'li hece ölçüsünün kullanılması

22. İzmir'in işgali sırasında Yunanlılarca kocası ve oğlu öldürülen Ayşe, İstanbul'a akrabası Peyami'nin yanına gelir. İkisinin yanına Binbaşı İhsan da katılır ve Kuvayı-millîye'ye hizmet etmek amacıyla Anadolu'ya geçerler. Çeteler düşmanla savaşmaktadır. Bu savaşta Ayşe hasta bakıcı, Peyami ise çeviricidir. Ayşe, Eskişehir asker hastanesinde ve Polatlı sahra hastanesinde hasta bakıcı olarak çalışır. Bu arada hem Peyami hem de Binbaşı İhsan, Ayşe'ye âşık olur. Ayşe kendisini seven ve evlenme teklif eden İhsan'a cevabını ancak İzmir alındıktan sonra vereceğini söyler.

Bu parçada sözü edilen eser ve yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Kalpklılar* - Samim Kocagöz
- B) *Ateşten Gömlek* - Halide Edip Adivar
- C) *Yaban* - Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- D) *Halas* - Mehmet Rauf
- E) *Küçük Ağa* - Tarık Buğra

23. • Türk edebiyatındaki ilk mesnevi ve siyasetnamedir.
- Türkçenin Farsçadan üstün olduğunu gösteren eserin yazarı 15. yy. şairlerindedir.
 - Oğuzların boylar arasında yaptıkları savaşları ve kendi iç mücadeleleri anlatılır.

- I. Kutadgu Bilig
- II. Muhakemetü'l Lugateyn
- III. Atebetü'l Hakayik
- IV. Dede Korkut Kitabı
- V. Divânu Lugâti't-Türk

Yukarıdaki eserler ile özellikleri eşleştirdiğinde hangi iki eser adı dışta kalır?

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

24. Aşk, gazelin en temel konusudur. Ancak farklı konularda yazılmış gazeller de vardır. Birer edebiyat terimi olmamakla birlikte çeşitli araştırmalarda ve yazılarda aşkın verdiği mutluluk ya da acıyı dile getiren gazellere ----, dünya zevklerinden söz eden gazellere ----, doğrudan sevgilinin güzelliğinden ve ona duyulan arzudan bahseden gazellere ----, tasavvufî düşüncenin hâkim olduğu gazellere ----, felsefî gazellere de ---- adlarının verildiği görülmektedir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Şuhane gazel
- B) Âşıkane gazel
- C) Sufiyane gazel
- D) Beytül gazel
- E) Rindane gazel

25. • 1928 yılında yapılan değişiklikle "Devletin dini İslam'dır." maddesi anayasadan çıkarıldı.
- Kadınlara 1930'da belediye, 1933'te muhtarlık seçimlerine; 1934'te ise genel seçimlere katılma hakkı verildi.

Anayasa'da yapılan bu değişikliklerle Atatürk'ün,

- I. Cumhuriyetçilik
- II. Laiklik
- III. Halkçılık

ilkelerinden hangileri kapsamında düzenlemeler yapıldığı söylenebilir?

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

26. "Kabul eyledim ki ayinlerini yani ibadetlerini daha önceki adetleri üzerine yapalar. Gümrük vergilerini adet üzere vereler. Onlara kimse düşmanlık etmeye..."

Fatih Sultan Mehmet'in 6 Ekim 1453'te Galata'daki gayrimüslimlere verdiği bu ahitnamedeki sözlerine bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Osmanlı Devleti, toplumu farklı dinî inançlara sahip insanlardan oluşur.
- B) Osmanlı Devleti'nde toplum dinî inançlar esas alınarak gruplandırılmıştır.
- C) Osmanlı Devleti, farklı inançlardan gelenlere hoşgörüyle yaklaşmıştır.
- D) Osmanlı Devleti, halkının can güvenliğini garanti altına almıştır.
- E) Osmanlı Devleti, kültürel aktarıma imkân sağlamıştır.

27. Erzurum Kongresi Ermeni ve Pontus Rum Devleti kurulma çalışmalarına karşı önlem almak için Erzurum, Trabzon, Bitlis, Sivas, Van illerinden gelen delegelerin katılımıyla Şark Vilayetleri Müdafaa-i Hukuk ve Trabzon Muhafaza-i Hukuk Cemiyetlerinin çabalarıyla toplanmıştır. Kongrede ilk kez millî sınırlar içinde vatanın bölünmez bir bütün olduğu belirtilmiş, ayrıca millî iradeyi egemen kılmak esas amaçlardan kabul edilmiştir.

Buna göre Erzurum Kongresi'nin,

- I. Toplanma amacı
- II. Alınan kararlar
- III. Katılan temsilciler
- IV. Toplayan cemiyetler

özelliklerinden hangilerinin bölgesel olduğu 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

28. Birinci Dünya Savaşı'nın ardından Osmanlı Devleti ile İtilaf Devletleri arasında 30 Ekim 1918'de imzalanan Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonra antlaşma metninin gazetelerde yayınlanması üzerine Osmanlı yöneticileri halka soğukkanlı olmaları ve huzuru bozmaya yönelik hareketlerden kaçınmaları için çağrı yapmıştır.

Bu çağrı,

- I. Azınlıkların isyanlarını engelleme
- II. İtilaf Devletleri'nin müdahalesine ortam oluşturmamak
- III. Millî cemiyetlerin kurulması için zaman kazanma

amaçlarından hangilerine yöneliktir?

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

29. Aslan Yürekli Richard, Kudüs'ü tekrar ele geçirmek için çıktığı seferde ağır bir hastalığa yakalanmıştır. Bu hastalıkta Richard'ın imdadına Kudüs Fatih'i'nin özel doktoru yetişmiştir. Richard'a doktoruyla gönderdiği mektubunda: "Emin olabilirsin ki bütün Frengistan'ın kendine güvendiği şanlı bir hükümdarın, hasta döşeğinde inlemesine benim gönlüm razı olmuyor." demiştir.

