

BECERİ TEMELLİ
YENİ NESİL SORULAR

YENİ MÜFREDAT
PRATİK-ANLAŞILIR-ÖĞRETİCİ

11. SINIF

SORU BANKASI

- SAYISAL -

VIP TÜM DERSLER

MATEMATİK | TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI | FİZİK | KİMYA | BİYOLOJİ



11. SINIF**TÜM DERSLER
(SAYISAL)
SORU BANKASI****EDITÖR**

Turgut MEŞE

YAZAR

Komisyon

Bütün hakları Editör Yayınevine aittir. Yayıncının izni olmaksızın kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekanik yolla ya da fotokopi yoluyla basımı, çoğaltılması ve dağıtımı yapılamaz.

Sertifika No:

16199

Tarih:

30 06 20

KAPAK TASARIMI

Editör Yayınevi Tasarım Ekibi

SAYFA TASARIMI

Editör Yayınevi Dizgi Ekibi

BASKI VE CİLTÖzbaran Matbaacılık
ANKARA**İLETİŞİM**

İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi

1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No:2/20

Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 384 20 33 - 0 505 925 57 81

Fax: 0312 342 23 58

www.editoryayinevi.com

*Kitap hakkında görüş ve önerileriniz için**WhatsApp hattımız: 05422620337***ÖNSÖZ**

Sevgili Öğrenciler,

Son dönemde eğitim alanında yapılan yenilikler ve değişiklikleri sahasında uzman kadromuzla kitaplaştırmanın gururunu yaşamaktayız. Bütün branşları tek tek ele alıp müfredata uygun ve yeni nesil sorularla destekleyen ekibimiz, kolaydan zora sistemiyle sorular hazırladı. Tüm Dersler kitabı bir öğrencinin bütün branşlardaki ihtiyacına cevap verecek niteliktedir.

Editör Yayınları olarak yine öğrencilerimizin ihtiyacını göz önünde tutup okul derslerine yardımcı olacak baş ucu ürünlerimizin size faydalı olacağı kanaatindeyiz.

Tüm Dersler'in size faydalı olması dileğiyle...
Size sağlık, mutluluk ve başarılar diliyoruz...

Editör Yayınevi
www.editoryayinevi.com

İÇİNDEKİLER

MATEMATİK

YÖNLÜ AÇILAR VE AÇI ÖLÇÜ BİRİMLERİ	7
BİRİM ÇEMBER	9
TRİGONOMETRİK FONKSİYONLAR	11
TRİGONOMETRİK FONKSİYONLAR VE PERİYOTLARI	17
TERS TRİGONOMETRİK FONKSİYONLAR	19
ANALİTİK GEOMETRİ	38
FONKSİYONLARLA İLGİLİ UYGULAMALAR	54
II. DERECEDEKİ FONKSİYONLAR VE GRAFİKLERİ	58
FONKSİYONLARIN DÖNÜŞÜMLERİ	64
DOĞRUSAL DENKLEM SİSTEMLERİ	66
İKİNCİ DERECEYE DÖNÜŞTÜRÜLEN DENKLEMLER	68
İKİNCİ DERECEDEKİ BİR BİLİNMEYENLİ EŞİTSİZLİKLER	70
İKİNCİ DERECEDEKİ EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	72
ÇEMBER VE DAİRE	78
UZAY GEOMETRİSİ	98
OLASILIK	106

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

GİRİŞ: EDEBİYAT - TOPLUM - SANAT İLİŞKİSİ	119
HİKÂYE: 1923 - 1960 DÖNEMİ	126
ŞİİR: TANZİMAT DÖNEMİ	130
ŞİİR: SERVETİFÜNUN DÖNEMİ	133
ŞİİR: MİLLÎ EDEBİYAT DÖNEMİ	135
ŞİİR: CUMHURİYET'İN İLK YILLARI	138
MAKALE	141
SOHBET VE FIKRA: FIKRA	143
SOHBET VE FIKRA: SOHBET	146

ROMAN	149
TİYATRO: CUMHURİYET'TEN DÜNYA EDEBİYATINA	155
ELEŞTİRİ	159
MÜLAKAT / RÖPORTAJ	161
CÜMLENİN ÖGELERİ	164
ANLATIM BOZUKLUKLARI	172
YAZIM KURALLARI	184
NOKTALAMA İŞARETLERİ	192
YAZIM KURALLARI VE NOKTALAMA İŞARETLERİ	202

FİZİK

VEKTÖRLER	219
BAĞIL HAREKET	221
NEWTON'IN HAREKET YASALARI	223
BİR BOYUTTA SABİT İVMELİ HAREKET	225
İKİ BOYUTTA HAREKET	227
ENERJİ VE HAREKET	230
İTME VE ÇİZGİSEL MOMENTUM	234
TORK	239
KÜTLE VE AĞIRLIK MERKEZİ	243
BASİT MAKİNELER	245
ELEKTRİKSEL KUVVET VE ELEKTRİKSEL ALAN	247
ELEKTRİKSEL POTANSİYEL ENERJİ VE ELEKTRİKSEL POTANSİYEL	249
DÜZGÜN ELEKTRİK ALAN VE SİĞA	251
KONDANSATÖRLER	253
MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLEME	255
ALTERNATİF AKIM	259
ALTERNATİF AKIM VE TRANSFORMATÖRLER	263

KİMYA

MODERN ATOM TEORİSİ	269
GAZLAR	275
SIVI ÇÖZELTİLER VE ÇÖZÜNÜRLÜK	282
KİMYASAL TEPKİMELEERDE ENERJİ	288
KİMYASAL TEPKİMELEERDE HIZ	292
KİMYASAL TEPKİMELEERDE DENGE	296
SULU ÇÖZELTİ DENGELERİ	301

BİYOLOJİ

DENETLEYİCİ SİSTEM	311
DÜZENLEYİCİ SİSTEM	315
DUYU ORGANLARI	319
DENETLEYİCİ VE DÜZENLEYİCİ SİSTEM - DUYU ORGANLARI	321
DESTEK VE HAREKET SİSTEMİ	323
SİNDİRİM SİSTEMİ	329
DOLAŞIM SİSTEMLERİ	338
LENF DOLAŞIMI VE BAĞIŞIKLIK SİSTEMİ	344
SOLUNUM SİSTEMİ	346
ÜRİNER SİSTEM	352
ÜREME SİSTEMİ VE EMBRİYONİK GELİŞİM	358
KOMÜNİTE EKOLOJİSİ	362
POPÜLASYON EKOLOJİSİ	364

EDİTÖR YAYINEVİ

11. SINIF

MATEMATİK

EDITOR YAYINEVİ

İÇİNDEKİLER

YÖNLÜ AÇILAR VE AÇI ÖLÇÜ BİRİMLERİ	7
BİRİM ÇEMBER	9
TRİGONOMETRİK FONKSİYONLAR	11
TRİGONOMETRİK FONKSİYONLAR VE PERİYOTLARI	17
TERS TRİGONOMETRİK FONKSİYONLAR	19
ANALİTİK GEOMETRİ	38
FONKSİYONLARLA İLGİLİ UYGULAMALAR	54
II. DERECEDEN FONKSİYONLAR VE GRAFİKLERİ	58
FONKSİYONLARIN DÖNÜŞÜMLERİ	64
DOĞRUSAL DENKLEM SİSTEMLERİ	66
İKİNCİ DERECEYE DÖNÜŞTÜRÜLEN DENKLEMLER	68
İKİNCİ DERECEDEN BİR BİLİNMEYENLİ EŞİTSİZLİKLER	70
İKİNCİ DERECEDEN EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	72
ÇEMBER VE DAİRE	78
UZAY GEOMETRİSİ	98
OLASILIK	106

TEST 1

Yönlü Açılar ve Açılı Ölçü Birimleri

1. ve 2. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

1.

"R" değeri ?

↓

.....°

↓

.....'

↓

.....''

Ceyhun Öğretmen öğrencilerine evde yeterli tekrarı yapabilsinler diye yandaki yazılımı oluşturmuştur. Bu yazılımı kendi bloğunda yayınlayıp öğrencilerine derste ayrıntılı bilgiyi vermiştir. Yazılım şöyle çalışmaktadır.

- Öğrencilerin "R değeri ?" yazılı olan kutucuğa radyan cinsinden ölçü değeri yazmaları gerekmektedir.
- Öğrenciler verilen formülleri uygulayarak radyan değerini (°)ye çevirip yerine yazdıklarında sonuç doğru ise kutucuk yeşil yanacaktır. Öğrenci sonucu yanlış yazarsa kutucuk kırmızı yanacaktır.
- İkinci kutucuk yeşil yandığında öğrenci yazdığı ölçünün (') değerini bulacak, o kutucuğu da yeşil renge döndürürse son kutucuğa geçip (") değerini bulacaktır.
- Son kutucukta yer alan (") değeri doğru ise kutucuk yeşil, yanlış ise kırmızı yanacaktır.

Buna göre öğrenci R değeri olarak kutucuğa $\frac{\pi}{4}$ yazarsa son kutucuk hangi değerde yeşil yanar?

- A) 2700 B) 16200 C) 27000 D) 162000 E) 189000

2. Yukarıda Ceyhun Öğretmen'in hazırladığı yazılımda öğrencinin yazdığı değerlere göre son kutucukta 108000 değerine karşılık yeşil yandığına göre, öğrenci "R değeri ?" kutucuğuna ne yazmıştır?

- A) $\frac{\pi}{12}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{\pi}{6}$ D) $\frac{\pi}{4}$ E) $\frac{\pi}{2}$

3. Ölçüsü 420° olan bir açının esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

4. Ölçüsü $\frac{26\pi}{5}$ radyan olan bir açının esas ölçüsü kaç radyandır?

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

5. Ölçüsü $-\frac{43\pi}{6}$ radyan olan bir açının esas ölçüsü kaç radyandır?

- A) $\frac{5\pi}{6}$ B) π C) $\frac{7\pi}{6}$ D) $\frac{4\pi}{3}$ E) $\frac{11\pi}{6}$

6. Aşağıdakilerden hangisinin esas ölçüsü 200° dir?

- A) -2310° B) -2320° C) -2330°
D) -2340° E) -2350°

7. Bütünler iki açıdan birinin ölçüsü $83^\circ35'24''$ olduğuna göre, diğerinin ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $82^\circ50'34''$ B) $84^\circ45'44''$ C) $85^\circ46'34''$
D) $96^\circ24'36''$ E) $96^\circ25'10''$

8. ABCD dörtgeninde;

$$m(\widehat{D}) = \frac{3\pi}{4}, m(\widehat{B}) = \frac{\pi}{6}, m(\widehat{C}) = \frac{5\pi}{12}$$

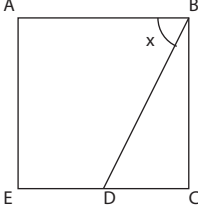
olduğuna göre, $m(\widehat{A})$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 135 C) 145 D) 150 E) 160

6. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere, $\tan x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ise $\tan x \cdot \sin x$

şağıdakilerden hangisine eşittir?

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

7.  ABCE bir kare ve
|ED| = |DC|
 $m(\widehat{DBA}) = x$
olduğuna göre, $\tan x$ kaçtır?

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

8. $x \in (0, \frac{\pi}{2})$

$\cot x = 2$ olmak üzere,

$\frac{2\cos x + \sin x}{3\sin x - \cos x}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

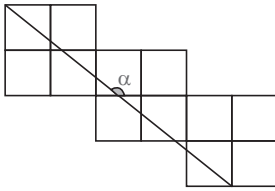
9. $\frac{\sin^2 43^\circ + \sin^2 47^\circ + \cos^2 35^\circ + \cos^2 55^\circ}{\tan^2(25^\circ) \cdot \tan^2(65^\circ)}$

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

10. $180^\circ < x < 270^\circ$ olmak üzere, $\cot x = \frac{8}{15}$ olduğuna göre $\tan x + \sec x$ toplamı kaçtır?

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

- 11.



Yukarıdaki şekil özdeş 12 kareden oluşmuştur. Buna göre $\tan \alpha$ kaçtır?

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

12. $\cos(x - \pi) + \sin\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) - \cos(5\pi - x)$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

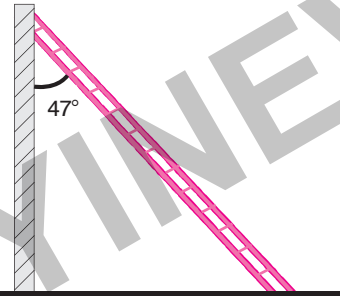
- A) $-3\cos x$ B) $\sin x - \cos x$ C) $-\cos x$
D) $\sin x - 2\cos x$ E) $2\sin x - \cos x$

13. $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ olmak üzere, $\cot \theta = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ olduğuna göre

$\tan(\pi + \theta) \cdot \sin\left(\frac{3\pi}{2} - \theta\right)$ kaçtır?

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

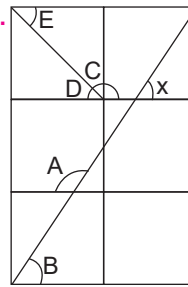
- 14.



Merdivenin zeminle oluşturduğu dar açının sinüs değerine a, cosünüs değerine b, tanjant değerine c, kotanjant değerine d dersek a, b, c ve d sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $c > d > a > b$ B) $a > b > c > d$
C) $c > d > b > a$ D) $d > c > a > b$
E) $d > c > b > a$

- 15.



Bulunduğu açının cot değerini hesaplamak isteyen x'in elinde yeterli ölçüm elemanı yoktur.

Bu yüzden bulunduğu açiya eşit başka bir açiya gidip bu değeri hesaplayabileceğini düşünmüştür.

Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisinde x'in gitmesi gereken açı ve bulunan cot değeri doğru bir biçimde verilmiştir?

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

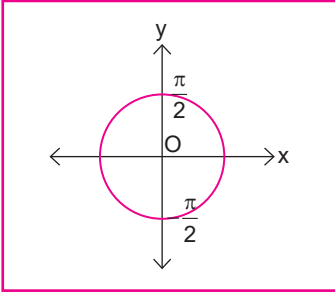
16. $\sin^2 41^\circ + \sin^2 42^\circ + \dots + \sin^2 49^\circ$ toplamının sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{11}{2}$

TEST 8

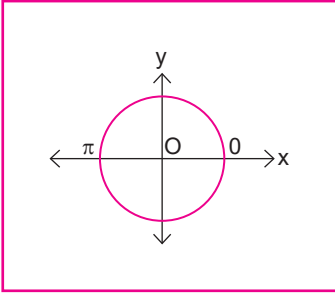
Ters Trigonometrik Fonksiyonlar

1.



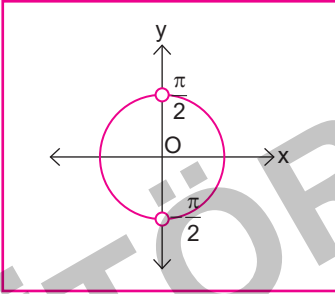
$$y = \arcsin x \Rightarrow x = \sin y$$

$y = \arcsin x$ fonksiyonunun tanım aralığı $\left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$ 'dir.



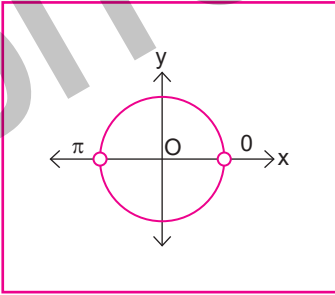
$$y = \arccos x \Rightarrow x = \cos y$$

$y = \arccos x$ fonksiyonunun tanım aralığı $[0, \pi]$ 'dir.



$$y = \arctan x \Rightarrow x = \tan y$$

$y = \arctan x$ fonksiyonunun tanım aralığı $\left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$ 'dir.



$$y = \operatorname{arccot} x \Rightarrow x = \cot y$$

$y = \operatorname{arccot} x$ fonksiyonunun tanım aralığı $(0, \pi)$ 'dir.

Yukarıda verilen bilgiler dikkate alındığında, $[0, \pi]$ aralığında tanımlı $\cos(\arctan(3))$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{1}{\sqrt{10}}$

C) $\frac{-1}{\sqrt{10}}$

D) $-\frac{1}{3}$

E) $\frac{-2\sqrt{2}}{5}$

TEST 11

Karma - III

1.

- A) $\cos\left(\frac{3\pi}{2}-x\right)$
- B) $\sin\left(x-\frac{3\pi}{2}\right)$
- C) $\cos(\pi-x)$
- D) $\sin(x-\pi)$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

2.

$$\frac{\cot 101^\circ + \tan 169^\circ}{\tan 191^\circ - \cot(-259^\circ)}$$

İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

3. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$$\tan\left(x-\frac{3\pi}{2}\right) \cdot \cot(x+\pi) \cdot \cot\left(\frac{5\pi}{2}-x\right)$$

İfadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\tan x$ B) $-\cot x$ C) 1
- D) $\tan x$ E) $\cot x$

4. $a+b = \frac{\pi}{8}$ olmak üzere,

$$\sin(5a+4b)$$

İfadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\cos a$ B) $-\cos b$ C) $\cos a$
- D) $\cos b$ E) $\sin a$

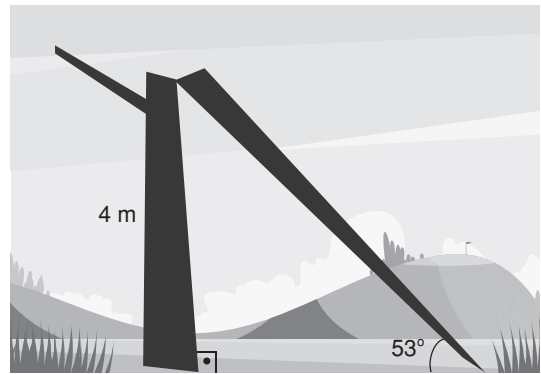
5. $x+y = \frac{\pi+5}{2}$ olmak üzere,

$$\cos(5x+6y-15) = -\frac{1}{\sqrt{6}}$$

olduğuna göre $\tan^2 x$ değeri kaçtır?

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

6.

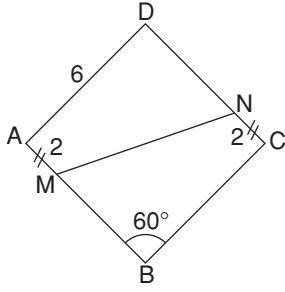


Tatilde memleketine giden Matematik Öğretmeni Ziya Bey ormanda gezerken yere dik durumlu kuru bir ağacın yerden 4 m yükseklikten kırılıp yer ile 53° lik açı yaparak düştüğünü hesaplamıştır.

Buna göre, kuru ağacın kırılıp yere düşen parçasının uzunluğu kaç m'dir? ($\sin 53^\circ = 0,8$)

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

7.



Yukarıdaki ABCD eşkenar dörtgeninde,

$$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$$

$$|MA| = |NC| = 2 \text{ cm}$$

$$|AD| = 6 \text{ cm}$$

olduğuna göre, $|MN|$ kaç cm dir?

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

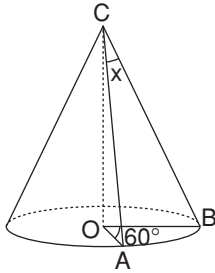
8. Bir ABC üçgeninin kenarları arasında

$$a^2 + b^2 = c^2 - b \cdot a$$

bağıntısı bulunduğu göre, $m(\widehat{C})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120 E) 150

9.



Şekildeki dik koninin yüksekliğinin 3 katı, tabanındaki O merkezli dairenin yarıçapının 4 katına eşittir.

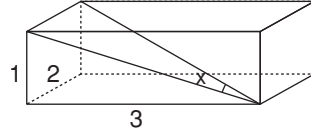
$$m(\widehat{AOB}) = 60^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = x$$

olduğuna göre, $\cos x$ kaçtır?