Bu parçada "Kudüs Fatih'i" olarak söz edilen komutan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Selahaddin Eyyubi
- B) İmadeddin Zengi
- C) I. Kılıçarslan
- D) Sultan Mesut
- E) II. Kılıçarslan

30. Kolumu salladım toplar oynadı
Karataş içinde çete kaydadı
Yaşasın Urfalıları teslim olmadı
Di yeri yeri kumandanlar yeri
Çetelerim gidiyor dönmüyor geri

Anonim bir eser olan yukarıdaki "Urfa Yöresi Türküsü" aşağıdaki mücadelelerden hangisini anlatmaktadır?

- A) Kurtuluş Savaşı
- B) 93 Harbi
- C) Birinci Dünya Savaşı
- D) Balkan Savaşları
- E) Trablusgarp Savaşı

31. Bir fotoğrafçı gördüğü imgenin aynısını eseri olarak verirken bir ressam gördüğü imgenin kendi zihninde yarattığı varlığı eser olarak verir.

Yukarıdaki bilgilerden hareketle bir tarihçi bir fotoğrafçı olarak düşünüldüğünde kullanılan yöntemlerden,

- I. Tarihi olayları yaşandığı dönemin koşullarını dikkate alarak inceleme
- II. Kalıntı, kaynak ve belgeleri inceleyerek doğru bilgilere ulaşma
- III. Sebep-sonuç ilişkisini kullanarak nesnel yorumlar yapma

hangilerinin uygulanması gerektiğine ulaşabiliriz?

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

32. Türk devlet yönetiminde uygulanan ikili devlet teşkilatı (federatif) içerisinde yabgu önemli bir yer tutardı. Yabgu, devlet yönetiminde kağana yardımcı olurdu. Devletin batı kanadının iç işlerinden sorumluydu ve kağana bağlıydı.

Yabgunun, kağanın kardeşi veya çocuğu olması ilkesi ilk Türk devletlerinde görülen,

- I. Kut
- II. Boy
- III. Kurultay

anlayışlarından hangileriyle açıklanabilir?

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

33. Eşitlik, özgürlük, milliyetçilik, ulusal egemenlik, demokrasi, laiklik gibi düşünce akımları Fransız İhtilali ile yayılmıştır.

Yukarıdaki açıklamaya göre Fransız İhtilali'nin Osmanlı Devleti'nde neden olduğu gelişmeler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Tanzimat Fermanı'nın ilan edilmesi
- B) Kanun-i Esasi'nin ilan edilmesi
- C) Osmanlıcılık düşüncesinin ortaya çıkması
- D) I. Meşrutiyet'in ilan edilmesi
- E) Sened-i İttifak'ın ilan edilmesi

34. Tımar sistemi, devlete ait toprakların devlet memuru statüsündeki kişilerin kontrolü altına bırakılması esasına dayanırdı. Tımarlı sipahi olarak adlandırılan devlet görevlileri, söz konusu toprakları barış döneminde işletir, savaş dönemi geldiğinde yetiştirdiği askerlerle savaşa katılırdı.

Aşağıdakilerden hangisi tımarlı sipahinin görevleri arasında yer almaz?

- A) Bulunduğu bölgede güvenliği sağlamak
- B) Toprakların boş kalmasını engellemek
- C) Devlete düzenli bir şekilde vergi vermek
- D) Devletin otoritesini taşrada güçlendirmek
- E) Üretimde devamlılığı temin etmek

35. Ülkemizdeki tarımsal faaliyetlere ait bazı sorunlar aşağıda verilmiştir:

- Ülke genelinde kurak ve yarı kurak iklim şartları egemen olduğu için tarımsal üretim iklim koşullarına bağlı yapılabilmektedir.
- Her arazide kullanılması gereken bir alan, dönem ve teknik vardır. Ülkemizde işlenmemesi gereken araziler kullanıma açılmış ve neticesinde erozyon hızlanarak verimli topraklar denizlere sürüklenmiştir.
- Birçok alanda teknolojidenden son derece faydalanılmasına rağmen hâla modern tarım teknolojilerinin kullanımında istenilen seviyeye ulaşamamıştır. Bu da geleneksel tarımdan modern tarıma geçişi zorlaştırmaktadır.
- Parçalı arazilerde işletmelerin küçülmesine bağlı olarak tarımsal verimlilik de azalmaktadır.

Buna göre, belirtilen sorunlar aşağıdaki başlıklarla eşleştirildiğinde hangisi boşta kalır?

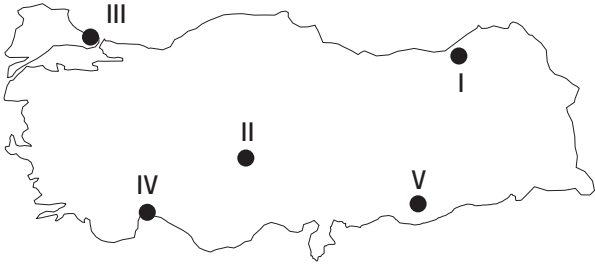
- A) Arazilerin miras yoluyla bölünerek küçülmesi
- B) Tarımda eğitimin tam olmaması
- C) Üretim planlamasının olmaması
- D) Doğru arazi kullanımı olmaması
- E) Arazide sulama sorunu olması

36. Dünya'da yaşanan en önemli çevre sorunlarından biri iklim değişikliğidir. Özellikle Sanayi Devrimi'nden sonra dünya nüfusundaki hızlı artış, aşırı doğal kaynak kullanımını da beraberinde getirmiştir. Bu durum beşerî faaliyetlerin iklim değişikliğini tetiklemesine neden olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi bu faaliyetlerden biri değildir?

- A) Enerji üretmek için fosil yakıtların kullanılması
- B) Tarımsal faaliyetler sonucu metan ve azot gazı salınımı
- C) Ormanların tarım ve yerleşim alanına dönüştürülmesi
- D) Katı atık tesislerinde çöplerin depolanması ve yakılması
- E) Aşırı sıcaklar sonucu orman yangılarının oluşması

37. Türkiye göreceli ve mutlak konumu itibarıyla farklı doğal ve beşeri özelliklere sahiptir. Bu durum turizm faaliyetlerini zenginleştirmiştir.



Buna göre, haritada numaralandırılan alanların hangilerinde kültür turizminin diğerlerine oranla daha yoğun olması beklenir?

- A) I B) II C) III
D) IV E) V
38. Ülkelerin gelişmelerinde önemli olan faktörlerden biri de enerjidir. Ülkeler enerji ihtiyaçlarını kendi öz kaynaklarından ya da başka ülkelerden tedarik ederler. Bu durum ülkeleri kısa ve uzun vadeli stratejik planlamalar ve politikalar üretmeye sevk etmektedir.

Aşağıdaki ülkelerden hangisinin stratejik planlama ve politikaları enerji ihtiyacını daha çok başka ülkelerden karşılamaya yöneliktir?

- A) Rusya
B) ABD
C) Almanya
D) Suudi Arabistan
E) Kanada

39. Ekonomik gücü elinde bulunduran ülkeler dünya ticaretine yön vermektedir.



Haritada numaralandırılan bölgelerden hangileri arasında ticaret hacmi daha fazladır?

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

40. Doğa olayları herhangi bir yerde normal sürecini yaşarken bazen bu sürecin dışına çıkarak o güne kadar görülmemeyen ya da çok seyrek görülen olaylar şeklinde gerçekleşebilmektedir. Bu durum ekstrem doğa olayları olarak tanımlanır.



Haritada gösterilen ülkelerin hangisinde merkezî olarak 7.2 büyüklüğünde bir depremin görülmesi ekstrem doğa olayı olarak tanımlanabilir?

- A) Şili B) Cezayir C) Türkiye
D) Endonezya E) Japonya

Bu testte sırasıyla, TARİH-2 (1-11), COĞRAFYA-2 (12-22), FELSEFE GRUBU (23-34) ve DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

1. • Yeni Türk devletinin rejimini belirlemek
• Ulusal egemenliği uygulayabilmek
• Devlet başkanlığı sorununu çözmek

Yukarıda verilen durumlar için gerçekleştirilen yenilik hareketi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Saltanatın kaldırılması
B) Medenî Kanun'un kabulü
C) Halifeliğin kaldırması
D) Teşkilat-ı Esasiye'nin kabulü
E) Cumhuriyetin ilan edilmesi

2. "Mustafa Kemal Paşa, Üçüncü Yunan Taarruzu'nun en ateşli zamanında muallim ordusunun gelecek vazifesiyle meşgul bulunuyor. Bu asil ve yüce örnek, Türk tarihinin benzeri ender bulunan kıymetli hatıralarından biri olacaktır."

Millî Mücadele Dönemi'nde bir gazetede yer alan bu ifadeler, aşağıdakilerden hangisi için kullanılmıştır?

- A) Tekâlif-i Milliye emirlerinin çıkarılması
B) Maarif Kongresi'nin yapılması
C) Teşkilat-ı Esasiye'nin kabul edilmesi
D) İstiklal Marşı'nın kabul edilmesi
E) Millet Mekteplerinin açılması

3. I. Kaybedilen toprakları geri almak istemesi
II. Siyasi yalnızlıktan kurtulma ve Alman hayranlığı
III. İtilaf Devletleri'nin Osmanlı topraklarına saldırması

Yukarıdakilerden hangileri Osmanlı Devleti'nin Birinci Dünya Savaşı'na girmesinin nedenleri arasında yer alır?

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

4. Sömürgecilik, bir devletin kendi sınırları dışında kalan genelde deniz aşırı toprakları askerî müdahale başta olmak üzere çeşitli yollarla ele geçirmesi ve orada hâkimiyet kurup yerli toplumlar üzerinde siyasi, iktisadi ve kültürel alanlarda üstünlük sağlayarak bunların her türlü imkânlarını kendi menfaati için yağmalamasıdır.

Buna göre XIX. yüzyılda "Güneş Batmayan İmparatorluk" olarak ifade edilen büyük sömürgeci devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fransa B) İngiltere C) Hollanda
D) İspanya E) Portekiz

5. Tarih öğretmeni, Elif Esin'e yerli ve yabancı düşünürlerin Mustafa Kemal'in fikirlerine etkisi konusunu ödev olarak vermiştir. Elif Esin hazırladığı ödevde Mustafa Kemal'i etkileyen düşünürler ve bunların fikirleriyle ilgili beş bilgi yazmış ancak öğretmeni bunlardan birinin yanlış olduğunu ona belirtmiştir.

Buna göre öğretmenin, Elif Esin'in ödevinde yanlış olduğunu belirttiği bilgi aşağıdakilerden hangisidir?

Düşünürler	Fikirleri
A) Namık Kemal	Vatanseverlik
B) Tevfik Fikret	İnkılapçılık
C) Jean Jack Rousseau	Yurttaşlık bilinci
D) Karl Marx	Sosyalizm
E) Montesquieu	Cumhuriyetçilik

6. Osmanlı Devleti, haritada gösterilen coğrafi alanda kurulmuştur.



Bu coğrafi alana Antik Çağ'da ve sonrasında verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Paflagonya B) Kapadokya C) Bitinya
D) Pergamon E) Kilikya

7. Ünlü Fransız düşünürü Montesquieu: "Türklerin imparatorluğu, şu sıralarda Bizanslıların eskiden düştüğü zayıflık derecesindedir. Ancak daha uzun süre yaşamaya devam edecektir. Çünkü toprak ele geçirme isteğiyle Osmanlı Devleti'nin varlığını tehlikeye atacak imparatorlar bulunsa bile Avrupa'nın tacir ülkeleri çıkarlarına öylesine bağlıdır ki hemen Osmanlıların yardımına koşar." demiştir.

Aşağıdakilerden hangisi Montesquieu'nun bu sözüne örnek gösterilebilecek tarihî olaylardan biridir?