- A) $\frac{25}{31}$ B) $\frac{33}{40}$ C) $\frac{41}{50}$ D) $\frac{45}{53}$ E) $\frac{50}{61}$

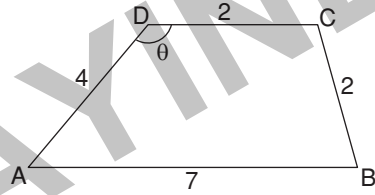
10.



Yukarıdaki şekilde boyutları 1 cm, 2cm, ve 3 cm olarak verilen dikdörtgenler prizmasına göre, $\cos x$ kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{35}}{7}$ B) $\frac{\sqrt{31}}{5}$ C) $\frac{\sqrt{30}}{5}$ D) $\frac{\sqrt{21}}{7}$ E) $\frac{\sqrt{20}}{7}$

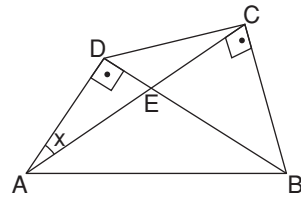
11.



Yukarıdaki ABCD yamuğunda verilenlere göre, $\cos \theta$ kaçtır?

- A) $-\frac{4}{5}$ B) $-\frac{33}{41}$ C) $-\frac{7}{4}$ D) $-\frac{37}{40}$ E) $-\frac{37}{41}$

12.



Yukarıdaki şekilde ABD ve ACB dik üçgenlerdir.

$$|EC| = \frac{3}{2} \text{ cm}$$

$$|DB| = 5 \text{ cm}$$

$$\tan x = \frac{3}{4}$$

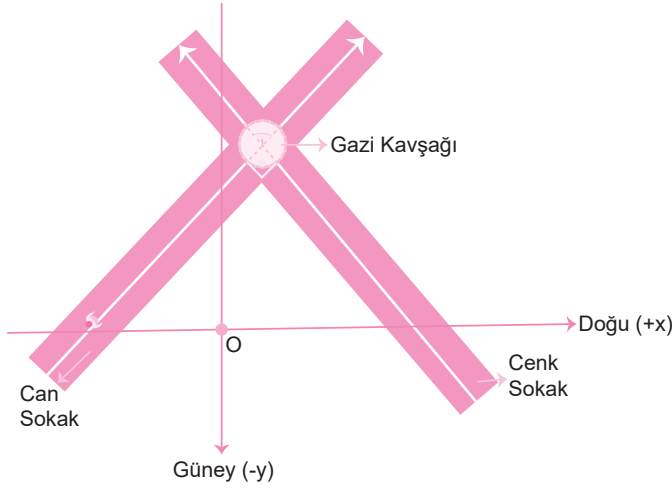
olduğuna göre, $|DC|$ kaçtır?

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

TEST 18

Analitik Geometri

1, 2 ve 3. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.



Şekildeki koordinat düzleminde Cenk Sokağı ve Can Sokağı'nın konumları belirtilmiştir.

Bu iki sokağın doğrultuları Gazi Kavşağı'nda dik olarak kesişmektedir.

Cenk Sokaktan geçen güzergâhın denklemi

$$2x + 3y - 12 = 0 \text{ 'dır.}$$

Can Sokak'ta, O noktasının 2 km batısında bulunan Ali ise Can Sokak'tan Gazi Kavşağına giden güzergâh üzerindedir.

1. Buna göre Ali'nin üzerinde bulunduğu güzergâhın denklemi aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $y = 3x - 6$ B) $y - 3x - 6 = 0$ C) $2y - 3x + 6 = 0$ D) $2y = 3x + 6$ E) $y = \frac{2}{3}(x - 2)$

2. Yukarıda verilenlere bağlı olarak O noktasına göre belirtilen konumlardan hangisi Ali'nin bulunduğu güzergâh üzerinde bulunmaktadır?

- A) Batı : 1 km B) Kuzey : 3 km C) Batı : 3 km D) Batı : 3 km E) Batı : 3 km
Kuzey : 1 km Güney : 1 km Kuzey : 1, 5 km

3. Yukarıda Gazi Kavşağı'nda belirtilen noktaya bir saat kulesi yapılmak istenmektedir. Saat kulesinin konumu aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) Doğu : 6/13 B) Doğu : 7/13 C) Doğu : 1 D) Doğu : 6/13 E) Doğu : 3/2
Kuzey : 48/13 Kuzey : 48/13 Kuzey : 7 Kuzey : 140/13 Kuzey : 17/2

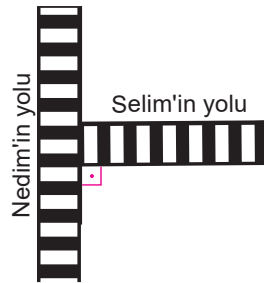
4. $2x + 3y - 5 = 0$ doğrusunun eğiminin $y = 4x + 6$ doğrusunun eğimine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. $y = 6$ doğrusu ile $x - y - 3 = 4$ doğrusunun eğimleri çarpımı kaçtır?

- A) 0 B) -6 C) 6
D) 1 E) Tanımsız

6.



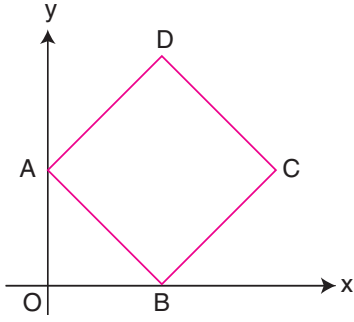
Nedim ve Selim'in kullandığı yürüyüş yolu yanda verilmiştir.

Nedim (2, 0) ve (0, 3) noktalarından geçmektedir. Selim'in yolunun denklemi ise $2x + ay + 4 = 0$ 'dır.

Buna göre "a" kaçtır?

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

7.



ABCD kare ve $A(0, 4)$, $B(3, 0)$ 'dir.

Yukarıdaki verilere göre, C ve D noktalarının apsisi oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

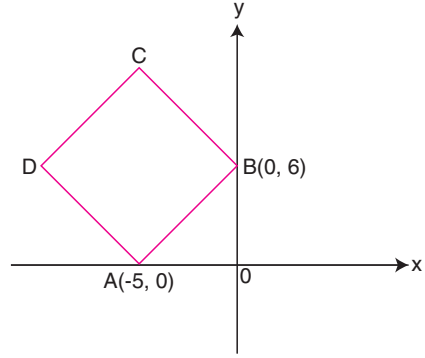
8. Köşelerinin koordinatları $A(6, 2)$, $B(4, 0)$ ve $C(2, 4)$ olan ABC üçgeninde, [CB] nin orta noktasının ağırlık merkezine olan uzaklığı kaç birimdir?

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

9. Analitik düzlemde, $A(m, 2)$ ve $B(1, 3)$ noktaları arası uzaklık $\sqrt{5}$ birim olduğuna göre, m'nin alacağı değerler çarpımı kaçtır?

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

10.



ABCD karesinde $A(-5, 0)$ ve $B(0, 6)$ ise C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 6 D) 11 E) 5

11. Bir ABC üçgeninde $A(0, 6)$, $B(9, 0)$, $C(-4, 0)$ 'dir.

Buna göre $A(\widehat{ABC})$ kaç br^2 dir?

- A) 19 B) 20 C) 39 D) 42 E) 51

12. $A(1, k - 5)$ ve $B(k + 2, -2)$ noktaları analitik düzlemde aynı bölgede olduğuna göre, k'nın değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2 < k < 5$ B) $2 < k < 5$
C) $-5 < k < 2$ D) $-5 < k < -2$
E) $-5 < k < 0$

TEST 24

Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar

1 ve 2. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Zaman (ay)	0	1	2	3	...
Boy (cm)	21	24	27	30	...

Yukarıda bir çam türünün fidesinin dikildiği andaki boy uzunluğu ve aylara göre boyunun değişim miktarı belirtilmiştir. Orman mühendisi Cenk Bey işi için bir miktar fide almıştır ve boyları belli bir uzunluğa gelene kadar kendisi saksıda bakmak zorundadır.

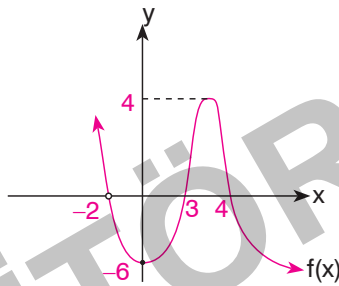
1. Cenk Bey fidanların boyunu hesaplamak için bir fonksiyon oluşturmuştur. Zaman m ile ifade edilmek üzere oluşturulan bu fonksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f(m) = 3m + 3$ B) $f(m) = 3m + 21$ C) $f(m) = 3m - 21$ D) $f(m) = 21 - 3m$ E) $f(m) = 3(m + 21)$

2. Cenk Bey'in oluşturduğu fonksiyonda $m=4$ için çizilen grafiğin $y = 21$ doğrusu ile $x = 4$ doğrusu arasında kalan bölgenin alanı kaç br^2 'dir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 54 E) 68

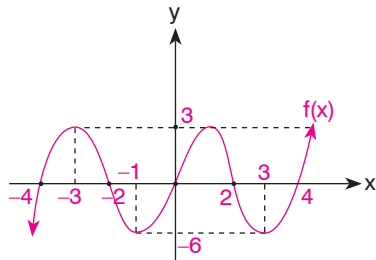
3.



$f(x)$ fonksiyonunun kökler toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

4.

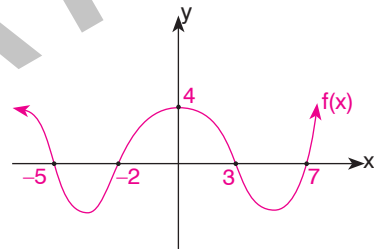


$f(x)$ fonksiyonunun grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre, $f(2x - 2)$ fonksiyonunun kökler toplamı kaçtır?

- A) 0 B) -3 C) -5 D) -6 E) 5

5.



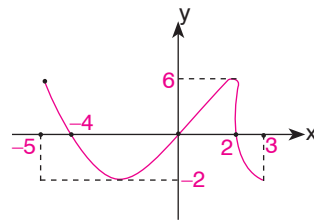
$x \in \mathbb{Z}$ olmak üzere

$f(x)$ fonksiyonunun grafiğine göre,

$f(x - 1) \leq 0$ eşitsizliğini sağlayan x değerleri kaç tanedir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 5 E) 4

6.



$f: [-5, 3] \rightarrow [-2, 6]$

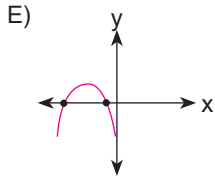
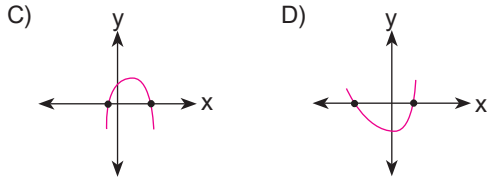
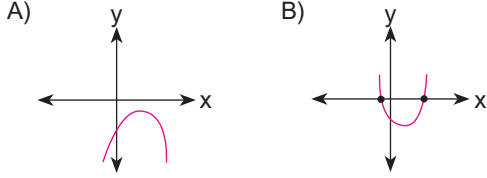
olmak üzere aşağıdaki $(x_1$ ve $x_2)$ ikililerinden hangileri $f(x_1) \cdot f(x_2) \leq 0$ eşitsizliğini sağlamaz?

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

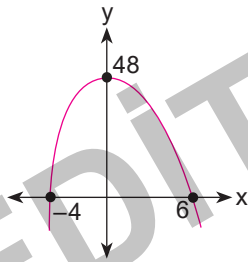
6. Simetri eksenini $x = -3$ olan $f(x) = ax^2 + 4x + 6$ fonksiyonunda a değeri kaçtır?

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

7. Aşağıda verilen parabollerden hangisi $f(x) = -2x^2 + 5x - 11$ fonksiyonuna ait olabilir?

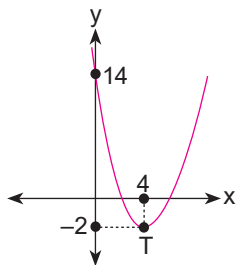


8. Yandaki parabolün denklemini aşağıdakilerden hangisidir?



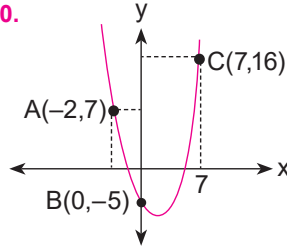
- A) $-2(x+4)(x-6)$ B) $\frac{1}{2}(x+4)(x-6)$
 C) $2(x-12)(x+6)$ D) $-2(x+4)(x+6)$
 E) $(2x+8)(6-x)$

9. Yandaki parabolün denklemini aşağıdakilerden hangisidir?



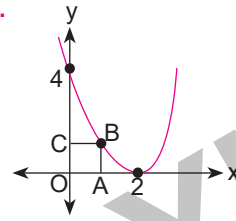
- A) $f(x) = x^2 - 8x + 14$ B) $f(x) = -(x-4)^2 + 2$
 C) $f(x) = x^2 - 8x + 16$ D) $f(x) = (x-2)(x+4)$
 E) $f(x) = 2(x-2)(x+4)$

10. Yandaki parabolün denklemini aşağıdakilerden hangisidir?



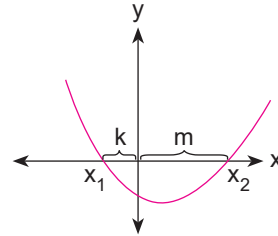
- A) $f(x) = (x+1)(x+5)$ B) $f(x) = (x-7)(x+2)$
 C) $f(x) = (x-1)(x+5)$ D) $f(x) = x^2 - 4x - 5$
 E) $f(x) = x^2 + 4x + 3$

11. OABC karesinin alanı kaç birimkaredir?



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

12.



$|k| < |m|$ iken yukarıdaki parabol için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) $b < 0$ B) $b^2 > 4ac$
 C) $b \cdot c < 0$ D) $a \cdot c < 0$
 E) $a \cdot b \cdot c > 0$

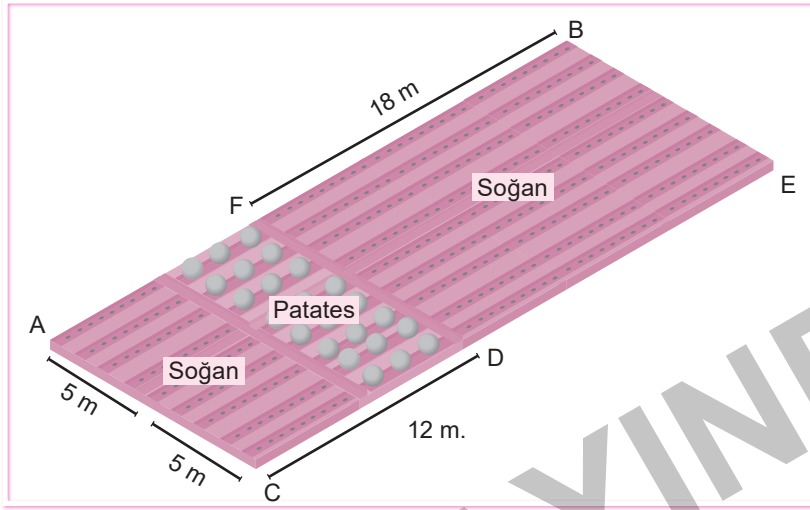
13. $f(x) = x^2 + 4x + 5$ fonksiyonunun belirttiği parabol ile $g(x) = x + 3$ doğrusunun kesişim noktaları hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $(-2, 0)$ ve $(-1, 0)$ B) $(-2, 1)$ ve $(-1, 2)$
 C) $(1, 2)$ ve $(-2, 1)$ D) $(0, -2)$ ve $(0, -1)$
 E) $(-2, 1)$ ve $(1, 4)$

TEST 30

Doğrusal Denklem Sistemleri

1. Damla sulama tarımsal sulamada kullanılan gelişmiş bir yöntemdir. Bu yöntemde su filtre edilerek toprak yüzeyine damlalar halinde bırakılır. Aşağıda verilen çevre uzunluğu 80 metre olan dikdörtgen biçimindeki tarlaya damla sulama boruları döşenecektir.



Yukarıda verilen tarlanın bir kısmına patates, geri kalan kısmına soğan ekilmiştir. B ve C köşelerinin patates ekili alanın en uzak köşelerine uzaklıkları yukarıda gösterilmiştir.

Buna göre AC kenarı x eksenini, AC kenarının orta noktası orijini, A ve D noktaları "+" yönde oldukları kabul edilirse A köşesinden D köşesine döşenen sulama boruları hangi doğru üzerinden geçmektedir?

- A) $y = 5x - 12$ B) $y = 5x + 12$ C) $6y = 5x + 30$ D) $5y = 6x + 30$ E) $5y = 6x - 30$

2. $2x - 3y = 7$
 $3x + y = 5$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

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

3. $5x - 2y = 1$
 $2x + y = 4$
 $5y + z = 13$

olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4. $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1} = \frac{x}{x-1}$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. x, y, z sıfır ya da pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$3x + 2y + z = 60$$

$$2x + 3y + z = 50$$

denklemleri sağlayan en büyük z değeri kaçtır?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 42 E) 44

6. $\frac{x}{a} + y = 5$

$$(2 - b)x + 3ay = 4$$

denklemleri sağlayan hiçbir (x, y) ikilisi olmadığına göre, b kaçtır?

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

7. $ax + 4y = 6$

$$x + ay = b$$

denklemleri sonsuz (x, y) ikilisi için sağlandığına göre, a 'nın pozitif değeri kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

8. $x^2 \leq \frac{27}{x}$

$|x| < 1$

eşitsizlik sisteminin ortak çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-1 < x < 0$ B) $-1 \leq x \leq 1$ C) $-1 < x < 3$
D) $0 < x < 1$ E) $1 < x < 3$

9. $x^2 - 9 < 0$

$x^2 - 1 \geq 0$

eşitsizlik sistemini sağlayan x 'in kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

10. $\frac{x^{102} + 1}{x^{101}} < 0$

$\frac{x^{101} - 1}{x^{101}} \geq 0$

eşitsizlik sisteminin en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

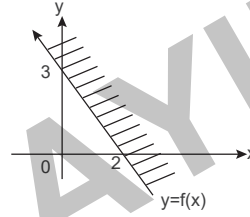
- A) $(-1, 0)$ B) $(0, \infty)$ C) $(-\infty, 1)$
D) $(-\infty, -1)$ E) $(-\infty, 0)$

11. $\sqrt{x+2} - 1 > 0$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) \mathbb{R} C) $(1, 3)$
D) $(-1, \infty)$ E) $(-3, \infty)$

12.



Yandaki grafikte taralı alanı gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6 - 3x \leq 2y$
B) $2y \leq 6 - 3x$
C) $y \leq x + 3$
D) $2y \leq 3x - 6$
E) $2y \geq 3x - 6$

13. $(m + 4)x^2 + 9(m + 2)x + 4(m - 3) = 0$

denkleminin reel kökleri x_1 ve x_2 dir.