- A) Navarin Olayı
B) 93 Harbi
C) Yaş Antlaşması
D) Kırım Savaşı
E) Sırp İsyanı

8. İnebolu -Ankara arasında İstiklal Yolu'nda cephane ve erzak taşırken Ilgaz dağlarında kar ve tipi nedeniyle donarak şehit olan Millî Mücadele'nin kadın kahramanını aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kara Fatma
B) Şerife Bacı
C) Nene Hatun
D) Gördesli Makbule
E) Tayyar Rahmiye

9. Kurtuba'da doğan, Endülüs havzasında yetişen bu İslam düşünürü felsefeden tıbbı kadar çeşitli bilim dallarında yaklaşık 94 eser yazmıştır. Batı'da Averroes adıyla bilinir. İslam dünyasında yeterince anlaşılmayan bu filozofun etkisi Batı'da XVIII. yüzyıla kadar devam etmiştir. Aristo'nun en büyük yorumcusu olarak kabul edilir.

Yukarıda hakkında bilgi verilen bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İbn-i Haldun B) El Harezmi C) Farabi
D) İbn-i Rüşd E) İbn-i Sina

10. Kurulduğu bölgenin ismi ile anılan Gazneliler Türk İslam devleti olmasına rağmen ülke içinde İranlılar ve Arapların da bulunmasından dolayı imparatorluk özelliği gösterir. Aynı zamanda ülke içinde Fars, Arap ve Türk dillerinin birlikte kullanılması halk arasında birlikteliği bozmamıştır.

Gaznelilerde bu birlikteliğin oluşmasını ve merkezî otoritenin güçlü kalmasını,

- I. Din
- II. Ordu
- III. Coğrafya

unsurlarından hangileri sağlamıştır?

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

11. Kerem Öğretmen, Osmanlı Devleti'nin yükseliş sürecini anlattığı derste öğrencilerine aşağıdaki bilgileri vermiştir:

- Rodos Adası onun zamanında fethedilmiştir.
- Döneminde Mohaç Zaferi'yle Macaristan hâkimiyet altına alınmıştır.
- Muhibbî mahlasıyla şiirler yazmıştır.

Kerem Öğretmen, aşağıdaki Osmanlı padişahlarından hangisi hakkında bilgi vermiştir?

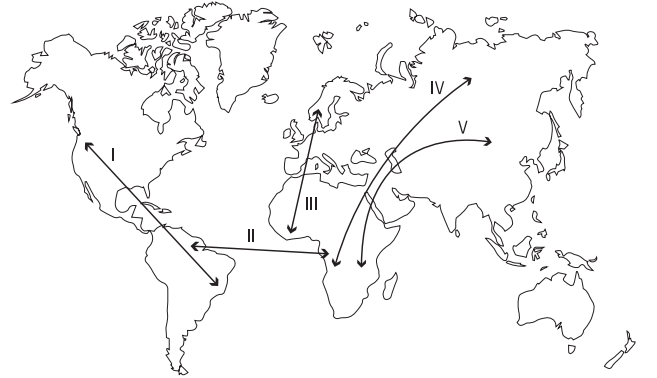
- A) Fatih Sultan Mehmet
- B) II. Bayezid
- C) Kanuni Sultan Süleyman
- D) II. Murad
- E) Yavuz Sultan Selim

12. Oldukça çeşitli floraya sahip ve çiçeklenme zamanlarının bütün bir yıla yayıldığı Türkiye'de arıcılık, deniz seviyesinden yüksek rakımlara kadar yapılabilen bir ekonomik faaliyet olarak ön plana çıkmakta ve önemi giderek artmaktadır. Mikro düzeyde incelendiğinde üreticisine ana gelir ya da ek gelir sağlama konusunda etkili olan arıcılık, makro düzeyde ise Türkiye ekonomisine katkısının yanında tozlaşma faaliyetleri ile üretim miktarını ve meyve kalitesini artırmaktadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinin arıcılık faaliyetlerinin dolaylı etkilerinden olduğu söylenebilir?

- A) Ülkemizin hemen hemen her yerinde yapılabilmesi
- B) Üreticisine ek gelir kazandırması
- C) Ülke ekonomisine katkı sağlaması
- D) Meyve miktarını ve kalitesini artırması
- E) Önem kazanan bir faaliyet olması

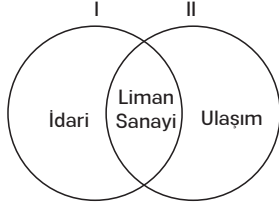
13. Aşağıdaki haritada bazı kuş türlerinin mevsim değişimlerine göre izledikleri göç yolları gösterilmiştir.



Buna göre, kuşlar numaralandırılmış yolların hangisinde mevsim değişimine bağlı olarak göç etmezler?

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

14. Dünyadaki bütün şehirlerin ortaya çıkışı ve gelişmesinde bir ya da birden fazla fonksiyon etkili olmuştur. Bütün işlevlerin bir şehirde aynı etkiye sahip olması mümkün değildir. Dolayısıyla mevcut fonksiyonlardan birinin genellikle diğerlerinden daha fazla ön planda olduğunu söylemek mümkündür.

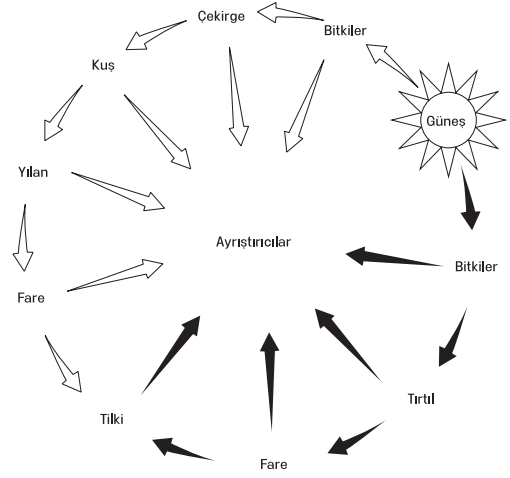


Yukarıdaki şekilde iki şehrin temel fonksiyonları gösterilmektedir.

Bu şehirler aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | I | II |
|--------------|----------|
| A) Roma | Marsilya |
| B) Tokyo | Hamburg |
| C) Paris | Moskova |
| D) İstanbul | Essen |
| E) Rotterdam | New York |

15. Aşağıda besin zinciri ve enerji akışı ile ilgili bir görsel verilmiştir.



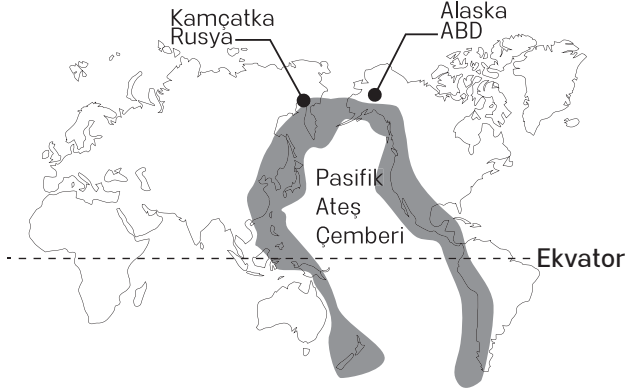
Buna göre,

- I. Ayrıştırıcılar besin zincirindeki tüm öğeler ile ilişkilendirilebilir.
- II. Güneş üreticiler için enerji kaynağı durumundadır.
- III. Birey sayısı bakımından en kalabalık grup ayrıştırıcılardır.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

16. ABD'nin Alaska Eyaleti, Alaska Körfezi'nden Rusya'nın Kamçatka Yarımadası'na kadar uzanan ve aktif bir deprem bölgesi olan Pasifik Ateş Çemberi'nin bir parçasıdır. 27 Mart 1964'te ABD'nin Anchorage bölgesini bugüne kadar kaydedilen en şiddetli ve 9.2 büyüklüğünde bir deprem vurdu. Birkaç dakika süren ve Amerika'nın tüm batı kıyısında yıkıcı bir tsunamiye neden olan sarsıntı, 250'den fazla insanın ölümüne yol açtı.



Buna göre, Alaska'da yaşanan her iki ekstrem doğa olayı da oluşum kökeni olarak aşağıda verilen sınıflandırmaların hangisinin içinde yer alır?

- A) Jeomorfolojik kökenli
- B) Astronomi kökenli
- C) Jeolojik kökenli
- D) Hidrometeorolojik kökenli
- E) Meteorolojik kökenli

17. Enerjinin verimli, güvenli ve çevre dostu üretimiyle birlikte iletimi ve dağıtımı sürdürülebilir kalkınmanın merkezinde yer alır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi enerjinin sürdürülebilirliği için dikkate alınması gereken unsurlardan birisi değildir?

- A) Enerji hammaddesinin ithalat yolu ile karşılanması
- B) Enerjinin eko-verimli bir şekilde üretilmesi
- C) Enerjinin erişilebilir olması
- D) Ekonomik kaynakların gözetilmesi
- E) Tüketicilere ihtiyaçları olduğu anda ulaştırılabilmesi

18. 2021 yılı itibarıyla dünyada 45 megakent bulunmakta ve bu rakam yıldan yıla artmaktadır. Buna bağlı olarak kentlerde kullanılabilir alanlar küçülmekte; nüfus, bina ve altyapı sorunları çoğalmaktadır.

Bu parçaya göre, megakentlerin geleceği hakkında aşağıda verilen öngörülerden hangisinin ileride sorun oluşturacağı söylenemez?

- A) Kentlerin etrafındaki gecekondulaşmanın artacağı
- B) Kentlerde yaşayan insan sayısının artacağı
- C) Geri kazanılabilen malzemelerin kullanıldığı yeşil bina sayısının artacağı
- D) Temiz su kaynaklarının azalacağı
- E) Atmosferdeki kimyasal oranının artacağı

19. Biyom, dünyada benzer bitki ve hayvan topluluklarını bünyesinde barındıran alanlar için kullanılan bir terimdir.



Buna göre, haritada gösterilen alanlar aşağıdaki biyomlarla eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?

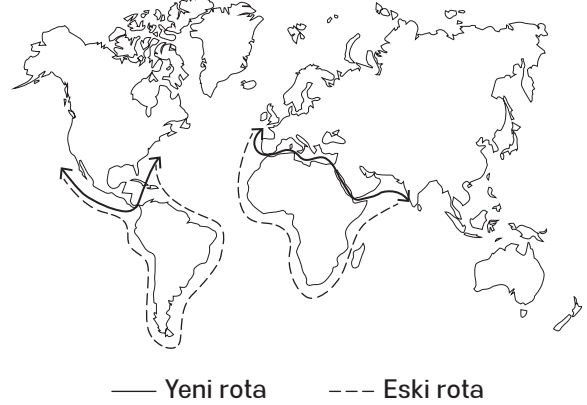
- A) Tropikal yağmur ormanları biyomu
B) Tundra biyomu
C) Ilıman yapraklarını döken orman biyomu
D) Çalı biyomu
E) Savan biyomu
20. Dünya Turizm Örgütü'nün 2018 yılı için bazı ülkelere ait turizm verileri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Ülke	Turist sayısı (milyon)	Turizm geliri (milyar dolar)
Fransa	89	67
ABD	80	214
İtalya	62	49
Türkiye	46	30
Tayland	38	63

Buna göre, tablodan aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Turizm geliri en fazla olan ülke ABD'dir.
B) Fransa'ya gelen turist sayısı en fazladır.
C) Turist başına elde edilen gelirin en fazla olduğu ülke Tayland'dır.
D) Türkiye ve Tayland'a gelen turist sayısı toplamı Fransa'nın gerisindedir.
E) ABD'nin turizm geliri diğer dört ülkenin toplamından fazladır.