$x_2 < |x_1|$ ve $x_1 < 0 < x_2$

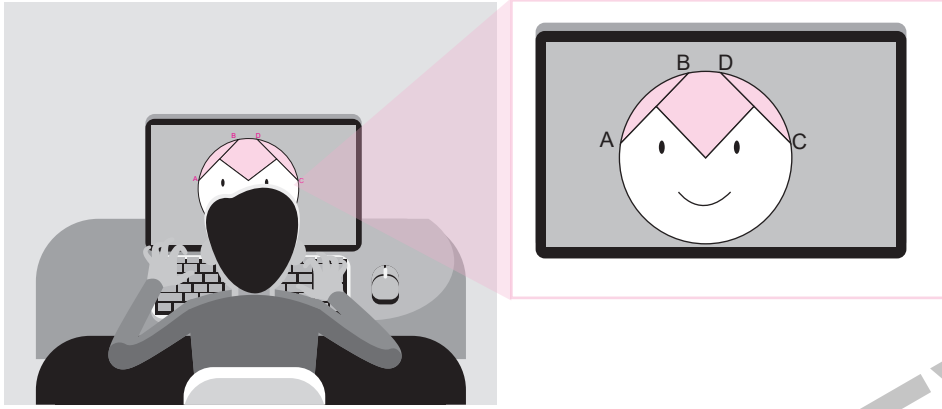
olduğuna göre, m 'nin bulunduğu en geniş aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4, -2)$ B) $(-1, 9)$ C) $(-2, 3)$
D) $(4, 9)$ E) $(-4, 2)$

TEST 37

Çember ve Daire

1.

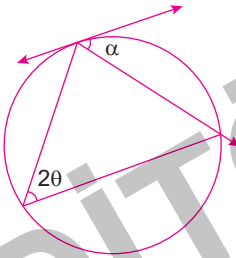


Bilgisayarda çizim programında şekildeki gibi sevimli bir karakter oluşturmaya çalışan Mert Bey, ilk olarak bir çember çizmiştir. Daha sonra çizdiği çemberin iç bölgesine merkezden a birim uzaklıkta olan ve dik olan AB ve CD doğru parçalarını yerleştirmiştir. $|AB| = 4a - 2$ br ve $|CD| = 2a + 14$ br dir.

Buna göre Mert Bey'in oluşturduğu karakterin kafasının yarıçapı kaç br dir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) 10 C) 13 D) 17 E) 20

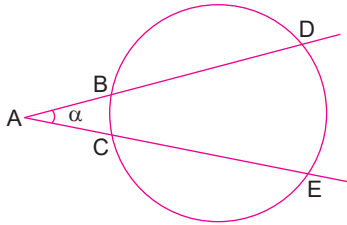
2.



Yandaki çemberde verilen α ile θ açıları arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\alpha = \theta$ B) $2\alpha = \theta$ C) $\alpha = 2\theta$
D) $\alpha = 4\theta$ E) $\theta = 4\alpha$

3.

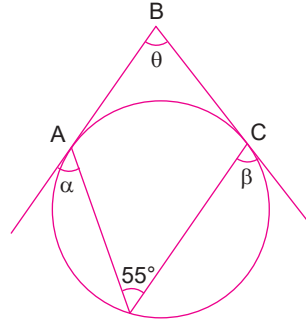


Yukarıdaki çemberde verilen $m(\widehat{BC}) = 2\alpha$ ve $m(\widehat{DE}) = 100^\circ$ dir.

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

- A) 60 B) 50 C) 40 D) 20 E) 25

4.

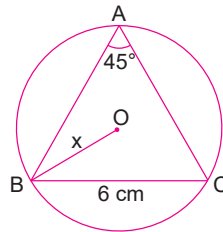


AB ve BC doğruları çembere teğettir.

Buna göre $\alpha + \beta + \theta$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 180 C) 195 D) 250 E) 300

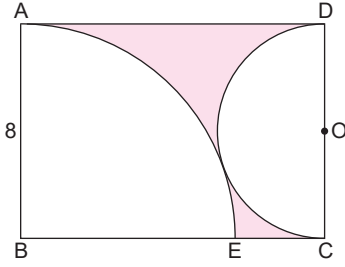
5.



O merkezli çemberde verilenlere göre x kaç cm'dir?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 12 D) $12\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

6.

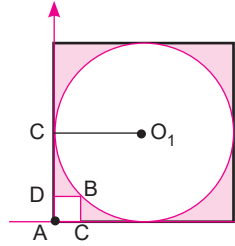


Şekildeki dikdörtgenin içersine yarım daire ve çeyrek daire yerleştirilmiştir.

|AB| = 8 cm olduğuna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaçtır?

- A) $12\sqrt{3}-24$ B) $24\sqrt{2}-24$ C) $36\sqrt{3}-24\pi$
D) $64\sqrt{2}-24\pi$ E) $64\pi-24\sqrt{2}$

7.



O_1 merkezli çember için

$$|O_1B| = 4 \text{ br}$$

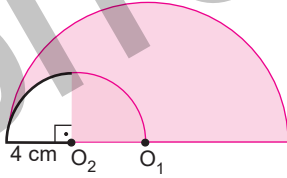
$$|O_1A| = 4 + \sqrt{2} \text{ br}$$

$$\text{ve } |AC| = |AD|$$

olmak üzere taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 63π B) $63\pi - 16$ C) $63 - 16\pi$
D) 79π E) $64\pi - 16$

8.

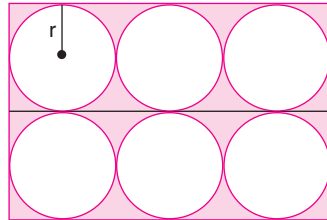


Yukarıda O_1 ve O_2 merkezli yarım daireler verilmiştir.

Buna göre taralı bölgenin alanı kaç π dir?

- A) 56π B) 48π C) 32π D) 28π E) 24π

9.

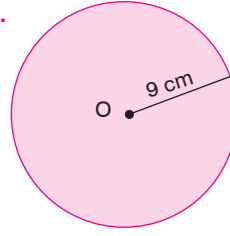


Yarıçapı r birim olan 6 adet çemberin teğet olarak sığıdığı yandaki dikdörtgende taralı alan kaç

birimkaredir?

- A) $6\pi r$ B) $6\pi(4-r)$ C) $4r^2(6-\pi)$
D) $24r^2$ E) $6r^2(4-\pi)$

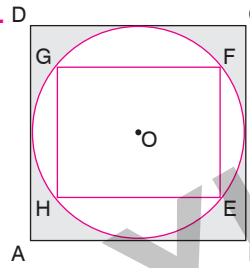
10.



O merkezli, 9 cm yarıçaplı metal levha yanda gösterildiği gibidir. Bu levha eritilip 3 eşit dairesel levha haline getirilecektir. Yeni levhalarından birinin çevresi kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) $18\sqrt{3}$ B) 27 C) 18 D) $6\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

11.



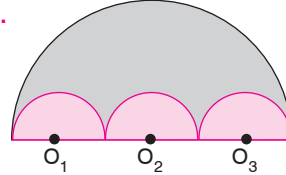
ABCD karesi O merkezli çembere dıştan teğettir.

GFEH karesinin köşeleri çember üzerindedir.

Buna göre, $\frac{A(ABCD)}{A(EFGH)}$ kaçtır?

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

12.

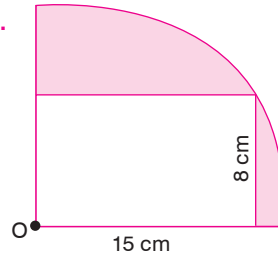


O_1, O_2 ve O_3 merkezli eş küçük yarım çemberler O_2 merkezli büyük yarım çemberin içindedir.

Buna göre gri boyalı alanın renkli boyalı alana oranı kaçtır?

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

13.



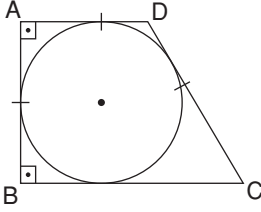
Yanda verilen O merkezli çeyrek dairede O merkezli çeyrek dairede şekilde taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 120 B) $\frac{346\pi}{5}-130$ C) $\frac{289\pi}{4}-120$
D) 289π E) $289\pi-120$

TEST 43

Karma IV

1.



ABCD dik yamuk

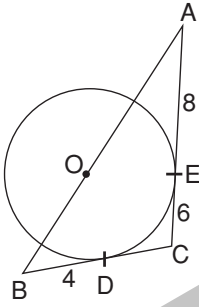
 $|AB| \perp |BC|$

O merkezli çember yamuğun iç teğet çemberidir.

$|DC| = 12$ cm, $|AB| = 8$ cm olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 72 C) 80 D) 96 E) 100

2.



O merkezli çemberde

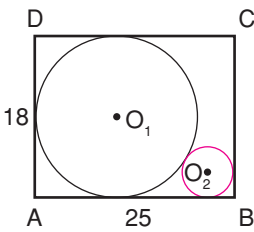
E ve D teğet noktaları

 $|AE| = 8$ cm $|EC| = 6$ cm $|BD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AO|}{|BO|}$ oranı kaçtır?

- A)
- $\frac{7}{4}$
- B)
- $\frac{4}{5}$
- C)
- $\frac{7}{5}$
- D)
- $\frac{8}{5}$
- E)
- $\frac{5}{3}$

3.



ABCD dikdörtgen

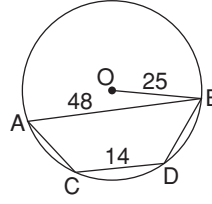
Çemberler dikdörtgenin kenarlarına teğettir.

 $|AB| = 25$ cm $|AD| = 18$ cm

Yukarıdaki verilere göre, O_2 merkezli çemberin yarıçapı kaç cm 'dir?

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

4.



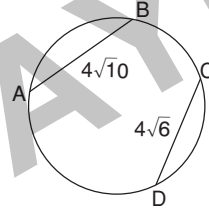
O çemberin merkezi

 $|AB| \parallel |CD|$ $|OB| = 25$ cm $|AB| = 48$ cm $|CD| = 14$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABDC yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 420 B) 435 C) 480 D) 495 E) 527

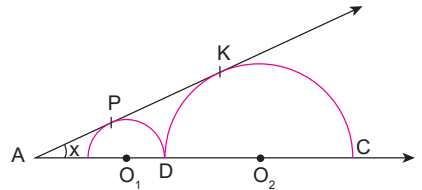
5.

 $|AB| = 4\sqrt{10}$ cm $|CD| = 4\sqrt{6}$ cm $m(\widehat{AB}) + m(\widehat{CD}) = 180^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, çemberin çapı kaç cm 'dir?

- A) 8 B)
- $8\sqrt{2}$
- C)
- $8\sqrt{3}$
- D) 12 E) 16

6.

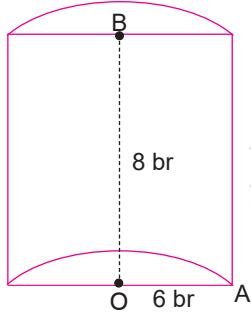


Şekilde O_1 ve O_2 merkezli yarıçapı 4 cm ve 8 cm olan yarım çemberler $[AK]$ 'ya P ve K'da teğettir.

Buna göre, $\tan x$ değeri kaçtır?

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

3.



$IOAI = 6br$ ve $IOBI = 8br$ iken

Yandaki yarım silindirin yüzey alanı kaç br^2 dir?

- A) $84\pi + 96$ B) $96\pi + 48$ C) $48\pi + 72$
D) $96\pi + 72$ E) $96\pi + 84$

4. Uzun kenarı 16 cm ve kısa kenarı 12 cm olan bir dikdörtgenel kağıt uzun kenarı etrafında kıvrılmasıyla oluşan silindirin hacmi V_1 , kısa kenarı etrafında kıvrılmasıyla oluşan silindirin hacmi V_2 'dir.

Buna göre $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır? ($\pi = 3$ alınız.)

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

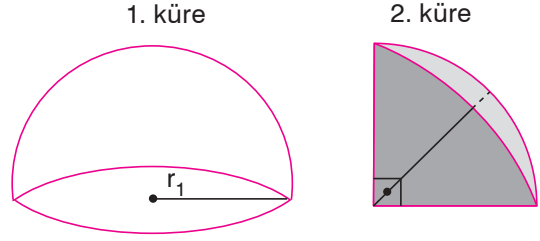
5. İki dik silindirin yarıçapları oranı $\frac{r_1}{r_2} = \frac{1}{2}$ ve yükseklikleri oranı $\frac{h_1}{h_2} = \frac{3}{2}$ ise hacimleri oranı kaçtır?

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

6. İki dik koninin hacimleri oranı $\frac{V_1}{V_2} = \frac{8}{27}$ ve yükseklikleri oranı $\frac{h_1}{h_2} = \frac{1}{3}$ ise yarıçapları oranı $\frac{r_1}{r_2}$ aşağıdakilerden hangisidir?

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

7.

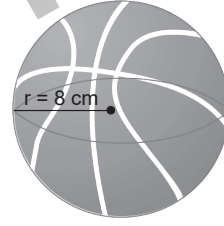


r_1 yarıçaplı yarım kürenin hacmi, r_2 yarıçaplı çeyrek kürenin hacminin $\frac{27}{4}$ katı ise yarıçapları

oranı $\frac{r_1}{r_2}$ nedir?

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

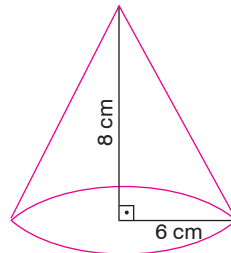
8.



8 br yarıçaplı bir basket topunun hacmi kaç br^3 tür?

- A) $\frac{8^2 \pi}{3}$ B) $2^9 \pi$ C) $2^{11} \pi$
D) $\frac{2^{11} \pi}{3}$ E) $\frac{2^{11} \pi}{5}$

9.



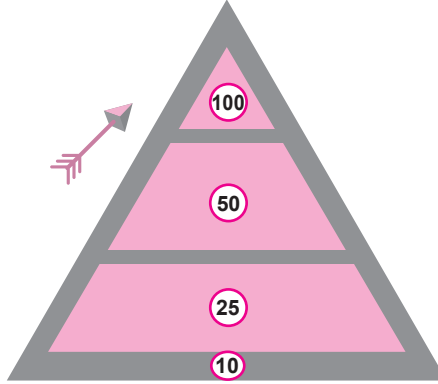
Yukarıdaki koninin hacmi kaç br^3 tür?

- A) 16π B) 48π C) 56π D) 72π E) 96π

TEST 50

Olasılık

1.



Yukarıdaki gibi bir dart tahtası tasarlayan Orkun 25 atış yapıp elde ettiği puanları aşağıdaki tabloda gösteriyor

Puan	100	50	25	10
Atış sayısı	2	15	4	4

Verilen tabloyu dikkate alarak 26. atışı hakkındaki ihtimalleri sıralayan Orçun aşağıdaki yorumları yapmıştır.

- I. %8 olasılıkla 100 puana atabilirim.
- II. %50 ihtimalle 50 puana gider.
- III. %16 olasılıkla attığım ok 25 puana gider
- IV. %5, hedef tahtasını vuramam

Buna göre Orkun yukarıdaki yorumlardan hangilerini deneysel olasılık üzerinden doğru olarak yorumlamıştır?

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

2. Rastgele seçilen 2 basamaklı bir sayının 3'e bölündüğü bilindiğine göre, 6'ya bölünebilme ihtimali kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

3. Rastgele seçilen herhangi bir gün yağmur yağması olasılığı %40 ise, peşi sıra iki gün yağmur yağmama olasılığı yüzde kaçtır?

- A) %60 B) %24 C) %16 D) %36 E) %30

4. Ayşegül ve Betül bir ödev için verilen 20 soruyu, aralarında rastgele bölüşüp çözmüşlerdir. Soruların 8 tanesini Ayşegül, kalanını Betül çözmüştür. Çözdükleri herhangi bir soruda Ayşegül'ün bir yanlış yapma ihtimali %20, Betül'ün ise yanlış yapma ihtimali %10'dur. Öğretmen bu ödevde yanlış çözülmüş bir soru buluyor.

Bu soruyu Ayşegül'ün çözmüş olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{2}{5}$

6. $A = \{1, 3, 4, 6, 8, 9\}$

kümesinin elemanlarıyla, rakamları farklı, üç basamaklı kaç farklı tek doğal sayı yazılabilir?

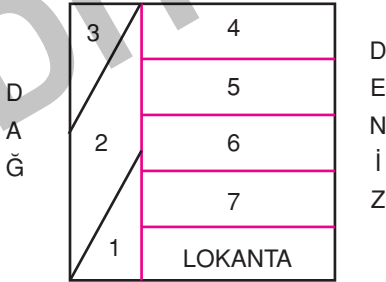
- A) 56 B) 60 C) 64 D) 66 E) 72

8. $A = \{0, 2, 5, 6, 7, 8\}$

kümesinin elemanlarıyla, 300 ile 750 arasında rakamları farklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 44 B) 48 C) 50 D) 56 E) 60

7.



Yukarıda bir otelin dağ ve deniz manzaralı odaları gösterilmiştir.

6 farklı aile yukarıda krokisi verilen otelde bir oda kiralayacaktır.

- 1. aile deniz manzaralı bir odada
- 6. aile dağ manzaralı bir odada

kalmak istediğine göre kaç farklı şekilde oda dağılımı yapılabilir?

- A) 1220 B) 1440 C) 1840
D) 1700 E) 1250

9. $A = \{4, 5, 6, 7\}$

kümesinin elemanlarıyla, sadece iki rakamı aynı olan üç basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

10. Rakamlarının çarpımı 12 olan kaç tane üç basamaklı doğal sayı vardır?

- A) 44 B) 36 C) 27 D) 21 E) 15

11. SINIF

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI



EDITOR YAYINEVİ

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ: EDEBİYAT - TOPLUM - SANAT İLİŞKİSİ	119
HİKÂYE: 1923 - 1960 DÖNEMİ	126
ŞİİR: TANZİMAT DÖNEMİ	130
ŞİİR: SERVETİFÜNUN DÖNEMİ	133
ŞİİR: MİLLÎ EDEBİYAT DÖNEMİ	135
ŞİİR: CUMHURİYET'İN İLK YILLARI	138
MAKALE	141
SOHBET VE FIKRA: FIKRA	143
SOHBET VE FIKRA: SOHBET	146
ROMAN	149
TİYATRO: CUMHURİYET'TEN DÜNYA EDEBİYATINA	155
ELEŞTİRİ	159
MÜLAKAT / RÖPORTAJ	161
CÜMLENİN ÖGELERİ	164
ANLATIM BOZUKLUKLARI	172
YAZIM KURALLARI	184
NOKTALAMA İŞARETLERİ	192
YAZIM KURALLARI VE NOKTALAMA İŞARETLERİ	202

7. 1857 yılında Gustave Flaubert'in "Madame Bovary" adlı romanıyla, bu akımın romantizm karşısında üstünlük sağladığı kabul edilmektedir. Bu akımda duygu ve hayaller yerini toplum ve insan gerçeklerine bırakır. Konular gerçekten alınır. Yaşanan ve gözlenen gerçek bütün çıplaklığıyla anlatılır. Gerçeğin anlatılması için kişilerin psikolojileri, onların kişiliklerini etkileyen çevrelerinin tanıtımı ve içinde buldukları ortam ayrıntılarıyla verilir. Onun için de betimleme en önemli anlatım biçimi olarak dikkat çeker. Yalnızca yaşananın anlatılmasına yönelik bu akım mensupları, olaylar ve kişiler karşısında tarafsız davranırlar. Eserlerine kendi duygu, düşünce ve yorumlarını katmazlar.

Bu parçada özellikleri verilen edebiyat akımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klasisizm B) Natüralizm
C) Realizm D) Sürrealizm
E) Parnasizm

8. Klasisizm akımının özellikleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Konu önemli değildir; önemli olan, konunun işleniş biçimidir, anlatımdır.
B) Hayaller ve duygusallık akıl yolu ile denetim altına alınır; aklın denetiminden geçmeyen hiçbir duygu eserde yer alamaz.
C) Anlatımda sokak dili değil, seçkin çevrelerin dili yalın bir biçimde kullanılmıştır.
D) Roman ve hikâye önem kazanır; tiyatro ve şiir geri plana itilir.
E) Kahramanlarını hep soylu tabakadan seçen klasikler, eserlerinde kaba ve çirkin sözlere de yer vermezler.