21. Aşağıdaki haritada deniz ulaşımına ait eski ve yeni rotalar gösterilmiştir.



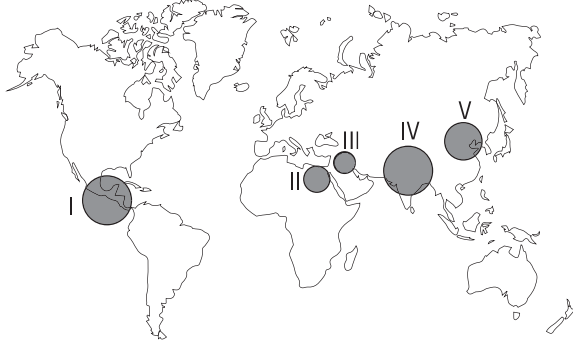
Buna göre,

- I. Ulaşım ve taşıma maliyetlerini düşürmesi
II. Üretilen mal veya hizmetlerin tüketiciye ulaştırılmasındaki süreyi kısaltması
III. Fırtına / kasırga gibi hava olaylarının ve adaların ulaşımına olumsuz etkisi

yargılarından hangileri yeni rota güzergahında karşılaşılabilecek durumlardandır?

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

22. Aşağıdaki haritada ilk uygarlıkların kurulduğu ve geliştiği bölgeler gösterilmiştir.



İlk uygarlıkların kuruluş yerlerinin seçiminde etkili olan faktörler göz önünde bulundurulduğunda aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. Yeraltı kaynaklarının zenginliği
- B) II. Su kaynaklarının varlığı
- C) III. Geniş düzlüklerin varlığı
- D) IV. İklim şartlarının uygunluğu
- E) V. Verimli toprakların varlığı

23. Doğru veya yanlış kesin yargı bildiren ifadelere "önerme" denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir önerme değildir?

- A) $H_2 + O = H_2O$
- B) Oh! Ne güzel bir gün!
- C) Ancak bilimsel bir bakış açısı bu sorunu çözer.
- D) Yalnızca Özgür maratonu tamamladı.
- E) Barış dışında herkes otobüse yetişti.

24. Sanat eseri, sanatçıdan izler barındırmakla birlikte tüm insanlığın malıdır. Sanatçı, eseri yarar amacı gütmeyen estetik kaygıyla üretmiştir. Estetik kaygıyla üretilen bir eser eşsiz ve tektir.

Bu parçada sanat eserinin özelliklerinden hangisine değinilmemiştir?

- A) Kalıcılık
- B) Kişisellik
- C) Özgünlük
- D) Evrensellik
- E) Estetik kaygı

25. Aşağıdakilerden hangisi kolektif bir kavramdır?

- A) Asker
- B) Sendika
- C) Memur
- D) Milletvekili
- E) Ağaç

26. Dahrendorf'a göre bu kavram, sosyolojik kişinin anlaşılmasında anahtar kavram görevindedir. Her bir kişi toplumda birçok değişik durumlarda bulunur ve bu durumlarda oynamak zorundadır. Dahrendorf, bu durumların bazı ayrıntıları belirtmeme yoluyla kişileri bir dereceye kadar serbest bıraktığını söyler. Toplum, kişilere davranışlarını biçimlendirmede katkıda bulunurken kişiler de toplumu biçimlendirmede katkıda bulunabilirler. Örneğin babalık, çocukların duygusal gereksinimlerini karşılamada kısmî sorumluluk ve ilgi öngörür. Bu gereksinimlerin nasıl karşılanması gerektiği de aileden aileye, toplumdan topluma değişiklik gösterir.

Dahrendorf'a göre, sosyolojik kişinin anlaşılmasında ki anahtar kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anahtar statü
- B) Toplumsal konum
- C) Toplumsal rol
- D) Kazanılmış statü
- E) Toplumsal davranış

27. Parsons'un entelektüel ilgi alanı; biyoloji, ekonomi ve sosyolojiyi olduğu kadar Freudcu psikolojiyi de içermektedir. Bu eklektik ilgi alanı, onun karmaşık olan sosyoloji kuramı tarafından en iyi şekilde temsil edilmektedir. Bu kuram Parsons için sadece sosyolojik bir kuram olmayıp aynı zamanda ekonomi, siyaset bilimi, biyoloji, antropoloji ve psikolojinin konularını içerecek şekilde diğer davranış bilimleri tarafından sıkı sıkıya sarmalanmıştır.

Bu parçaya göre, sosyoloji biliminin aşağıdaki bilim dallarından hangisiyle en az ilişkisi olduğu söylenebilir?

- A) Mikrobiyoloji
- B) İktisat
- C) Sosyal psikoloji
- D) Jeofizik
- E) Siyasi bilimler

28. Geçmişte yaşanan salgınlarda, salgının psikolojik etkilerinin fiziksel etkilerinden daha uzun sürdüğü ve daha yaygın olduğu; psikososyal ve ekonomik etkilerinin hesaplanmasının oldukça zor olduğu belirtilmiştir. Ebola salgını sırasında hissedilen korkunun ve sebep olduğu davranışların, psikolojik semptomları artırdığı ve Ebola dışındaki nedenler sebebiyle dolaylı olarak ölüm oranlarının arttığı dile getirilmiştir (Schultz, 2016). Yakın geçmişteki SARS epidemisi sırasında ise hem sağlık çalışanları hem de salgından kurtulanlar çeşitli psikolojik rahatsızlıklar yaşamışlardır. Benzer şekilde COVID-19 sürecinde iletişim teknolojilerine erişimin kolay olması ile yanlış ve tutarsız bilgilere erişim, kişilerde öfke ve saldırgan davranış gibi zararlı sosyal reaksiyonları artırabilir. (Wang, McKee, Torbica ve Stuckler, 2019).

Bu parçaya göre, insan psikolojisi hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Kitlelerin kriz durumlarında ruhsal zedelenmelere maruz kaldığı
- B) Salgınların psikolojik kaynaklı olduğu
- C) Salgınlarda kişinin fiziksel sağlığından önce psikolojik sağlığında hasar bulunduğu
- D) Psikolojik durumun kendiliğinden hastalık semptomlarını geliştirdiği
- E) Öfkenin ve saldırgan davranışların çeşitli salgınlara yol açtığı

29. Havaaların soğumasıyla birlikte soğuk algınlığı ve gribe yakalanma olasılığı artar. Öksürük, boğaz ağrısı, burun akıntısı gibi soğuk algınlığı belirtilerine grip de rastlandığı için aralarında önemli farklar bulunan bu iki rahatsızlık genellikle birbirine karıştırılır.