9. İnsan yaşadığı yere benzer

Oranın havasına suyuna benzer.

Yukarıdaki dizeleri açıklayan biri aşağıdaki bilimlerden hangisinin verilerinden yararlanabilir?

- A) Tarih B) Sosyoloji
C) Coğrafya D) Psikoloji
E) Felsefe

10. Aşağıdaki yazar-akım eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Stendhal - Realizm
B) Puşkin - Klasisizm
C) Lamartine - Romantizm
D) Baudelaire - Sembolizm
E) Andre Breton - Sürrealizm

11. (I) Sürrealizmde bilinçaltının, bilinç alanına olan egemenliği savunulur. (II) İçinden geldiği gibi yazmak bu akımın en belirgin özelliğidir. (III) Akılcılığın savunucusu olan sürrealistler, geleneksel ve biçime dayalı inanç ve değerleri eserlerinde yüceltmişlerdir. (IV) Sürrealist şairlerin dizelerindeki sözcükler, mantıksal bir sıra izlemek yerine bilinç dışı psikolojik süreçlerle bir araya gelir. (V) Batı edebiyatında André Breton, Türk edebiyatında ise Garip akımı şairleri sürrealizmin en tanınmış temsilcileridir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

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

- 12.

- Mallarme
- Baudelaire
- Edgar Allen Poe
- Rimbaud

Bu sanatçıların ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klasisizm alanında tanınmış olmaları
B) Fransız edebiyatı sanatçısı olmaları
C) Sembolizm akımının temsilcileri olmaları
D) Şiirden başka türde yapıt vermemeleri
E) Victor Hugo'nun etkisinde şiir yazmaları

9. Aşağıdakilerden hangisi Servetifünun şiiriyle divan şiirinde görülen ortak bir özelliktir?

- A) Biçimsel mükemmellik arayışı
- B) Konu seçimi
- C) Batı edebiyatını örnek alma
- D) Karamsar ruh hâli
- E) Dinî konulara yer verme

10. Servetifünun şiiriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hece ölçüsü küçümsenirken aruz ölçüsü başarıyla kullanılmıştır.
- B) Şiirde betimlemeye önem verilmiştir.
- C) Biçimsel özelliklere dikkat edilmiştir.
- D) Manzum hikâye örnekleri verilmiştir.
- E) Şiirde beyit mükemmelliğine önem verilmiştir.

11.

- I. Natüralizmin etkisiyle şiirlerinde biçim mükemmeliğine önem vermiştir.
- II. Dönemin şartlarına uygun olarak siyasi ve sosyal olaylardan uzak durmuştur.
- III. Genellikle serbest müstezat nazım biçimini tercih etmiştir.
- IV. Şiirlerinde genellikle sade, açık ve anlaşılır bir üslup tercih etmiştir.

Yukarıda numaralandırılarak verilen cümlelerin hangilerinde Cenap Şahabettin ile ilgili yanlış bir bilgi verilmiştir?

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

12. Aşağıdakilerden hangisi mensur şiir için söylenemez?

- A) Sanatlı düzyazı anlamına gelmektedir.
- B) Batılı anlamda mensur şiir, edebiyatımızda Servetifünun Dönemi'yle başlamıştır.
- C) Ölçü, kafiye gibi unsurlara dikkat edilir.
- D) Şiirin ahengi korunur.
- E) Edebiyatımızda ilk örnekleri Halit Ziya Uşaklıgil tarafından verilmiştir.

13. Cenap Şahabettin, şiirlerinde aşk ve tabiat temalarını işlemiştir. Aynı zamanda sembolizmden izler taşıyan şiirler de yazmıştır. Diğer türlerde yakaladığı başarıyı romanlarında yakalayamamıştır.

I
II
III
IV
V

Bu parçada numaralanmış ifadelerin hangisinde bilgi yanlışlığı yapılmıştır?

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

14. Aşağıdakilerden hangisi Servetifünun Dönemi'nde şiir türünde verilen eserlerden biri değildir?

- A) Tamat
- B) Eylül
- C) Şermin
- D) Haluk'un Defteri
- E) Rübâb-ı Şikeste

15. Namık Kemal'in oğludur. Bundan dolayı çocukluğundan beri edebiyatla yakından ilgilenmiştir. Şiirlerinde divan şiirinin etkisi görülmektedir. Tabiat, aşk ve ölüm konularında şiirler yazan sanatçı zamanla heceye doğru bir kayış göstermiştir.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hüseyin Suad Yalçın
- B) Celal Sahir Erozan
- C) Ahmet Hikmet Müftüoğlu
- D) Ali Ekrem Bolayır
- E) Hüseyin Cahit Yalçın

16. Aşağıdakilerden hangisi Tevfik Fikret'in özelliklerinden değildir?

- A) İlk zamanlar bireysel daha sonraları ise toplumsal konulara yönelmiştir.
- B) Realizm akımından etkilenmiştir.
- C) Aruz ölçüsünü Türkçeye başarıyla uygulamıştır.
- D) "Şermin" adlı eserinde hece ölçüsünü kullanmıştır.
- E) "Sis" şiirinde İstanbul'u olumsuz duygularla anlatmıştır.

13 ve 14. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Kitap Fuarı beklenenin üstünde başarılı sonuçlar verdi. Kesin sayıları bilmiyoruz ama binlerce kitabın satıldığı bir gerçek. Yalnız "Konuk Yazarlar"ın imzaladıkları kitaplar her gün beş altı yüzü buluyor, hatta geçiyordu. Hep yakınır dururuz, kitap gereği gibi satılmıyor, okunmuyor diye. Oysa zaman zaman açılan kitap sergileri, kitap imzalama günleri bu sorunun yanlışlığını göstermektedir. Kitap, okurla karşı karşıya getirilirse şimdikinden daha çok satılacak, ilgi görecektir. Bu konuda ilk deneyi 1959'da Türk Edebiyatçılar Birliği Kitap Sergisi'nde yaptık. Beyoğlu'ndaki Belediye Resim Galerisi'nde ilkel koşullarda düzenlenen bu sergide yazarların resimleri ve yapıtları duvarlara asılmıştı, isteyen satış yerinden bu kitapları alıyor, orada bulunan yazarlara imzalattıyordu. Birlik üyelerinin kitaplarıydı sergilenen. Büyük ilgi gördü bu sergi, çok kitap satıldı. Abdülhak Şinasi Hisar da çağrılmıştı, o da kitap imzalayordu bizler gibi. Doğallıkla en büyük ilgiyi de Hisar gördü. Kitap imzalamaktan yorgun düşmüştü. Birkaç gün sonra bir yerde "Binlerce kitap imzaladım." demiş. İnsan sayıları karıştırır böyle durumlarda, bir iki yüz kitap imzalayınca sayı binleri buluyor gibi gelir insana...

13. Yukarıdaki parça aşağıdaki metin türlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Makale B) Biyografi C) Günlük D) Fıkra E) Anı

14. Bu parça için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Açık, anlaşılır, akıcı bir dil kullanılmıştır.
B) Öznel düşüncelere yer verilmiştir.
C) Metnin konusu güncel bir konudur.
D) Yazar izlenimlerini ve görüşlerini samimi bir dille ifade etmiştir.
E) Düşünceyi geliştirme yollarından tanık göstermeye başvurulmuştur.

15.



Mizah süpürge sopası değildir; vurmak, dövmek, kaba kaba güldürmek için kullanılsın... Bu bir fırçadır, dimağımızın yorucu ilim ve hayat yollarında topladığı tozları alır; nazik, ince bir iştir. Mizah haşhaş yağ gibi yutulmaz, hazmolmaz, bulanık, sıvışık bir mâyi de değildir, kirletmez, lekelemek için kullanılsın... Bu bir şuruptur, ağır yemeklerin üzerine nefis râyihasıyla yudum yudum içilir, tadına kanılmaz. Buruk bir muşmula gibi yüz ekşittiren tuhafıklar, müstekreh bir koku gibi insanı tıkayan nüktedanlıklar ne zaman bir derece revaçtan geri kalırsa zevk hususunda da bir adım ileri gitmiş oluruz.

Yukarıdaki metin ile ilgili;

- I. Samimi, açık ve anlaşılır bir dil kullanılmıştır.
II. Metnin özellikleri göz önünde bulundurulduğunda bir makaleden alındığı söylenebilir.
III. Yazar bu yazıda bir konu hakkındaki düşüncelerini dile getirmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılır?

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

6.

- I. Her Gece Bodrum
- II. Yedinci Gün
- III. Mahşer
- IV. Biz İnsanlar
- V. Dikmen Yıldızı

Yukarıda numaralandırılan eserlerden hangisi Peyami Safa'ya aittir?

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

7. Aşağıda verilen yazar-eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Yakup Kadri - Bir Sürgün
- B) Ahmet Hamdi Tanpınar - Hep O Şarkı
- C) Orhan Kemal - Bereketli Topraklar Üzerinde
- D) Samim Kocagöz - Doludizgin
- E) Oğuz Atay - Tutunamayanlar

8. Aylak Adam ve Anayurt Oteli adlı romanlarında psikolojik yabancılaşma ve yalnızlık temasını başarıyla işleyen bir yazar olarak tanınmıştır. Anayurt Oteli'ndeki "Zebercet" ve Aylak Adam'daki "C" çok özgün karakterler olarak Türk edebiyatının şahıs kadrosunun unutulmazları arasında yerini almıştır. Yazar, romanlarında iç gözlem tekniğini kullanmış ve bireyin ruh hâlini son derece başarılı bir şekilde okuyucusuna ulaştırmıştır. Onun oluşturduğu roman karakterlerinin hepsinin içinde bir isyan vardır. Karakterlerin hiçbiri istediği düzeni oluşturacak güçte değildir ve roman sonunda hepsi psikolojik yıkıma uğrar.

Bu parçada bahsedilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yusuf Atılgan
- B) Bilge Karasu
- C) Vüs'at O. Bener
- D) Nezihe Meriç
- E) Rasim Özdenören

9. Aşağıdakilerin hangisinde, tümüyle "1940-1960 dönemi romancıları" verilmiştir?

- A) Halikarnas Balıkcısı, Tarık Buğra, Nezihe Meriç
- B) Ziya Osman Saba, Nurullah Ataç, Ömer Seyfettin
- C) Ahmet Hamdi Tanpınar, Namık Kemal, Yakup Kadri
- D) Kemal Tahir, Hüseyin Rahmi, Ahmet Mithat
- E) Sevinç Çokum, Fuat Köprülü, Emin Nihat

10. Sadri Ertem ve Sabahattin Ali çizgisinde toplumcu gerçekçi anlayışı sürdüren eserler veren yazar, daha çok kendi memleketi olan Söke yöresini ele aldığı romanlarıyla dikkati çeker. Bir Şehrin İki Kapısı, Yılan Hikâyesi, Bir Karış Toprak, Bir Çift Öküz bu özelliği taşıyan romanlarıdır. Kalpaklılar ve Doludizgin, Kurtuluş Savaşı'nın panoramasını çizen romanlar olarak dikkati çekerler. İzmir'in İçinde ve Tartışma ise 27 Mayıs 1960'a ve 12 Mart 1971'e geliş nedenlerini ele alışlarıyla bu konulara değinmede ilk olma özelliği taşırlar.

Yukarıdaki parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orhan Kemal
- B) Kemal Tahir
- C) Oğuz Atay
- D) Samim Kocagöz
- E) Peyami Safa

11. Aşağıdaki eserlerden hangisi türü yönünden diğerlerinden farklıdır?

- A) Ses
- B) İnce Memed
- C) Fahim Bey ve Biz
- D) Cemo
- E) Sahnenin Dışındakiler

12. Aşağıdakilerden hangisi Tarık Buğra'nın eserlerinden biridir?

- A) Yorgun Savaşçı
- B) Eylül
- C) Çalığışu
- D) Küçük Ağa
- E) Cevdet Bey ve Oğulları

TEST 21

CÜMLENİN ÖGELERİ

1. Bir mum gibi eriyorum gündün güne
Yalnızlığım bir yamalı bohça
Sessizlik çığlık çığlık büyürken söyle
İyileştirmek için yarımı sesini sürüyorum üzerine
Yukarıdaki dizelerde, aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

A) Nereye B) Kimi C) Nasıl
D) Ne E) Ne zaman

2. Ünlü bir heykeltıraş, genç bir romancıya "Benim gibi yap, toprağını iyi seç ve iyi yoğur, sonradan ortaya çıkacak şekil mutlaka iyi olacaktır." öğüdünü verir.

Bu cümlelerin öge sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) Özne - Belirtili nesne - Dolaylı tümleş - Yüklem
B) Özne - Dolaylı tümleş - Belirtili nesne - Yüklem
C) Özne - Belirtisiz nesne - Dolaylı tümleş - Yüklem
D) Özne - Dolaylı tümleş - Belirtisiz nesne - Yüklem
E) Özne - Zarf tümleşci - Belirtili nesne - Yüklem

3. "Acı tatlı günleri hatta yılları paylaştığım bu öğrenciler, yalnızca iki hafta sonra okuldan mezun olup gideceklerdi." **cümlesinin öznesi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) yılları paylaştığım bu öğrenciler
B) bu öğrenciler
C) Acı tatlı günleri hatta yılları paylaştığım bu öğrenciler
D) yalnızca iki hafta sonra
E) hatta yılları paylaştığım bu öğrenciler

4. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yüklem yanlış gösterilmiştir?**

A) Beni en çok etkileyen onun şen kahkahalarıydı.
B) Üzülmesin diye, o konuya hiç değınmedık.
C) Olanları kendisinden dinleyince onu haklı buldum.
D) Bana aldığın kitapları ilgiyle okudum.
E) Yaptığın huysuzlukları unutmayaçağım.

5. "Karikatür" **kelimesi aşağıdaki cümlelerin hangisinde sözde özne göreviyle kullanılmıştır?**

A) Karikatür, iletişim gücünün yüksek olması nedeniyle sevilir.
B) Karikatür, sanatların en dinamik olanıdır.
C) Karikatür, toplumsal değişimlerin aynasıdır.
D) Karikatür, yirminci yüzyılın etkin sanatlarından-
dır.
E) Karikatür, güldürmekten çok düşündürmelidir.

6. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili bölüm, diğerlerinden farklı bir ögedir?**

A) Kitabın kapağını tasarlayan sanatçı oldukça yetenekliymiş.
B) Piknik ateşinden çıkan yangın, yüzlerce ağacın yanmasına neden oldu.
C) Bilgisayar teknolojisi, hızına erişilmez bir biçimde gelişiyor.
D) İşe yaramayan malzemeleri evin yakınındaki boş bir araziye atıyordu.
E) Depremde yıkılan binalar en kısa sürede yeniden yapılacakmış.

7. **Aşağıdaki cümlelerden hangisi özne ve yüklemden oluşmuştur?**

A) Yarışmaya, birden fazla kişinin ortak çalışmayla oluşturduğu yapıtla da başvurulabilir.
B) Türkçe dışındaki dillerde yazılmış yapıtlarla da başvurulabilir.
C) Ödüle aday gösterilen yapıtın bir özeti gönderilmelidir.
D) Ödüle aday gösterilen yapıtlar tekrar incelendi.
E) Adaylar, ödül için birden fazla dalda başvuruda bulunabilir.

7. Ovanın böğründeki hafif eğimli kanallar, tarlalarda biriken fazla suyu denize taşıyor.

Bu cümledeki öge sıralanışı aşağıdaki cümlelerin hangisiyle benzerlik gösterir?

- A) Tek pervaneli uçaklar mayıs sonu ovanın üstünde dolaşmaya başladılar.
 B) Seni düşündüğüm zaman bir ceylan su içmeye iner.
 C) Kapıdan dışarı süzülen sarı ışık birdenbire kayboldu.
 D) Güneş, doğaya hayat veren oklarını yeryüzüne fırlattı.
 E) Çok uzaklardan birbiri ardına haykıran kurbağa seslerini işitiyoruz.

8. **Aşağıdaki cümlelerin hangisi** "Kim, ne zaman, neyi ve kime?" sorularının tümüne cevap vermektedir?

- A) Okulun bahçesinde top oynarken gözlüğü kırılmıştı.
 B) Bu kitabı, doğum günümde bana edebiyat öğretmenim almıştı.
 C) Öğrenciler, akşamları ders çalışmayı pek sevmezler.
 D) Sizde fazla olan kitapların bazısını bir arkadaşınıza verebilirsiniz.
 E) O, bu yıl sosyal etkinliklere katılmayı hiç düşünmedi.

9. "Onlar her yerde onun karşısındaydılar." cümlesinin öge dizilişi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Özne - Zarf tümleci - Nesne - Dolaylı tümleç - Yüklem
 B) Özne - Dolaylı tümleç - Dolaylı tümleç -Yüklem
 C) Özne - Dolaylı tümleç -Yüklem
 D) Dolaylı tümleç - Özne - Yüklem
 E) Dolaylı tümleç - Özne - Dolaylı tümleç - Yüklem

10. "Sıcak yaz aylarını geçirmek için deniz kenarlarına gidenler, şimdi birer birer kışlıklarına dönüyorlar." cümlesindeki "şimdi" ve "birer birer" sözleri cümlelerin hangi ögesini oluşturmaktadır?

- A) Özne
 B) Nesne
 C) Dolaylı tümleç
 D) Edat tümleci
 E) Zarf tümleci

11. **Aşağıdaki dizelerden hangisinde ad tamlaması yüklem görevinde kullanılmıştır?**

- A) Ona gül rengini vermiş dökülen kanlarımız.
 B) Benim sadık yarım kara topraktır.
 C) Gözlerimiz bulutlandı, arabaya binince.
 D) Gölgesinde barınacak tek ağacım yok artık.
 E) Üstüme örtülen, gecenin karanlığıdır.

12. (I) Pilot olarak bu kentin üstünden uçarken değişik duygular kaplar içimi. (II) Bu güzelim kentin kibrüt kutusu biçimindeki bitişik düzen evlerini görürüm. (III) Beton yığınları içinde sıkışıp kalmış insancıkları düşünürüm hep. (IV) Kenti bu duruma düşüren nedenler üzerinde kafa yorardım bir süre. (V) Bilimsel kuruluşların, aydınların bu soruna niçin bir çözüm aramadıklarını merak ederim.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir deyim, yüklem olarak kullanılmıştır?

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

13. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yüklemden önce gelen sözlerin tümü özne görevindedir?**

- A) Bahar rüzgârının tatlı serinliği bizi sarhoş etmişti.
 B) Yol yapım çalışmaları bir ay boyunca sürecek.
 C) Akıl danışacak ne bir dost ne bir arkadaş bulabildim.
 D) Orman köylülerinin bitmez tükenmez sorunları vardı.
 E) Konuyu en ince ayrıntılarına kadar değerlendireceğiz.

TEST 27

ANLATIM BOZUKLUKLARI

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Zarftan bir mektup, bir de fotoğraf çıktı.
 B) Avrupa seyahatinde bol bol resim çektik.
 C) Kendimi bildim bileli bu mahallede, bu evde oturuyoruz.
 D) Toplantımıza katılarak bizlere destek olan dostlarımıza yürekten teşekkür ederiz.
 E) Evimize taşındık, yavaş yavaş yerleşmeye çalışıyoruz.

2. Her zaman, bir evim olsun istedim ama isteğim gerçekleşmedi.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu nasıl giderilebilir?