Bu parçaya göre, soğuk algınlığı ile gribin birbirine karıştırılması hangi akıl yürütme türüyle açıklanabilir?

- A) Tümdengelim
- B) Tümevarım
- C) Üçüncü hâlin olanaksızlığı
- D) Analoji
- E) Argümantasyon

30. Sinema asla "sadece sinema" ya da bizleri eğlendirmeyi ve dolayısıyla dikkatimizi dağıtarak bizi toplumsal gerçekliğimizle ilgili asıl sorunlardan ve mücadelelerden uzaklaştırmayı amaçlayan hafif kurgular değildir. Sinema yalan söylerken bile toplumsal yapımızın can evindeki yalanları söyler. Bu nedenle, bu kitabı yalnızca sinemanın toplumsal gerçeği nasıl yansıttığı ya da meşrulaştırdığıyla ilgilenenler değil, toplumlarımızın nasıl olup da kendilerini ancak sinema aracılığıyla yeniden ürettiği konusunda fikir sahibi olmak isteyenler de okumalı.

Bu parçada sözü edilen kitap ile ilgili aşağıdaki sosyolojik çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Sinema toplumsal bir farkındalık sağlar.
- B) Sosyolojik olaylar yalnızca sinemadan öğrenilir.
- C) Toplumlar sinema ile aydınlığa kavuşur.
- D) Her sinema meşru bir sosyolojik tanımdır.
- E) Sinema toplumsal gerçekliğe dayanır.

31.



(Koffka, 1936; Kelebek Gözlüklü Adam)

Yukarıdaki görsel Gestalt psikologlarının algı yasalarından hangisine ait bir çalışma örneğidir?

- A) Tamamlama
- B) Yakınlık
- C) Şekil - Zemin
- D) Derinlik
- E) Bütünlük

32. T. Hobbes'a göre devlet, doğa durumunda, insanların kendi iradelerini ve güçlerini birleştirerek bir kişiye ya da bir heyete sözleşme aracılığıyla tüm haklarını devretmeleriyle oluşturulmuş siyasal bir kurumdur. Devletin kurulmasıyla birlikte tüm bireyler sözleşme gereği bir egemeni her konuda yetkili kılmıştır. Egemenliğin tek kişinin elinde olması hem gerekli hem de doğaldır.

Hobbes'e göre egemenliğin tam olarak gerçekleşmesi aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Demokrasinin güçlenmesine
- B) Çok partili sistemin kurulmasına
- C) Millî egemenliğin esas alınmasına
- D) İktidarın tek bir elde toplanmasına
- E) Kuvvetler ayrılığının sağlanmasına

33. İlk "Şampiyonlar Ligi" maçında duygusal olarak çok zorlanan futbolcular aynı ligde oynadıkları daha sonraki maçlarda aynı zorluğu yaşamamışlardır.

Futbolcuların zamanla bu maçlarda daha rahat oynamaları psikolojideki kavramlardan hangisi ile ifade edilir?

- A) Aşırı uyarılma
- B) Alt duyum eşiği
- C) Alışma
- D) Duyarsızlaşma
- E) Öğrenilmiş çaresizlik

34. İlk Çağ doğa filozofları varlıktaki çeşitlilik ve görünüşlerin ardında değişmez olan ana maddeyi (arkhe) aramışlar ve farklı arkhelemleri sürmüşlerdir.

“Doğa filozoflarının evrenin ana maddesi nedir?” sorusuna verdikleri cevaplar eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Thales - Su
- B) Demokritos - Atom
- C) Empedokles - Ateş, hava, su, toprak
- D) Parmenides - Bir
- E) Anaximenes - Ateş

35. İbadetler yalnızca Yüce Allah'ın emir ve yasaklarıyla belirlenmiştir ve kişilerin yorumlarına açık değildir. Dolayısıyla ibadetlerin geçerli olabilmesi için yalnızca Allah'ın (cc) emrettiği ve Hz. Peygamber'in açıklayıp gösterdiği tarzda yapılması esastır. Bu konuda Kur'an-ı Kerim'de şöyle buyrulmaktadır: “Kim Resul'e itaat ederse, Allah'a itaat etmiş olur...”(Nisâ, 80. ayet)

Bu parçada ibadetlerle ilgili hangi temel ilkeye vurgu yapılmıştır?

- A) İhlas
- B) Kur'an ve sünnete uygunluk
- C) İhsan
- D) Niyet
- E) Takva

36. “Biz kıyamet günü için adalet terazileri kurarız. Artık kimseye hiçbir şekilde adaletsizlik edilmez. (Yapılan iş) bir hardal tanesi kadar dahi olsa onu (adalet terazisine) getiririz. Hesap gören olarak biz (herkese) yeteriz.” (Enbiyâ, 47. ayet)

“İnsanoğlu kendisini (yeniden diriltip) kemiklerini bir araya getiremeyeceğimizi mi sanıyor? Bilakis onu parmak uçlarına kadar yeniden diriltmeye kadimiz.” (Kıyamet, 3 - 4. ayetler)

“Nihayet o (inkarcı)lardan birine ölüm gelip çatınca, “Rabbim!” der, “Döndür ne olur, geri döndür beni; belki ben, daha önce yapmadıklarımın yerine doğru dürüst işler yaparım!” Kesinlikle hayır! Çünkü onun dile getirdiği, sadece muhatabı etkilemek için sarf edilmiş bir laftır; nitekim böylelerini arkalarından, dirilecekleri güne kadar (aşamayacakları) bir engel kuşatmıştır!” (Mü'minun, 99 - 100. ayetler)

“Biz her insanın sevabını ve günahını boynuna doladık; öyle ki, Kıyâmet günü önüne, her şeyi açık açık kaydedilmiş bulacağı bir defter çıkaracağız. Kitabını oku! Bugün hesap görücü olarak sana nefsin yeter!» deriz.” (İsra, 13 - 14. ayetler)

Yukarıda verilen ayetlerde ahiretle ilgili kavramlardan hangisi hakkında doğrudan bilgi verilmemiştir?