- A) "Her zaman" sözü cümleden çıkarılarak
 B) "isteğim" yerine "istediğim" getirilerek
 C) "isteğim"den sonra "hiçbir zaman" sözü getirilerek
 D) "her zaman" sözü, "istedim"den önceye getirilerek
 E) "isteğim gerçekleşmedi" yerine, "evim olmadı" getirilerek

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

- A) Harabeler; kalenin hemen yakınında, Demre Çayı'nın kenarındadır.
 B) Birçok ülkeden gelen yerli ve yabancı turistler deve güreşlerini ilgiyle izledi.
 C) Burası, doğası ve güneşiyle güzel bir tatil beldesidir.
 D) Şehir müzesi, günün her saatinde ziyaretçilerle dolup taşmaktadır.
 E) Alanya, uzun süre Selçukluların deniz üssü olmuştur.

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Son günlerde iştahı iyice kapanmıştı, gayret etse de tabağındaki yemeği bitiremiyordu.
 B) Araba kullanırken bütün dikkatini toplar, hiç kimseyle konuşmazdı.
 C) Sabahları kuş civıltısıyla uyandıkları eski köy evini özlemişti.
 D) Zaman zaman çocukluğumda okuduğum masal kitaplarını karıştırır, o günlere dönerim.
 E) Tatil yeri konusundaki isteklerinin farklı olması tartışma nedenine yol açmış.

5. Türk edebiyatına ve yakın tarihimizle ilgili ilginç eserler bırakan önemli bir yazardır Falih Rıfkı Atay.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu nasıl giderilebilir?

- A) "ve" sözcüğünün yerine virgül konularak
 B) "ilgili" sözcüğü atılarak
 C) yazarın adı başa alınarak
 D) "bırakan" yerine "veren" sözcüğü getirilerek
 E) "tarihimizle" yerine, "tarihimize" sözcüğü getirilerek

6. Kaplıca turizminin yol açtığı gelirlerin ilçemizin

I II III
 ekonomisine çok büyük bir katkısı olduğunu
 IV V
 biliyoruz.

Bu cümledeki altı çizili ifadelerden hangisi anlatımı bozmuştur?

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

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) İlgililer bu konuda görüş alışverişinde bulundu.
 B) Bu tür etkinliklerin çoğaltılması gerektiğini düşünüyorum.
 C) Gazetelerde yer alan haberleri değerlendirecekler.
 D) Bundan sonraki amacımız halkı bilinçlendirmek olacak.
 E) O dönemde para üç katı değer kaybetmişti.

7. Hiçbiri anlatılanlara inanmıyor, kendi fikrinde ısrar ediyordu.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tümleş eksikliği
B) Yüklem eksikliği
C) Çatı uyumsuzluğu
D) Özne eksikliği
E) Ek eylem eksikliği

8. Sanatçının bu çeviri yapıtında hem yanlışlar var hem de kitap diline hiç uygun değil.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdaki değişikliklerin hangisiyle giderilebilir?

- A) "Sanatçının" yerine "sanatçıya" getirilerek
B) "yapıtında" yerine "eserinden" getirilerek
C) "kitap" sözcüğünden önce "yapıt" sözü getirilerek
D) "hiç" sözcüğü cümleden atılarak
E) "uygun değil" yerine "uygun olur" getirilerek

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Doğrularınızı bize, yanlışlarınızı onlara söyleyin.
B) Hafta içi araba, hafta sonu bisiklet sürerim.
C) Çamaşırları Ahmet, bulaşıkları Ali yıkar.
D) Ben İTÜ'de, kardeşim ODTÜ'de okuyor.
E) Gelmeyeceğini söylemişti ama sürpriz yaptı.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Koca salonda ben ve birkaç öğrenci kalmıştı.
B) Kampa gidecek öğrenciler, eşyalarını otobüse taşıdılar.
C) Uzakta oturan bazı öğrenciler o gün okula gelmemişti.
D) Bu yazarların pek çoğu daha önce de Türkiye'ye gelmişti.
E) Nefret toplumuna dönüştük, dersem çok mu abartmış olurum?

11. Biz, 2010 Türkiye'sinin eğitimde, bilimde ve sanatta Avrupa'daki gelişmelerden kopmayacağını, aradaki mesafeyi her yıl biraz daha azaltarak takip edeceğini söylüyoruz.

Yukarıdaki cümlede bulunan anlatım bozukluğu, aşağıdaki değişikliklerden hangisiyle düzeltilebilir?

- A) "Biz" sözcüğü cümleden atılarak
B) "azaltarak" tan sonra "Avrupa'yı" sözü getirilerek
C) "takip edeceğini" yerine "takip ettiğini" sözü getirilerek
D) "aradaki" sözcüğü cümleden çıkarılarak
E) "biraz daha" sözünü "mesafeyi" sözünden önce kullanarak

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Çok küçük yaştan beri ailesine katkıda bulunmak için yaz aylarında çalışırdı.
B) Yardımlaşmanın ne kadar kutsal olduğunu kimse onun kadar bilemezdi.
C) Disiplinli çalışması kısa süre içinde ona başarıyı getirmişti.
D) Zorluklar karşısında yılmazdı, engelleri aşmada üstün bir yeteneği vardı.
E) Ailesine sık sık yardım ettiğini, yeri geldikçe desteklediğini herkes biliyordu.

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Bölgenin kuzeyindeki yaylalara, yaz aylarında pek çok aile dinlenmek için geliyor.
B) Batıdan doğuya doğru uzanan Davraz Dağı'nın güney yüzünde derin uçurumlar vardır.
C) 6,5 kilometre uzunluğundaki bu mağaraya, araştırılması ve girilmesi oldukça zordur.
D) Bu köy, Isparta-Antalya kara yolu üzerindedir.
E) Burada pek çok su kaynağı olduğu için yürüyüş sırasında yanınızda su taşımanıza gerek yoktur.

TEST 34

NOKTALAMA İŞARETLERİ

1. İstanbul'u, hayallerimi süsleyen şehri, büyük bir hasretle yâd ediyorum.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde virgül (,) yukarıdaki göreviyle kullanılmıştır?

- A) Biyografi yazarı, aynı zamanda bir sanatçı duyarlığı gösterir.
 B) Ona bütün gerçeği, beni dinlemez ya, söylemek istiyorum.
 C) Dil, tarih, kültür toplumun malıdır.
 D) Toplum mu sanatkâr yetiştirir, sanatkâr mı toplum yetiştirir?
 E) Bütün şehri gezdik, gördük, tanıdık.

2. **Nokta işaretinin kullanım alanları arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Anlamca tamamlanmış cümlelerin sonunda kullanılır.
 B) Matematikte çarpma işareti yerine kullanılır.
 C) Kısaltmaların sonunda kullanılır.
 D) Cümle içinde ara sözleri ayırmak için kullanılır.
 E) Sayılardan sonra sıra bildirmek amacıyla kullanılır.

3. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde virgül (,) kaldırılırsa cümlenin anlamı değişir?**

- A) Edebiyat bir dil sanatı, tiyatro ise gösteri sanatıdır.
 B) Diyalog, dramatik bir eserde kişilerin karşılıklı konuşmasıdır.
 C) O, güzel günlerine yeniden dönebilse...
 D) Sanatçılar, şairler, yazarlar tabiata farklı bir gözle bakarlar.
 E) Yahya Kemal'i, o eşsiz şairi, çok severim.

4. Bir konuşmamızda ona, şiiri nasıl yazdığını sormuştum (I) Sorumu şöyle yanıtladı (II) Önce bir rüzgârın taşıdığı tohum gibi küçücük bir şey düşer aklıma (III) Bu bir anlamdır, bir gerçektir, yaşam ilişkilerimizde öz denebilecek bir durumdur (IV) Yani esin denilen şeydir bu (V)

Yukarıdaki parçada numaralanmış yerlerden hangisine ötekilerden farklı bir noktalama işareti getirilmelidir?

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

5. Safranbolu'nun köylerindeki bu evlerde zemin kat mutfak (I) depo (II) ahır gibi bölümlerden oluşur. Üst katlarda odalar bulunur. Ev sahibinin varsıllığı (III) odaların işlevlerini farklılaştırır. Bu odalar baş oda (IV) kitaplık (V) ekmek evi gibi adlarla anılır.

Bu parçadaki numaralanmış yerlerin hangisine getirilecek virgülün işlevi diğerlerinden farklıdır?

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

6. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde virgül (,) ötekilerden farklı bir görevle kullanılmıştır?**

- A) Dört yaşındaki çocuk kendi kendine giyinip soyunabilir, giysisinin fermuarını çekip kapatabilir.
 B) Altı aylık bebek sesli gülmeye başlar, çığlık atar.
 C) Bebek bir yaşını doldurunca oyuncağını size verebilir, sizden geri alabilir.
 D) Üç yaşındaki çocuk, kimseden yardım almaksızın yemek yiyebilir.
 E) Bir aylık bebek sizi tanıdığını belli eder, sesinizi işitince sakinleşir.

7. "Feride zeki, başarılı ve afacan bir kızdı." **cümlesindeki virgülün görevine benzer bir kullanım aşağıdaki cümlelerin hangisinde vardır?**

- A) Sıtkı Efendi bu kasabada, herkesten uzak yaşar.
 B) Nahit, okul sıralarında tiyatroya merak sarar.
 C) Selim çevrede saygılı, sessiz bir genç olarak tanınır.
 D) Ahmet, karısı Zehra ile Antep'ten İstanbul'a göçer.
 E) İzzet Ağa bir gece yine sancılanır, komaya girer.

7. Bir şiir düşünün: Sözcükler yerli yerinde, imgeler özgün () çağrışımlar zengin, deyiş kusursuzdur () Ama eksik bir yanı var () Peki nedir bu şiirde eksik olan () Şairin kişiliği!

Bu parçada parantez içindeki boşluklara aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?

- A) (,) (,) (,) (?) B) (...) (:) (,) (,)
C) (:) (,) (,) (...) D) (,) (,) (!) (?)
E) (,) (!) (?) (!)

8. Çocukken çikolatayı nasıl da severdim () Ne kadar yersen yiyeyim bıkmazdım. Ne var ki artık yasaktı çikolata () Dokunuyordu çünkü. Oysa doktor leblebiyi yasaklayabilirdi. Leblebi ne kadar dokunursa dokunsun () nasıl olsa sevmiyordum onu () Ama çikolatanın yasak olması ()

Bu parçada ayraçlarla gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi getirilmelidir?

- A) (,) (:) (,) (...) (!) B) (!) (,) (,) (,) (...)
C) (!) (!) (:) (:) (,) D) (,) (:) (,) (...) (...)
E) (,) (,) (:) (:) (,)

9. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin sonuna soru işareti (?) getirilmelidir?

- A) Bu konudaki kararı ne olacak, bilmiyorum
B) İşin sonu nereye varacak, hep birlikte göreceğiz
C) Beni gördü mü koşa koşa yanıma gelirdi
D) Bunları yapması için ona kim yetki vermişti
E) Seninle görüşmeyeli başımdan neler neler geçti

10. Ansiklopedileri de sözlükleri de severim. Bunlardan birini elime aldım mı? ^I dalar giderim. Salt bu mu? Hayır, ^{II} bir sözcüğün anlamını öğrenmek için ^{III} sözlüğe başvurduğumda aradığım sözcüğü unuttuğum bile olur, başka sözcüklerin çekiciliğine kapılırım. Yıldızlara benzetirim onları ^{IV} göz kırparlar bana kendi dilleriyle ^V.

Bu parçadaki numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

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

11. Ağabeyim bardağı kırığımı gördü mü (I) Eve neden böyle erken döndü (II) Yoksa bir şeylerden mi kuşkuluyor (III) Herhalde benim davranışlarımdan bazı anlamlar çıkarıyor (IV) Suçumu anlarsa ondan özür dileyebilir miyim (V)

Parçada numaralandırılmış yerlerden hangisinin sonuna soru işareti getirilemez?

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

12. Bir trenin düdüğü çala çala geçtiğini duyunca ne yaparsınız? Doğrusu ^I ben dinlemeden edemem. Hatta başımı kaldırır ^{II}, sesin geldiği yanda bir pencere varsa treni görmeye de çalışırım ^{III}. Ne güzeldir trenlerin süzülerek gidişi ^{IV} Geçtiği yerdeki her şey onunla akıp gidiyor sanırsınız. Sonra bir de bakarsınız ki tren gitmiş; geride evler, ağaçlar, direkler kalmıştır yalnızca ^V.

Bu parçadaki numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

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

TEST 40

KARMA TEST - I

1. Aşağıdakilerden hangisi dünya tiyatrosunun özelliklerinden değildir?

- A) İlk yetkin örnekleri Eski Yunan'da görülmüştür.
- B) Eski Yunan edebiyatında Aiskhylos'un Zincire Vurulmuş Prometheus, Sophokles'in Kral Oidipus örnekleri vardır.
- C) İngiliz edebiyatında Shakespeare'in Romeo ve Juliet önemli bir tiyatro örneğidir.
- D) Fransız edebiyatında Corneille'in Le Cid, Molière'in Cimri eserleri vardır.
- E) Rus edebiyatında Schiller'in Wilhelm Tell, Goethe'nin Faust eserleri vardır.

2. Aşağıda verilen yazar - eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Refik Halit Karay - Nilgün
- B) Peyami Safa - Yalnızız
- C) Halide Edip Adıvar - Handan
- D) Reşat Nuri Güntekin - Dudaktan Kalbe
- E) Yakup Kadri - Bir Şoförün Gizli Defteri

3. Aşağıdakilerin hangisinde dramla ilgili yanlış bir bilgi verilmiştir?

- A) Hem acıklı hem gülünç sahneler bulunur.
- B) Olaylar tarihten ya da günlük hayattan alınır.
- C) Kahramanlar her kesimden olabilir.
- D) Üç birlik kuralına uyma zorunluluğu vardır.
- E) Şiir ya da düz yazı biçiminde yazılabilir.

4. Aşağıdakilerin hangisinin türü diğerlerinden farklıdır?

- A) Şair Evlenmesi
- B) Keşanlı Ali Destanı
- C) Eşber
- D) Canlı Maymun Lokantası
- E) Zeytindağı

5.

- I. Üç İstanbul
- II. Miras
- III. Kürk Mantolu Madonna
- IV. Kuyucaklı Yusuf
- V. Aydınlık Kapı

Yukarıdaki numaralı eserlerden hangi ikisi Sahabattin Ali'ye aittir?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi Yakup Kadri'nin eserlerinden değildir?

- A) Yolpalas Cınayeti
- B) Bir Serencam
- C) Okun Ucundan
- D) Panorama I, II
- E) Hep O Şarkı

7. Aşağıdakilerden hangisi gazete çevresinde gelişen metinler arasında yer almaz?

- A) Makale
- B) Sohbet
- C) Fırka
- D) Eleştiri
- E) Mektup

TEST 43

KARMA TEST - IV

1. Dur yolcu! Bilmeden gelip bastığın

Bu toprak, bir devrin battığı yerdir.

Eğil de kulak ver, bu sessiz yığın

Bir vatan kalbinin attığı yerdir.

Düşün ki, haşrolan kan, kemik, etin,

Yaptığı bu tepeler, amansız çetin,

Bir harbin sonunda, bütün milletin,

Hürriyet zevkini tattığı yerdir.

Cumhuriyet'in ilk yıllarında yazılmış "Bir Yolcu-ya" adlı şiirden alınan bu parça aşağıdaki şairlerden hangisine aittir?

- A) Edip Cansever
B) Cenap Şahabettin
C) Oktay Rifat Horozcu
D) Necmettin Halil Onan
E) Bedri Rahmi Eyüboğlu

2. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi ayraç içinde verilen kavramla uyuşmamaktadır?

- A) Gerçekliğin farklı alanlarından alınan çeşitli parçaların, sanatçının hayal dünyasıyla birleştirilmesi. (Kurgu)
B) Kişinin kendi kendisiyle hesaplaşması, tartışması ve ruh dünyasını ortaya koymasındır. (Çatışma)
C) Yazarların anlattıklarının şimdiki zamanından ayrılarak geçmişe gitmesi. (Geriye dönüş)
D) Kahramanın düşüncelerinin art arda ve düzenli bir biçimde verildiği teknik. (Bilinç akışı)
E) Yazarın, kahramanların akıllarından geçeni, içlerinden geçirdiklerini yansıtmayı. (İç çözümleme)

3. Hava gayet güzeldi. Kadıköy'e gidiyorduk. Sonu leylak renkli sisler içinde eriyen Marmara'nın kubbeli, ince minareli, uzun ve uyumuş ufuklarında, büyük ve beyaz kenarlı bulutlar, parçalanmış köpük dağları hâlinde yavaş yavaş büyüyor, dağılıyor, toplanıyor, derin çukurlarında, yüksek tepelerinde morluklar, koyu mavilikler birikiyordu. Haziranın yakıcı güneşi, vapurun, dumanlardan ve yağmurdan esmerlenmiş tentelerine düşüyor, bazı duran ve yine birden esmeye başlayan kararsız rüzgârı sanki ılıklaştırıyor, sanki ona sarhoşluk verici, hareket ettiren şuh ve fettan bir şey katıyordu.

Bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kahraman bakış açısıyla yazılmıştır.
B) Betimleyici öğeler kullanılmıştır.
C) Benzetmelerden yararlanılmıştır.
D) İç konuşma tekniği kullanılmıştır.
E) Doğadaki değişimler bir devinim içinde aktarılmıştır.

4. Narcissus'u bilirsiniz; öyle heybetli ve güzelmiş ki bakmaya dayanamazmış kendine. Gün boyu ayna karşısına geçip kara gözlerini, incecik burnunu, kıvrıkcık saçlarını seyredermiş hayran hayran. Bir gün ırmak kenarında gezinirken sudaki yansımasına ilişmiş gözü. Uzanıp iyice bakmak istemiş, dengesini kaybedip düşüvermiş ırmağa, kapılıp gitmiş suya. Bu güzel insanın ölmesi üzerine Tanrı, unutulmaması için onu her bahar açan güzel kolu bir çiçeğe dönüştürmüştü; Narcissus, nergis olmuş. KIssadan hisse, benden size tavsiye, taze bir nergis verin bugün sevgilinize. Sonra da nerede baharsa mevsim, rotasını oraya çevirip içinizdeki eski baharlara koşan bir gezgin gibi "Bahar getir-dim sana." deyin.

Bu parça aşağıdaki yazı türlerinden hangisinin özelliklerini taşımaktadır?

- A) Sohbet
B) Hikâye
C) Gezi yazısı
D) Makale
E) Fıkra

6. Cemile atların huyundan anlardı, Bakair'li bir at bakıcısının kızıydı çünkü. Sadık da at bakıcısıydı. Söylenildiğine göre, bahar yarışlarında Cemile'yi geçememiş Sadık. Bu yüzden de onu kaçırmış. Ama başka söylentiler de vardı: Cemile'yle Sadık birbirlerine sevdalanmışlar. Evlilikleri dört ay sürmüştü sadece. Sonra savaş çıkmış, Sadık'ı askere çağırılmışlardı. Niye, bilmiyorum, belki de babasının tek çocuğu, hem oğlu hem kızı olduğu, küçük yaşta atlarla uğraşmaya alıştığı için erkeksi bir hava vardı Cemile'de; bir erkek sertliği, bir erkek kabalığı vardı; erkek gibi de kıyasıya çalışırdı. Öteki kadınlarla iyi geçinirdi ama biri haksız yere kendine yüklenirse altta kalmazdı.

Bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Öykülemeyi yararlanılmıştır.
B) Niteleyici ifadeler yer verilmiştir.
C) Kahraman bakış açısıyla yazılmıştır.
D) Yaşanmış ya da yaşanabilir bir olay anlatılmıştır.
E) Geniş bir zaman örgüsü içinde kurgulanmıştır.

7. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi ayrıca içerisinde belirtilen sanatçıyla ilgili değildir?

- A) Sembolizme özgü müzik, his ve hayal ağırlıklı şiirler yazmıştır. (Ahmet Hamdi Tanpınar)
B) İlk şiirlerinde kullandığı aruz ölçüsünü terk etmiş, hece ölçüsüyle memleket sevgisi ve yurt güzelliklerini şiirleştirmiştir. (Necip Fazıl Kısakürek)
C) Batı şiirinin sembolizmini gelenekle yoğurup Türk şiirine kazandırmıştır. (Ahmet Muhip Dıranas)
D) Cumhuriyet Dönemi'nde "sanat için sanat" görüşünü savunarak öz şiir anlayışını sürdürmüştür. (Cahit Sıtkı Tarancı)
E) Bütün şiirlerini topladığı "Om Mani Padme Hum", onun gizemci şiir özelliklerini yansıtır. (Asaf Halet Çelebi)

8. Dil ve zevk anlayışı göz önünde bulundurulduğunda aşağıdaki dizelerden hangisinin Cumhuriyet Dönemi'ne ait olduğu söylenemez?

- A) Çocuksu bir umut karışır tuza,
Tüm katı gerçekler çözülür, erir.
B) Sinede bir lahza aram eyle gel canım gibi
Geçme ey ruh-i revan ömr-i şitabanım gibi
C) Gök sarı, toprak sarı, çıplak ağaçlar sarı
Arkada zincirlenen yüksek Toros dağları
D) Bizim türkümüzde gurbet var artık
Hasret var, yürek var, toprak var balam
E) Önce bir deniz düşer aklıma
Masmavi bir şarkı başlar derinden

9. Fıkra yazılarını Yazmak Yaşamak ve Ölümsüz Oyun kitaplarında toplamış; Bir de Simit Ağacı Olseydi adlı deneme kitabı da ses getirmiştir. Ancak edebiyatımızda daha çok, öyküleriyle tanınmıştır. Öykülerini sıradan insanların dramını, gelenek ve görenekler karşısındaki tutumlarını, sosyal ve ekonomik sebeplerden dolayı düştükleri ümitsizlikleri dile getirmiştir. İlk öykü kitabı Önce Ekmekler Buzdu, edebiyat çevrelerinde geniş ve olumlu yankı yapmıştır.

Bu parçada kendisinden söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Rasim B) Salâh Bırsel
C) Oktay Akbal D) Özdemir İnce
E) Ahmet Hamdi Tanpınar

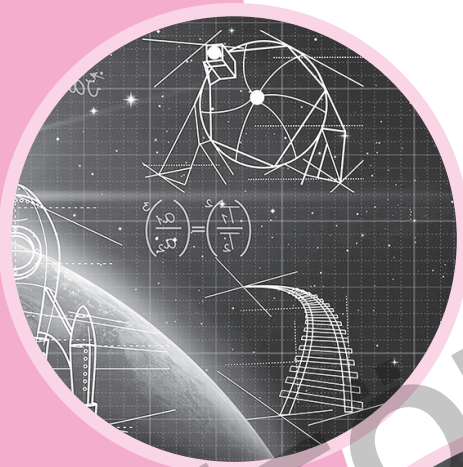
10. Hikâye ve romancılığımızda "deniz çıkırını" açan, deniz insanlarının yaşantılarını anlatmasıyla ün yapan ---, eserlerinde Bodrum'u, Ege Denizi'nin efsanelerini, Akdeniz savaşlarını konu olarak seçmiştir. "Halikarnas Balıkçısı" olarak anılan yazarın hikâye ve romanlarının şahıs kadrosunu balıkçı, gemici, süngerci, dalgıç, kaptan ve tayfa gibi ekmeğini denizden çıkaran kişiler oluşturur. Aganta Burina Burinata, yazarın en tanınmış romanıdır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Sadri Ertem B) Sabahattin Ali
C) Kemal Bilbaşar D) Şevket Süreyya
E) Cevat Şakir Kabaağaçlı

11. SINIF

FİZİK



EDITOR YAYINEVİ

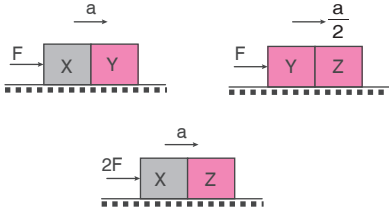
İÇİNDEKİLER

VEKTÖRLER.....	219
BAĞIL HAREKET.....	221
NEWTON'IN HAREKET YASALARI.....	223
BİR BOYUTTA SABİT İVMELİ HAREKET	225
İKİ BOYUTTA HAREKET	227
ENERJİ VE HAREKET	230
İTME VE ÇİZGİSEL MOMENTUM	234
TORK	239
KÜTLE VE AĞIRLIK MERKEZİ.....	243
BASİT MAKİNELER	245
ELEKTRİKSEL KUVVET VE ELEKTRİKSEL ALAN	247
ELEKTRİKSEL POTANSİYEL ENERJİ VE ELEKTRİKSEL POTANSİYEL ..	249
DÜZGÜN ELEKTRİK ALAN VE SİĞA.....	251
KONDANSATÖRLER.....	253
MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLEME.....	255
ALTERNATİF AKIM	259
ALTERNATİF AKIM VE TRANSFORMATÖRLER	263

TEST 3

NEWTON'IN HAREKET YASALARI

1.



Sürtünmesi önemsiz yatay zemindeki X, Y, Z cisimlerine uygulanan kuvvetler ve kazandıkları ivme şekildedeki gibidir.

Buna göre, cisimlerin kütleleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $m_X > m_Y > m_Z$ B) $m_Y > m_X > m_Z$
 C) $m_X = m_Y < m_Z$ D) $m_X = m_Y > m_Z$
 E) $m_X < m_Y = m_Z$

2.

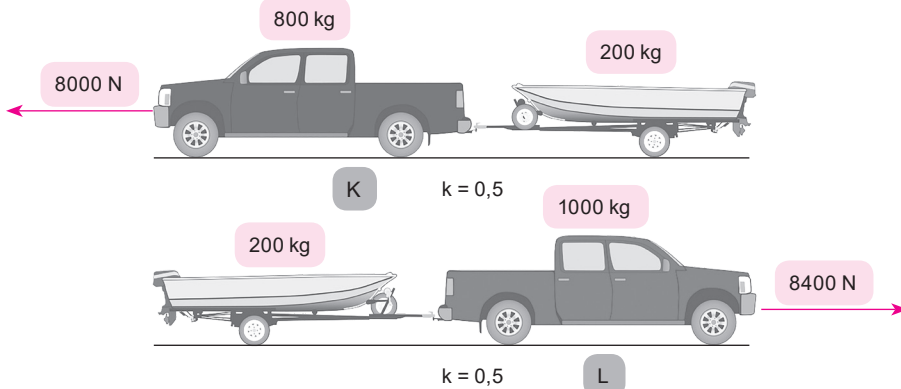


Eşit kütleli X ve Y cisimlerine şekildeki gibi 10F ve 4F kuvvetleri uygulandığında cisimler arasındaki ip gerilmesinin büyüklüğü T_1 oluyor. 4 F kuvveti kaldırıldığında ise ip gerilmesi T_2 oluyor.

Buna göre, $\frac{T_1}{T_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{7}{5}$

5. Aşağıdaki görselde K ve L araçları arkalarındaki tekneleri çekmektedir. Arabaların motorlarının arabalara uyguladıkları kuvvet statik sürtünme kuvvetinden büyük olursa araçlar harekete geçer. Tekneleri harekete geçiren kuvvet çeki demirine uygulanan kuvettir.

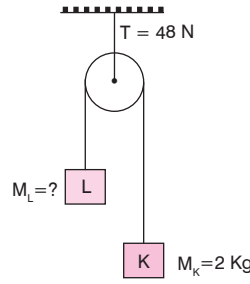


K ve L araçlarının kütleleri sırasıyla 800 kg ve 1000 kg'dır. Arabaların çektiği teknelerin kütlesi 200 kg ve zeminin sürtünme katsayısı 0,5'tir. K arabasının motoru arabaya 8000 N'luk kuvvet, L arabasının motoru ise arabaya 8400 N'luk kuvvet uyguluyor.

Buna göre çeki demirlerine etki eden kuvvetler T_K ve T_L ise $\frac{T_K}{T_L}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{8}{7}$ E) 1

3.

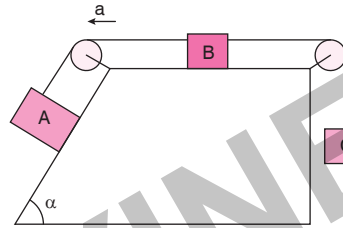


Sürtünmelerin ihmal edildiği sistemde sabit makaraya bağlı K ve L cisimlerinden K'nın kütlesi 2 kg'dır.

Makarayı tavana bağlayan ipteki gerilme kuvveti 48N ise L cisminin kütlesi kaç kg'dır? (Makara ağırlıksızdır. $g = 10 \text{ m/s}^2$)

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

4.



Sürtünmesi önemsiz ortamda A, B ve C cisimleri ile kurulmuş düzende cisimler a ivmesi ile şekildeki gibi ok yönünde ivmelenmektedir.

Buna göre,

- I. $m_A > m_B$
 II. $m_A > m_C$
 III. $m_A > m_B + m_C$

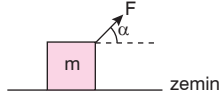
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

TEST 6

ENERJİ VE HAREKET

1.



Sürtünlü düzende m kütleli cisme şekildedeki F kuvveti x yolu boyunca uyguluyor.

α açısı artırılırsa;

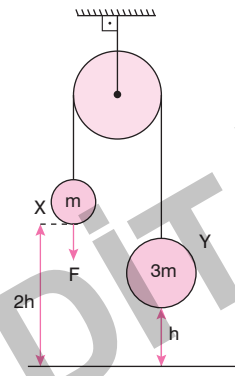
- I. F kuvvetinin yaptığı iş
- II. Sürtünme kuvvetinin yaptığı iş
- III. Net kuvvetin yaptığı iş

niceliklerinden hangileri azalır?

(Başlangıçta $\alpha < 90^\circ$)

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

2.



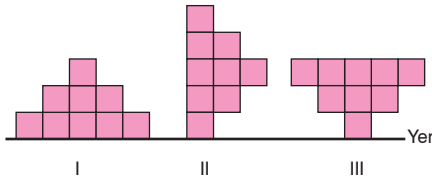
m kütleli X cismi zemin-den $2h$, $3m$ kütleli Y cismi ise h kadar yüksekte iken, şekildedeki gibi F kuvveti uygulanarak X cismi sabit hızla zemin seviyesine getiriliyor.

Buna göre F kuvveti kaç mgh iş yapmıştır?

(Sürtünmeler önemsenmiyor.)

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

3.

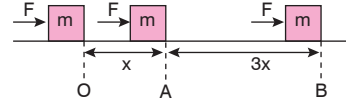


Özdeş ve türdeş küplerden oluşturulan Şekil I'deki küpler, Şekil II' ve Şekil III'teki konuma getirilince yer çekimine karşı yapılan işler sırası ile W_1 ve W_2 oluyor.

Buna göre, $\frac{W_1}{W_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{15}{13}$ B) $\frac{13}{10}$ C) $\frac{13}{8}$ D) $\frac{13}{5}$ E) $\frac{13}{3}$

4.

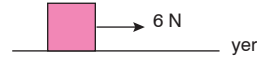


Sürtünmesi önemsiz yatay yolda O noktasında durmakta olan m kütleli cisim F kuvveti ile harekete geçiyor.

Cisim A noktasından v hızı ile geçtiğine göre, B noktasından hangi hızla geçer?

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

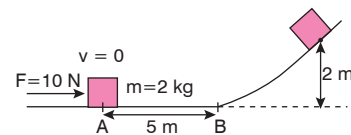
5. Sürtünmesi önemsiz yatay düzlemde durmakta olan 2 kg kütleli cisme 6 N 'luk bir kuvvet 4 s boyunca uygulanıyor.



Buna göre cismin 4 s sonundaki kinetik enerjisi kaç joule olur?

- A) 12 B) 36 C) 60 D) 72 E) 144

6.

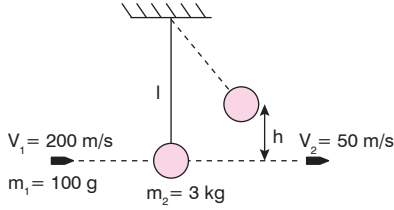


Düşey kesiti şekilde verilmiş yolun yalnızca AB arası sürtünlüdür. 10 N 'luk bir kuvvet A noktasında durmakta olan 2 kg kütleli cisme B noktasına kadar uygulanıp kaldırılıyor.

Cisim eğik düzlemde 2 metre yükselebildiğine göre, sürtünme katsayısı k kaçtır?

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

4.

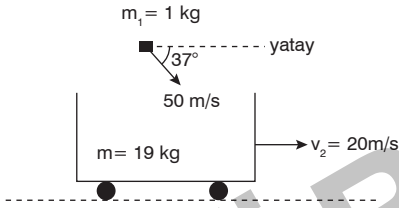


Durgun hâlde bulunan l uzunluğundaki ipin ucuna bağlı 3 kg kütleli cisme 100 g kütleli mermi 200 m/s hızla girip 50 m/s hızla çıkıyor ve cisim h yüksekliğine kadar çıkıyor.

Buna göre, h yüksekliği kaç m'dir? (Hava sürtünmesi ihmal edilmiştir. $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 1 B) 1,25 C) 1,5 D) 1,75 E) 2

5.



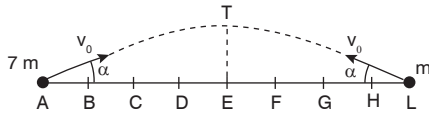
Sürtünmesiz yatay düzlemde 20 m/s hızla hareket eden 19 kg kütleli vagonun içine 1 kg'lık cisim 50 m/s hızla şekildeki gibi çarparak yapışıyor.

Buna göre, aracın son hızı kaç m/s'dir?

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

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 24 E) 25

6.

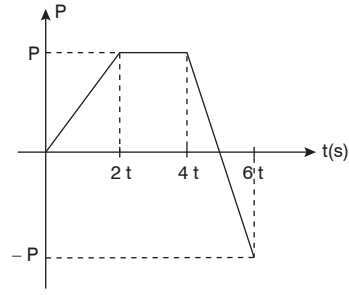


Şekildeki gibi A ve L noktalarından v_0 büyüklüğündeki hızlarla aynı anda atılan cisimler T tepe noktasında çarpışıp yapışıyorlar.

Buna göre, ortak kütle nereye düşer?

- A) F B) F – G arası C) G
D) G – H arası E) H

7. Yatay düzlemde hareket eden bir cismin momentum - zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre,

- I. (0 – 2t) aralığında cisme etkiyen net kuvvet düzgün olarak artmaktadır.
- II. 2t – 4t aralığında cisme sabit bir F kuvveti etki etmektedir.
- III. Cisme (0 – 2t) aralığında etki eden kuvvet F ise (4t – 6t) aralığında etki eden kuvvet $-2F$ olmalıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

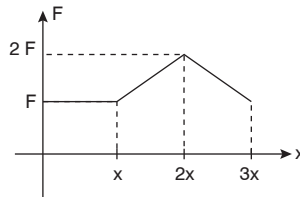
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

8. Momentumları sırasıyla 2P ve P olan 3m ve 2m kütleli X ve Y cisimlerinin kinetik enerjileri E_X ve E_Y 'dir.

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

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{10}{3}$

9. Sürtünmesiz düz bir yolda duran bir cisme uygulanan kuvvetin yola bağlı değişimi şekildeki grafikte gösterilmiştir.



Cismin X konumundan geçerken momentumu P kadardır.

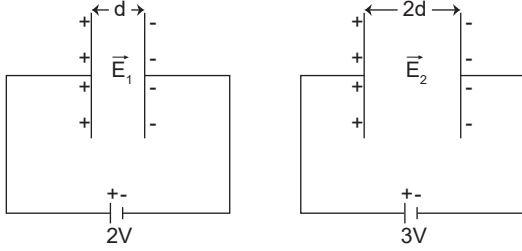
Buna göre, 3x konumundan geçerken sahip olduğu momentumu kaç P'dir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{9}{2}$

TEST 16

DÜZGÜN ELEKTRİK ALAN VE SIĞA

1.

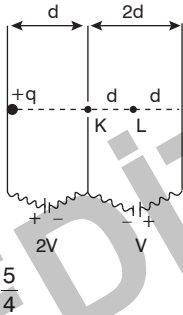


İki iletken levha aralarındaki uzaklık d iken $2V$ potansiyel farka sahip üretece bağlandığında oluşan elektrik alanının büyüklüğü \vec{E}_1 , aralarındaki uzaklık $2d$ iken $3V$ potansiyel farka sahip üretece bağlandığında oluşan elektrik alanının büyüklüğü \vec{E}_2 olmaktadır.

Oluşan elektrik alanlarının büyüklükleri oranı $\frac{E_1}{E_2}$ kaçtır?

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

2.

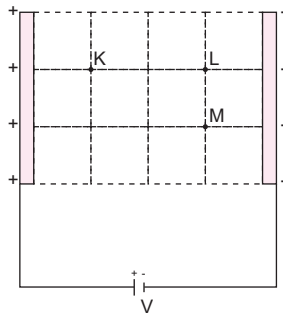


Sürtünmenin ve yerçekiminin önemsiz olduğu ortamda serbest bırakılan $+q$ yüklü parçacık K noktasından E_K , L noktasından E_L kinetik enerjiyle geçiyor.

Buna göre, $\frac{E_K}{E_L}$ oranı kaçtır?

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

3.

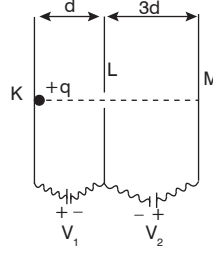


Şekildeki paralel levhalar bir üretece bağlanarak yüklenmiştir.

Buna göre K, L, M noktalarının elektrik potansiyelleri arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $V_K > V_L > V_M$ B) $V_K > V_L = V_M$
C) $V_L = V_M > V_K$ D) $V_K = V_L > V_M$
E) $V_K = V_L = V_M$

4.

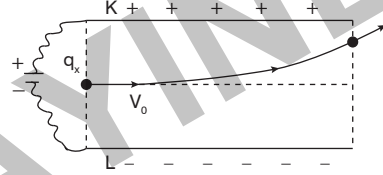


Sürtünmenin ve yerçekiminin önemsiz olduğu ortamda $+q$ yüklü parçacık serbest bırakılıyor. Parçacık L levhasını geçtikten sonra M levhasına gelince duruyor.

Buna göre, levhaların yüklenmiş olduğu potansiyel farkların oranı $\frac{V_1}{V_2}$ kaçtır?

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

5.



Yatay ve sürtünmesiz ortamda v_0 hızıyla atılan q_x yüklü parçacık şekildeki yörüngeyi izleyerek levhaları terk ediyor.

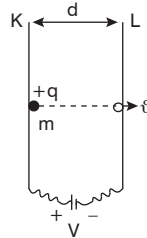
Buna göre;

- I. Cismin yükü negatiftir.
II. Cismin yükü artırılırsa, levhaları yine aynı noktadan terk eder.
III. v_0 hızı artırılırsa levhaları daha kısa sürede terk eder.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

6.

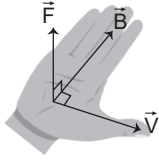


Sürtünmenin ve yerçekiminin önemsiz olduğu ortamda K levhası önünden serbest bırakılan $+q$ yüklü parçacık t sürede L levhasına v hızıyla çarpıyor.