- A) Bas
- B) Berzah
- C) Mahşer
- D) Mizan
- E) Amel defteri

37. Perşembe günü Ahmet amca Hz Peygamber'in sünneti gereği ailesiyle birlikte nafile oruca niyet etmek için sahura kalkar. Sahurlarını yaptıktan sonra sabah namazı vaktine kadar Kur'an okurlar. Sabah ezanıyla birlikte sabah namazı için hazırlık yaparlar. Bu esnada Ahmet amca 8 yaşındaki kızı Fatıma'nın kulağına eğilerek "Haydi namaza kalk güzel kızım. Namaz uykudan daha hayırlıdır." diyerek Fatıma'yı sabah namazına kaldırır. Hep beraber cemaatle sabah namazını kıldıktan sonra, Ahmet amca iş yerine doğru yola çıkar. Besmeleyle iş yerini açan Ahmet amca minarelerden yankılanan sela sesini duyar. Komşusu Ali Bey'in vefat ettiğini öğrenince çok üzülür. Öğle namazı sonrası komşusuna son görevini yerine getirmek için cenaze namazına katılır. Komşusu Ali Bey için dua eder ve Kur'an okur. Namaz sonrası Ahmed amca, oğlu Hasan'ın üniversite sınavını kazandığı haberini alır ve çok mutlu olur. Adadığı kurbanı hatırlayarak adak kurbanı kestirerek fakirlere dağıtır.

Yukarıda verilen metinde "Ef'âl-i mükellefîn" kapsamında hangi fiilden söz edilmemiştir?

- A) Farz
- B) Farz-ı kifaye
- C) Mendup
- D) Mekruh
- E) Vacip

38. Yaratıcı tanımlarken düşülen mantıksal hatalardan bir tanesi de yaratılan varlıkların özelliklerinden hareketle yaratıcıyı tanımlamaya çalışmaktır. Hâlbuki bir eserin vasıflarıyla müessirin (eseri meydana getiren) vasıfları bambaşkadır. İnsan kendi özelliklerden hareketle yaratıcıya rol biçemez. Vahiy bu hususu şöyle açıklar: "O, gökleri ve yeri yoktan var edendir. Nasıl ki hayvanları çiftler hâlinde yaratmışsa, üreyip çoğalasınız diye size de kendi türünüzden eşler bahşetmiştir. Hiçbir şey onun benzeri ve dengi olamaz. Zira O'dur her şeyi işiten ve her şeyi gören." (Sûrâ, 11. ayet)

Bu parçada Allah'ın hangi sıfatı açıklanmıştır?

- A) Muhâlefetün lil-havâdis
- B) Kıyâm bi-nefsihî
- C) Beka
- D) Tekvin
- E) Kıdem

39. I. "Ben namazı nasıl kılıyorsam siz de öyle kılın."
(Buhari, Ezân, 18)

II. Su bulamadığı için teyemmümle namaz kılan kimse, namazdan sonra su bulduğu hâlde namazı tekrar etmemiş, Hz. Peygamber de (sav) bunu onaylamıştır. (Ebu Davud, 334)

III. "Sizden biriniz kendi nefsi için istediğini din kardeşi için de istemedikçe olgun bir mümin olamaz." (Buhari, İman, 7)

Verilen hadislerle ilgili sünnet çeşitleri, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

I	II	III
A) Fiilî	Takrirî	Sözlü
B) Takrirî	Fiilî	Sözlü
C) Fiilî	Sözlü	Takrirî
D) Sözlü	Fiilî	Takrirî
E) Sözlü	Takrirî	Fiilî

40. I. **Agnostisizm:** Şüphecilik esastır. Tanrı veya tanrısal varlıklara inanan ama Tanrı'nın olup olmadığına dair bilgiye ulaşmanın mümkün olmadığını, Tanrı'nın varlığının bilinemez olduğunu savunan bir görüştür.

II. **Teizm:** Tanrı vardır ve birdir. Tanrı'nın varlığını doğrulayıp insanlara din gönderdiğine inanan bir düşünce akımıdır ve bütün varlıkların yaratıcısı olan bir Tanrı'nın var olduğuna inanmaktır. Bu yaklaşıma göre Tanrı, dünya ve insanlar ile sürekli ilişki içerisinde.

III. **Nihilizm:** Dünyevileşmek demektir. Ciddi bilimsel sorgunun, bir dış kaynaktan gelen nihaî sebepleri aramayan ama direkt gözleme açık olan gerçekler arasındaki ilişkilerle sınırlı olmasını ifade eden görüştür.

IV. **Deizm:** Tanrı vardır, evrene müdahale etmez. Teizm ile bir yaratıcı gücün varlığını doğrulaması yönüyle uyuşur fakat deizm, teizmin Tanrı'nın insanlara peygamber ve dinler gönderdiği iddiasını kabul etmemesiyle ondan ayrılır.

V. **Pozitivizm:** Karamsarlığı temel alır. Her şeyin anlamdan ve değerden yoksun olduğunu savunan felsefi görüştür. Pozitivistler Tanrı'nın varlığını, iradenin özgürlüğünü, bilginin imkânını, ahlaki ve tarihin mutlu sonunu reddeder.

Felsefi anlayışlarla ilgili verilen açıklamalardan hangileri yanlıştır?

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

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.



Bu kitapçığın basımı ve kirtasiye ihtiyaçlarının tamamı Trabzon Büyükşehir Belediyesi tarafından karşılanmıştır.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır. Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağı'na yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. Sınava kalem, silgi, kalemтираş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.
2. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır**. Sınav başladıktan sonra ilk 135 ve son 15 dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. Bu süreler dışında, cevaplama sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen süreler aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.
3. Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
5. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağı'na yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağı'na yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
8. Soru kitapçığında yer alan kitapçık türünü cevap kâğıdına işaretleyiniz. Size söylendiği zaman, sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik yada basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.
9. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
10. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
11. Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.
12. **Sınav salonundan ayrılmadan önce cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.**

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Müdürlüğümüzün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.