Levhaların iki ucu arasındaki potansiyel farkı $4V$ yapılırsa t süresi ve v hızı ne olur?

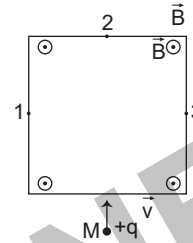
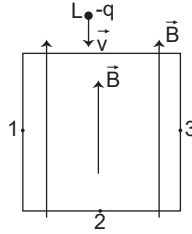
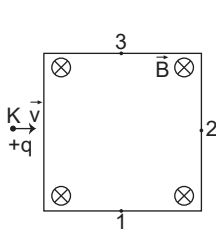
- A) $t; v$ B) $2t; 2v$ C) $\frac{t}{2}; 2v$
D) $t; 2v$ E) $\frac{t}{2}; 4v$

7. Manyetik alana dik olarak v hızı ile atılan parçacıklara manyetik alan tarafından kuvvet uygulanır. Bu kuvvet etkisi ile parçacık doğrusal olarak hareket edemez. Parçacık r yarıçaplı bir yörüngede hareket eder. Manyetik alana paralel giren parçacıklara kuvvet etki etmez. Etki eden kuvvet sağ el kuralı ile bulunur.



Avuç içi (+) yüklere etki eden kuvveti, avuç içinin tersi ise (-) yüklere etki eden kuvvetin yönünü verir.

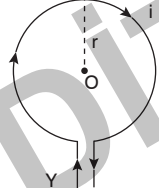
Sürtünmelerin ihmal edildiği yatay düzlemde yük işaretleri verilen K, L ve M parçacıkları düzgün \vec{B} manyetik alanına v hızlarıyla girmektedir.



Buna göre parçacıklar manyetik alanı hangi noktalardan geçerek terk edebilir?

	K	L	M
A)	1	2	1
B)	3	2	3
C)	2	3	1
D)	2	1	3
E)	3	1	2

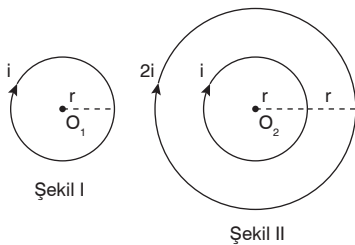
8. Sayfa düzleminde bulunan X ve Y tellerinden $4i$ ve i akımı geçmektedir.



Y telinin O noktasında oluşturduğu manyetik alan şiddeti $3B$ ise, X ve Y tellerinin birlikte oluşturduğu manyetik alanın şiddeti ve yönü nedir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) $\odot B$ B) $\otimes 3B$ C) $\odot 3B$ D) $\otimes 5B$ E) $\otimes 2B$

9.

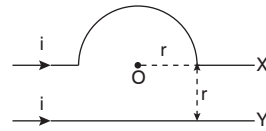


Aynı düzlemde bulunan çember tellerden $2i$ ve i akımı geçmektedir.

Şekil I'deki telin O_1 merkezinde oluşturduğu manyetik alan şiddeti B ise, Şekil II'de ki tellerin O_2 'de oluşturduğu bileşke manyetik alanın şiddeti kaç B 'dir?

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

10.

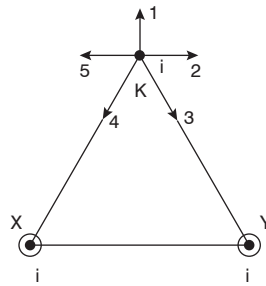


Şekildeki X ve Y telleri aynı düzlemindedir.

Aynı yönlerde i akım geçen tellerin O noktasında oluşturduğu bileşke manyetik alanın büyüklüğü kaç $k \frac{\mu_0 i}{r}$ 'dir? ($\pi = 3$)

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

11.



Sayfa düzlemine dik doğrultudaki X ve Y tellerinden geçen akımlar eşittir.

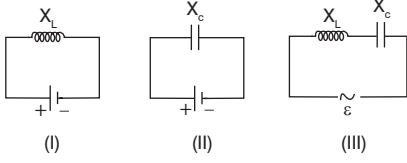
K noktasında oluşan bileşke manyetik alanın yönü hangisidir?

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

TEST 22

ALTERNATİF AKIM VE TRANSFORMATÖRLER

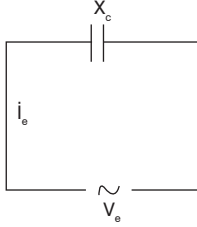
1.



Bobin ve kondansatörle oluşturulan devrelerin hangilerinde sürekli bir akım oluşmaz?

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

2.



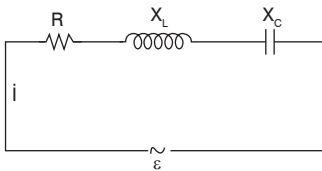
Kondansatörle kurulan alternatif akım devresinde etkin akımın (i_e) büyümesi için;

- I. C sığası artırılmalı
II. C sığası azaltılmalı
III. Devrenin frekansı artırılmalı

hangileri yapılmalıdır?

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

3.

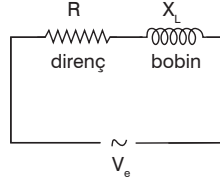


Şekildeki alternatif akım devresinde empedans $Z = R$ 'dir.

Buna göre, bobinin indüktansının kondansatörün kapasitesine oranı $\frac{X_L}{X_C}$ kaçtır?

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

4.

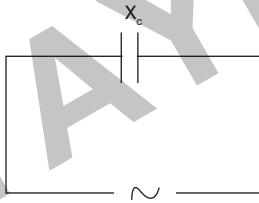


Direnç ve bobinle kurulan alternatif akım devresi şekildedeki gibidir.

Devrenin frekansı artırılırsa R direnci ve X_L indüktansı için ne söylenebilir?

	R	X_L
A)	Değişmez	Değişmez
B)	Değişmez	Azalır
C)	Artar	Artar
D)	Azalır	Artar
E)	Değişmez	Artar

5.



$$V = V_{\max} \cdot \sin \omega t$$

Buna göre;

- I. C sığası
II. Devrenin frekansı
III. Gerilimin max. değeri

X_C yukarıdakilerden hangilerine bağlıdır?

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

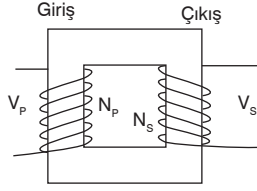
6. Bir alternatif akım devresinin gerilim denklemi $V = 50\sqrt{2}\sin 40\pi t$ olduğuna göre;

- I. Alternatif akım frekansı $20s^{-1}$ dir.
II. Gerilimin maksimum değeri $50\sqrt{2}$ Volt'tur.
III. $t = \frac{1}{160}$ s anındaki gerilimin değeri 50 Volt'tur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7.

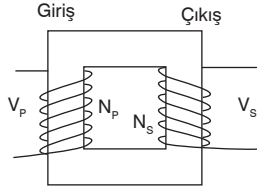
**Transformatörle ilgili;**

- I. Doğru akımla çalışmaz.
- II. Gerilimi yükseltir.
- III. Gerilimi alçaltır.

yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

8.

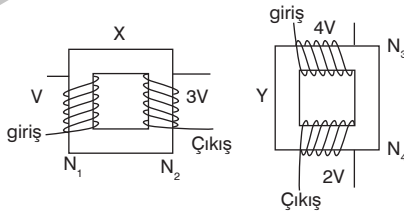


Şekildeki transformatörün girişindeki sarım sayısı 2N, çıkışındaki sarım sayısı 4N'dir. $V_p = 100$ volt, $I_p = 5$ A, $I_s = 2$ A'dır.

Buna göre, transformatörün verimi yüzde kaçtır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 80 E) 90

9.



X ve Y ideal transformatörleri şekildeki gibidir.

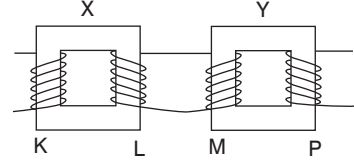
Giriş ve çıkış gerilimleri verilen transformatörlerle ilgili,

- I. $N_1 = N$ ise $N_2 = 3N$ 'dir.
- II. $\frac{N_3}{N_4} = 2$ 'dir.
- III. X yükseltici, Y alçaltıcıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10.



Şekildeki ideal X ve Y transformatörlerinin sarım sayıları $N_K = N$, $N_L = 3N$, $N_M = 6N$, $N_P = 3N$ 'dir.

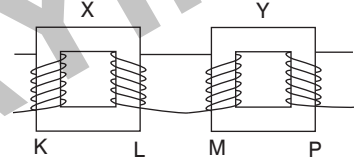
Buna göre;

- I. X yükseltici, Y alçaltıcıdır.
- II. Çıkış gerilimi, giriş geriliminden yüksektir.
- III. Giriş gerilimi çıkışta 3 katına çıkmıştır.

yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

11.

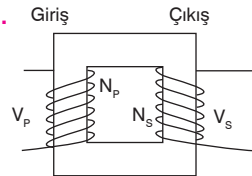


Şekildeki gibi bağlanmış ideal X ve Y transformatörlerinin sarım sayıları N_K , N_L , N_M , N_P 'dir. X transformatörünün girişine V gerilimi uygulandığında Y transformatörünün çıkışından 2V gerilimi alınıyor.

 $\frac{N_K}{N_L} = 2$ ise $\frac{N_M}{N_P}$ oranı kaçtır?

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

12.



Şekilde gösterilen ideal transformatörde sarım sayıları $N_P = 2N$ ve $N_S = 6N$ 'dir.

Buna göre,

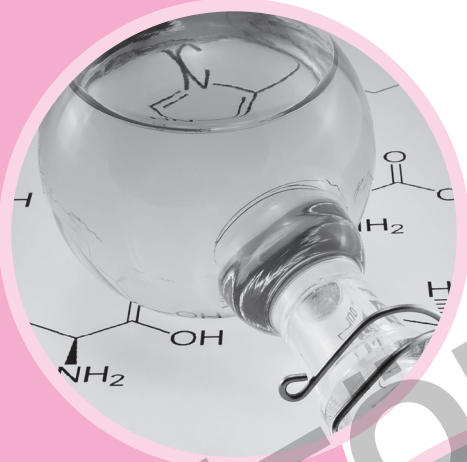
- I. $V_p = V$ ise $V_s = 3V$ 'dir.
- II. $I_p = 6$ i ise $i_s = 2$ 'i'dir.
- III. $V_p = 12V$ ise $V_s = 4V$ 'dir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

11. SINIF

KİMYA



EDITOR YAYINEVİ

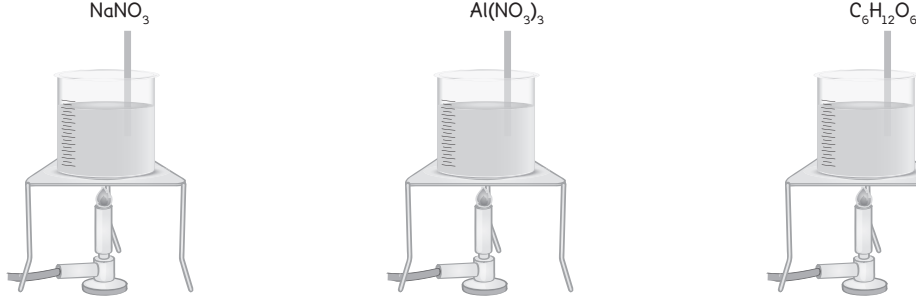
İÇİNDEKİLER

MODERN ATOM TEORİSİ	269
GAZLAR	275
SIVI ÇÖZELTİLER VE ÇÖZÜNÜRLÜK	282
KİMYASAL TEPKİMELERDE ENERJİ	288
KİMYASAL TEPKİMELERDE HIZ	292
KİMYASAL TEPKİMELERDE DENGE	296
SULU ÇÖZELTİ DENGELERİ	301

TEST 8

Sıvı Çözeltiler ve Çözünürlük I

1. Aşağıda verilen beherlerde sodyum nitrat (NaNO_3), alüminyum nitrat ($\text{Al}(\text{NO}_3)_3$) ve glikoz ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$) çözeltileri bulunmaktadır.



Üç sulu çözelti 0,5 mol/L konsantrasyonda olup aynı koşullarda kaynama sıcaklığına kadar ısıtılmıştır.

Buna göre oda koşullarında en yüksek buhar basıncına sahip çözelti ve en yüksek kaynama sıcaklığına sahip çözelti sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glikoz ve alüminyum nitrat
B) Glikoz ve sodyum nitrat
C) Alüminyum nitrat ve glikoz
D) Alüminyum nitrat ve alüminyum nitrat
E) Sodyum nitrat ve glikoz

2. Çözeltiler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çözücü ve çözünenen oluşur.
B) Bütün çözeltiler homojen karışımdır.
C) Tanecik yapısı birbirine benzeyen maddeler çözelti oluşturabilir.
D) Bileşenlerinin fiziksel hâllerine bağlı olarak en fazla beş tane çözelti türü oluşturulabilir.
E) Bileşenlerinin kimyasal özellikler değişmez.

3. I. KCl
II. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
III. CCl_4
IV. NH_3

Yukarıdaki maddelerden hangileri su ile çözelti oluşturur? ($_{19}\text{K}$, $_{17}\text{Cl}$, $_6\text{C}$, $_7\text{N}$, $_1\text{H}$, $_8\text{O}$)

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

4.

	Tanım	Kavram
I	Çözücüsü sıvı, çözüneni katı, sıvı veya gaz olan çözeltilerdir.	a Çözünme
II	Homojen karışımlardır.	b Çözücü
III	Genelde miktarı fazla ve çözünmede aktif rol oynayan bileşendir.	c Çözelti
IV	Bir maddenin başka bir madde içerisinde gözle görülemeyecek şekilde dağılmasıdır.	d Sıvı çözelti

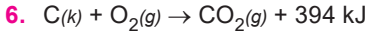
Yukarıdaki kavramların tanımlarla eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I-a, II-b, III-c, IV-d
B) I-b, II-d, III-a, IV-c
C) I-d, II-c, III-b, IV-a
D) I-c, II-b, III-a, IV-d
E) I-d, II-b, III-a, IV-c

5. ● Süt
● Tebeşirli su
● Lehim
● Tuzlu su
● Su benzin karışımı
● Alkollü su

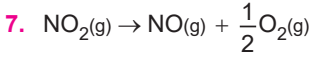
Yukarıdaki maddelerden kaç tanesi çözelti değildir?

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



Yukarıdaki tepkime ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (C: 12, O: 16)

- A) C katısının molar yanma ısı -394 kJ/mol 'dür.
 B) Tepkimenin gerçekleştiği ortamın ısı artar.
 C) C katısı ve O_2 gazının standart koşullarda molar oluşum entalpisi 0'dır.
 D) 6,6 gram CO_2 gazı oluştuğunda 59,1 kJ ısı harcanır.
 E) 1,6 gram O_2 gazı tepkimeye girdiğinde 19,7 kJ enerji açığa çıkar.



Yukarıdaki tepkimede verilen NO_2 gazının standart oluşma ısı 34 kJ/mol , NO gazının standart oluşma ısı 80 kJ/mol 'dür.

Buna göre 9,2 gram NO_2 gazının standart koşullarda NO ve O_2 gazlarına ayrılması için kaç Joule enerjiye ihtiyaç vardır? (N: 14, O: 16)

- A) 9,2 B) 46 C) 920 D) 9200 E) 92

8. Aşağıdaki tepkimelerden hangisinin ΔH 'i standart oluşum entalpisidir?

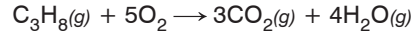
- A) $C(k) + O_2(g) \rightarrow CO_2(g)$
 B) $Na^+(suda) + Cl^-(suda) \rightarrow NaCl(k)$
 C) $NO(g) + \frac{1}{2}O_2(g) \rightarrow NO_2(g)$
 D) $C(k) + 4H(g) \rightarrow CH_4(g)$
 E) $2SO_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2SO_3(g)$

9.

Bileşik	ΔH (kJ/mol)
$C_3H_8(g)$	-108
$CO_2(g)$	-390
$H_2O(g)$	-240

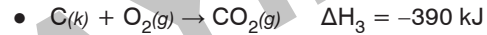
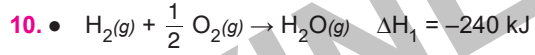
Yukarıda bazı bileşiklerin molar oluşum entalpi değerleri verilmiştir.

Buna göre



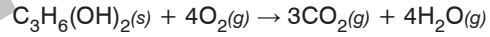
tepkimesinin ΔH 'i kaçtır?

- A) +1222 B) -1222 C) +2022
 D) -2022 E) +2222



Yukarıda bazı tepkimelerin standart entalpi değerleri verilmiştir.

Buna göre;



tepkimesinin entalpisi kaç kJ'dür?

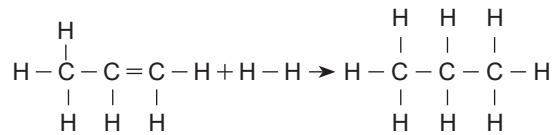
- A) -1980 B) -2010 C) +2010
 D) -1830 E) +1005

11.

Bağ türü	Bağ Enerjisi (kJ/mol)
C - H	396
H - H	416
C - C	332
C = C	588

Yukarıda bazı bağlar ve sahip oldukları enerjiler verilmiştir.

Buna göre;



tepkimesinin entalpisi kaç kJ'dür?

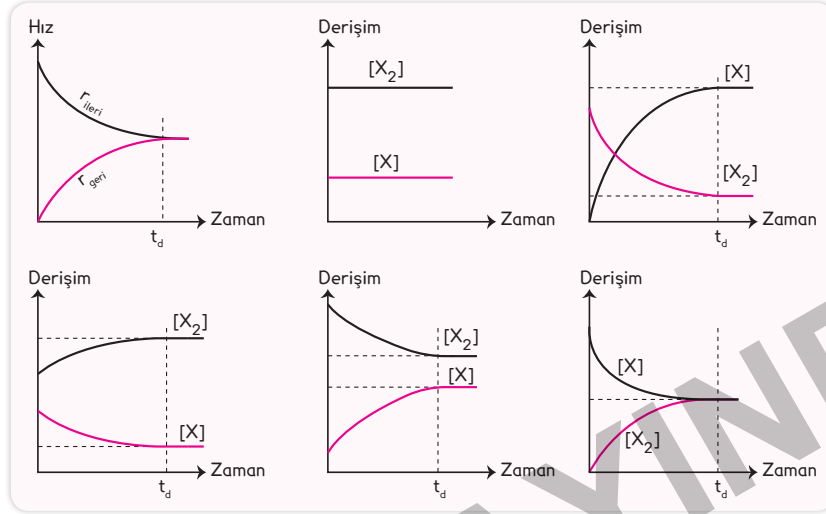
- A) -60 B) +60 C) -120
 D) 120 E) +240

TEST 15

Kimyasal Tepkimelerde Denge I

1. $X_2(g) \rightleftharpoons 2X(g)$ denge tepkimesi için başlangıçta üç farklı durum söz konusudur. Kaba X_2 gazı konularak dengeye gelmesi sağlanabildiği gibi X gazı konularak da dengeye gelmesi sağlanabilir. Ayrıca tepkime X_2 ve X gazları ile başlatılarak dengeye gelmesi sağlanabilir.

$X_2(g) \rightleftharpoons 2X(g)$ denge tepkimesi için aşağıda grafikler verilmiştir.



Buna göre;

- I. Üç grafikte kaba X_2 veya X gazı konularak dengeye gelmesi sağlanmıştır.
 II. Bütün grafiklerde denge anında hız sabitlerinin oranı, $\frac{k_i}{k_g} = 1$ 'dir.
 III. Denge anında X_2 ve X derişimlerinin birbirine eşit olduğu bir grafik verilmemiştir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

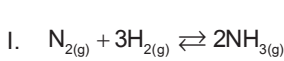
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) II ve III

2. Denge tepkimeleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

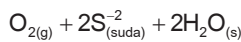
- A) Kapalı sistemlerde görülür.
 B) Maksimum düzensizlik eğilimi ile minimum enerji eğilimi uzlaşır.
 C) Tepkime mekanizmasına bağlı değildir.
 D) Dengeye ulaşan tepkimede ürün oluşumu durur.
 E) Tam verimli tepkimelerde denge kurulmaz.

3. Kimyasal Tepkime

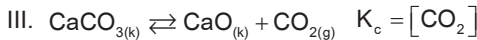
Denge Bağıntısı



$$K_c = \frac{[N_2][H_2]^3}{[NH_3]^2}$$



$$K_c = \frac{[OH^-]^4}{[O_2][S^{2-}]^2}$$



Yukarıda verilen tepkimelerden hangilerinin denge bağıntısı doğru yazılmıştır?

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

4. V hacimli bir kaba 0,6 mol PCl_3 , 0,2 mol Cl_2 gazı konuluyor. $Cl_2(g)$ 'nin % 50'si reaksiyona harlandırdığında,

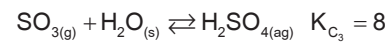


dengesi kuruluyor.

Buna göre kabın hacmi (V) kaç litredir?

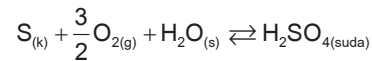
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 40

5. $SO_{2(g)} \rightleftharpoons S_{(k)} + O_{2(g)}$ $K_{C_1} = 4$



Yukarıda aynı sıcaklıkta gerçekleşen tepkimelerin K_c değerleri verilmiştir.

Buna göre,



tepkimesinin aynı sıcaklıkta K_c değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) 4 D) 8 E) 32

TEST 18

Sulu Çözelti Dengeleri II

1. 2 M NH_3 çözeltisinin 25 °C'ta pH değeri aşağıdakilerden hangisidir?

(25 °C'ta NH_3 için K_b : $1,8 \cdot 10^{-5}$, $\log 6$: 0,78)

- A) 11,0 B) 11,44 C) 11,78
D) 11,86 E) 12,0

2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Suyun otoiyonizasyonu endotermik bir olaydır.
B) Suyun kendi kendine iyonlaşmasına suyun otoiyonizasyonu denir.
C) Oda koşullarında saf suda H^+ iyon derişimi $1 \cdot 10^{-7}$ molardır.
D) 25 °C'ta şekerli suda H^+ ile OH^- iyon derişimlerinin çarpımı $1 \cdot 10^{-14}$ 'tür.
E) pH terimi, sulu çözeltilerin hidrojen iyonu mol sayısını ifade eder.

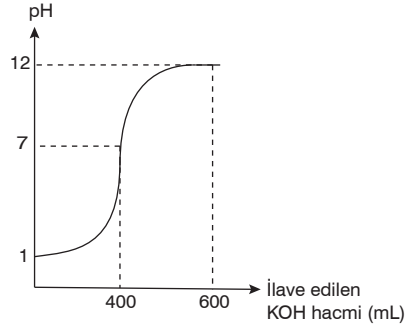
3. pH değeri 2 olan 100 mL HCl çözeltisine kaç L su eklenirse pH değeri 3 olur?

- A) 0,7 B) 0,8 C) 0,9 D) 1 E) 1,2

4. Aşağıdaki özelliklerden hangisi bazik çözeltilere ait değildir?

- A) pH değeri 7'den büyüktür.
B) Kırmızı turnusolu maviye çevirir.
C) 1A grubu metalleriyle etkileşime girer.
D) Tadı acıdır.
E) OH^- iyonları sayısı H^+ iyonları sayısından fazladır.

5.



Yukarıdaki grafik 25 °C'ta monoprotik bir asit çözeltisinin KOH çözeltisi ile titrasyonuna aittir.

Buna göre,

- I. Asit çözeltisinin başlangıç derişimi 0,1 M'dir.
II. Nötr çözeltinin hacmi 400 mL'dir.
III. Nötr çözeltilere 200 mL KOH çözeltisi eklenirse $\text{pH} = 12$ olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6.



Yukarıdaki çözeltilere ilgili;

- I. pH değeri 3'tür.
II. Bazik özellik gösterir.
III. Elektrik akımını iyi iletir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

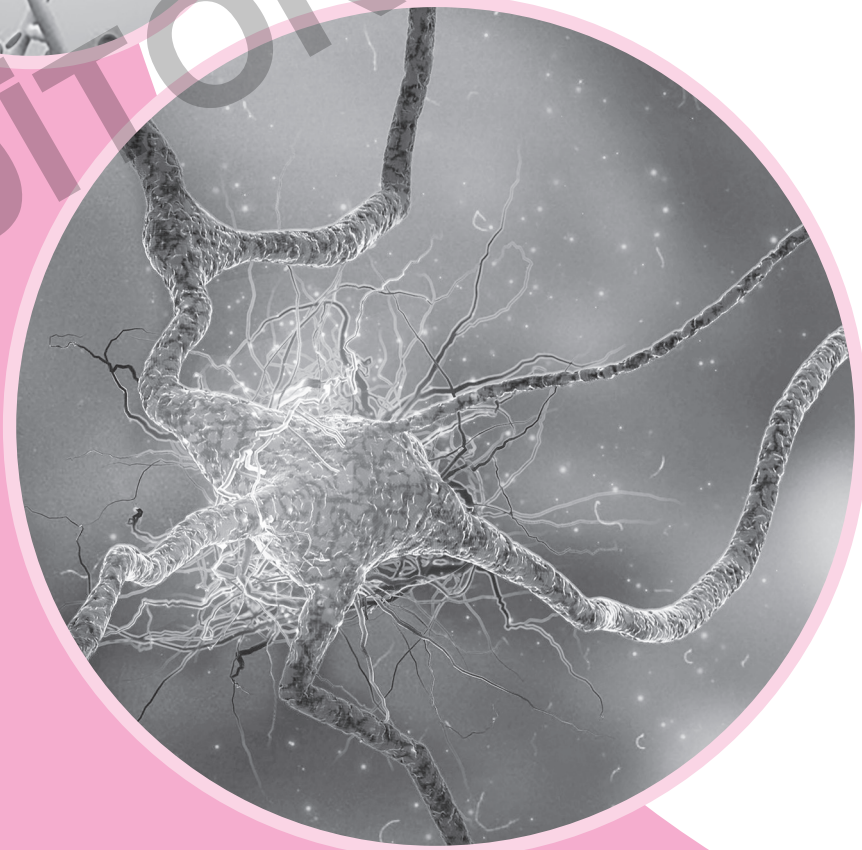
7. 0,1 M 1 litre HNO_3 çözeltisine kaç gram NaOH katısı eklenirse çözeltinin pH değeri 14 olur?

(NaOH: 40, katı ilavesi ile hacim değişmiyor.)

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 50 E) 54

11. SINIF

BİYOLOJİ



EDİTÖR YAYINEVİ

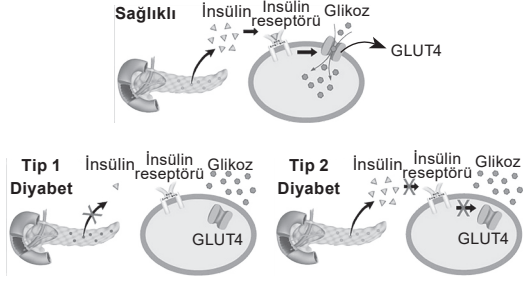
İÇİNDEKİLER

DENETLEYİCİ SİSTEM	311
DÜZENLEYİCİ SİSTEM	315
DUYU ORGANLARI	319
DENETLEYİCİ VE DÜZENLEYİCİ SİSTEM - DUYU ORGANLARI	321
DESTEK VE HAREKET SİSTEMİ	323
SİNDİRİM SİSTEMİ	329
DOLAŞIM SİSTEMLERİ	338
LENF DOLAŞIMI VE BAĞIŞIKLIK SİSTEMİ	344
SOLUNUM SİSTEMİ	346
ÜRİNER SİSTEM	352
ÜREME SİSTEMİ VE EMBRİYONİK GELİŞİM	358
KOMÜNİTE EKOLOJİSİ	362
POPÜLASYON EKOLOJİSİ	364

TEST 4

Düzenleyici Sistem II

1. İnsülin hormonunun azlığında ya da hedef hücrelerin insüline tepkisizliği sonucu şeker hastalığı (diabetes mellitus) oluşur. Bu hastalıkta kandaki glikoz miktarı artar ve fazla glikoz idrarla atılır.



Yukarıdaki şekilde sağlıklı bir insanda insülin hormonunun etki mekanizması ile Tip 1 ve Tip 2 diyabet hastalığına neden olan durumlar gösterilmiştir.

Buna göre;

- Sağlıklı bireylerde pankreastan yeterince salgılanan insülin hormonunu tanıyan reseptörler normal olarak çalışır ve hücrelere glikozun geçmesi sağlanır.
- Tip 1 diyabette yeterince insülin salgılanmaması sonucu glikozun kandan vücut hücrelerine geçmesini sağlayan reseptörler uyarılmaz ve kandaki glikoz miktarı normalin üzerine çıkar.
- Tip 2 diyabet, hedef hücrelerdeki insülinin bağlanacağı reseptör sayısının azalması ya da reseptörlerin yapısının bozulması nedeniyle pankreastan salgılanan insülin hormonunun hedef hücrelerde etkili olamamasından kaynaklanır.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

(GLUT4: Glikoz taşıyan proteindir.)

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

2. Aşağıdakilerden hangisi hormonların özelliklerinden değildir?

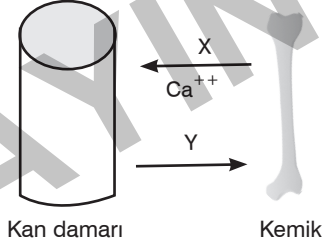
- Bazı hormonlar birden fazla hedef organa etki edebilir.
- Mesaj iletimi çok hızlı olur ve etkisi kısa sürer.
- Kanda az miktarda da bile etkilerini gösterir.
- Hedef hücre yüzeyinde veya içinde ilgili hormonun reseptörü bulunur.
- Kan yoluyla taşınır.

- Kan içindeki madde yoğunluğu artar.
- ADH üretilir.
- Böbreklerden suyun geri emilimi gerçekleşir.
- Kanın OB artar.
- Hipotalamus uyarılır.

Uzun bir süre susuz kalan insanda yukarıda verilen değişiklikler hangi sırayla gerçekleşir?

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

4.



Kandaki Ca⁺⁺ metabolizması şeması verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- X hormonu kalsitonindir.
- Y hormonu parathormondur.
- X hormonu tiroit bezinden salgılanır.
- Y hormonu paratiroid bezinden salgılanır.
- Ca⁺⁺ iyonunun kanda yükselmesi hipofiz salgısını artırır.

5. Bazı hormonların görevleri verilmiştir.

- Karbonhidrat yağ metabolizmasını düzenler.
- Kandaki şeker seviyesini düzenler.
- Heyecan, korku anında artar. Kalp atışını hızlandırır.

Aşağıdaki hormonların hangisinin görevi verilmemiştir?

- A) İnsülin B) Kortizol C) Glukagon
D) Adrenalin E) Aldosteron

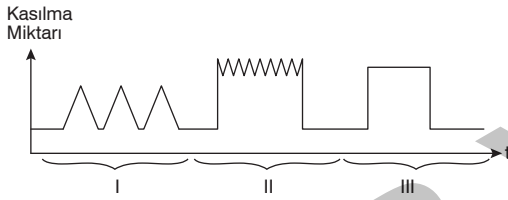
6. Sağlıklı bir insanda,

- I. Kalpten kanın pompalanması
- II. Sindirim kanalında besinin ilerlemesi
- III. Bir futbolcunun topa vurması

faaliyetlerinden hangilerinde düz kas kullanılmaz?

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

7.



Yukarıda bir kasa verilen uyarı sayısına bağlı kas-taki değişimleri gösteren diyagram verilmiştir.

Uyarı sayısının çoktan aza doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

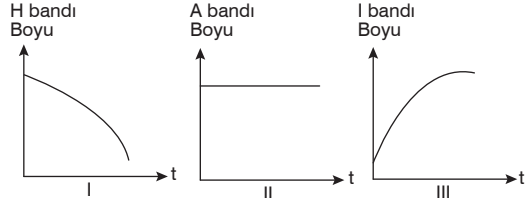
8.

- I. Kreatin - P kullanımı
- II. Laktik asit oluşumu
- III. Glikozun kullanılması

Yukarıda verilen olaylardan hangileri tüm kas kasılmalarında meydana gelir?

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

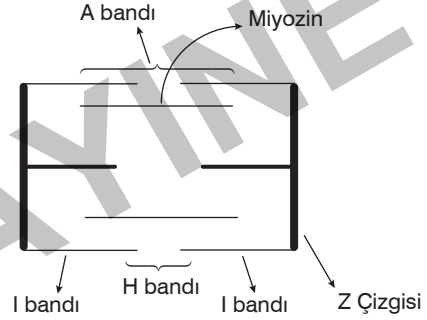
9.



Bir çizgili kasın kasılması sırasında yukarıdaki grafiklerde meydana gelen değişimlerden hangileri gözlenmez?

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

10.



Yukarıda çizgili kasa ait bant yapısı verilmiştir.

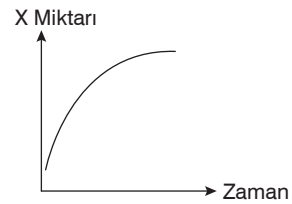
Bu kasta Z çizgileri birbirine yaklaşırken

- I. Kasın boyu kısalmır.
- II. Kullanılan O_2 miktarı artar.
- III. Açığa çıkan etil alkol miktarı artar.

bilgilerinden hangileri doğru olur?

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

11.



Kas kasılması sırasında ortamda görülen madde artışı grafiğinde X yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Kreatin
- B) Glikojen
- C) ADP
- D) CO_2
- E) Laktik asit

7.

- I. Lipaz
- II. Dipeptidaz
- III. Pepsin

Yukarıda verilen enzimlerin hangisinin faaliyeti sonucu yeni bir sindirim enzimine gerek kalmaz?

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

8.

- I. Su
- II. Enzim
- III. ATP

Bir besinin sindirimi sırasında yukarıdakilerden hangisi her zaman harcanır?

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

9.

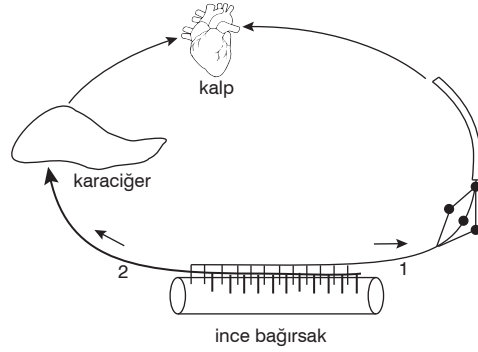
	Salgılandığı organ	Etki ettiği organ
Gastrin	I	Mide
Sekretin	İnce bağırsak	II
Kolesistokinin	III	Pankreas
Enterogastrin	İnce bağırsak	IV

Yukarıdaki tabloda sindirim hormonları ve etki ettikleri organlar verilmiştir.

Numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- | | I | II | III | IV |
|----|---------------|-----------|---------------|----------------|
| A) | İnce bağırsak | Pankreas | Safra kesesi | Mide |
| B) | Mide | Karaciğer | İnce bağırsak | Mide |
| C) | Pankreas | Karaciğer | Karaciğer | Mide |
| D) | Pankreas | Karaciğer | Mide | Kalın bağırsak |
| E) | Mide | Pankreas | İnce bağırsak | Pankreas |

10.



İnce bağırsakta emilen besinler 1 ve 2 no'lu yolları takip ederek kalbe giderler.

Buna göre,

- I. Yağ monomerleri genelde 1 no'lu yolu takip ederler.
- II. Protein ve karbonhidrat monomerleri 2 no'lu yolu takip ederek kalbe giderler.
- III. Tüm besinler kalpten vücuda pompalanırlar.

İfadelerinden hangileri doğru olur?

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

11.



Yukarıdaki sindirim olaylarının tamamlanabilmesi için X ve Y yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- | | X | Y |
|----|---------|-----------------|
| A) | HCl | Lipaz |
| B) | Amilaz | Kimotripsinojen |
| C) | HCl | Maltaz |
| D) | Tripsin | Pityalin |
| E) | HCl | Amilaz |

TEST 18

Solunum Sistemi I

1. İnsanda solunum sistemi ile ilgili,

- I. Dışarıdan alınan havayı akciğerlere taşımak
- II. Hava ile kan arasında gaz değişimini sağlamak
- III. Alınan havanın hücrelere ulaştırılmasını sağlamak

görevlerinden hangileri doğru verilmiştir?

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

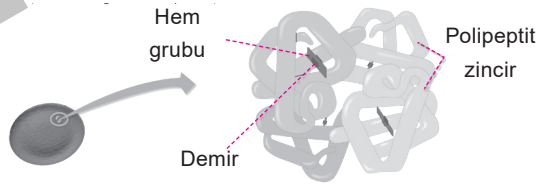
2. Solunum organlarının özellikleri ile ilgili,

- I. Gaz değişimi difüzyon ile olur.
- II. Kılcal damar ağı ile örülüdür.
- III. Geniş ve nemli bir yüzeye sahiptir.

verilenlerden hangileri akciğer için de geçerlidir?

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

3. Atmosferden solunum ile akciğerlere alınan oksijen burdan difüzyonla alveolleri saran kılcal damarlara geçer ve hücrelere taşınır. Suda çözünürlüğü çok düşük olduğu için kana geçen oksijenin büyük bir kısmı alyuvarlardaki solunum pigmenti olan hemoglobinle dokulara taşınır. Hemoglobinin yapısı aşağıda gösterilmiştir.



Hemoglobin molekülü ile ilgili;

- I. Protein yapılı olup metal iyonu içerir.
- II. Hidrojen iyonlarının artışı hemoglobinin oksijeni bırakma eğilimini artırır.
- III. Solunum gazları ile tersinir tepkime verir.
- IV. Kanın gaz taşıma kapasitesini azaltıp, kana rengini verirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. İnsanda meydana gelen solunum olayları ile ilgili,

- I. Hava ile solunum organı arasındaki gaz alışverişine dış solunum denir.
- II. Hücrelerde meydana gelen besin yıkımı ile enerji elde edilmesine iç solunum denir.
- III. Solunum sırasında hücre ve kan arasında meydana gelen gaz değişimine hücresel solunum denir.

verilen tanımlardan hangileri doğrudur?

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

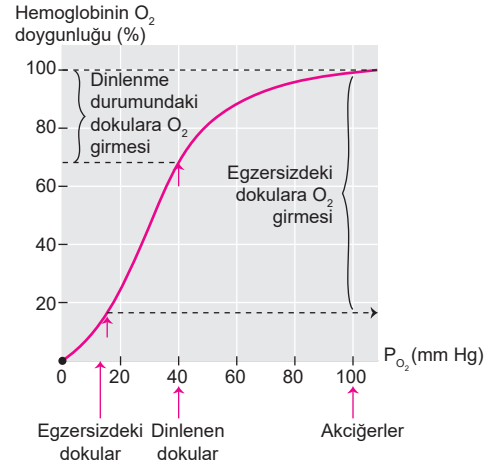
5.

- I. Alveollerin bulunması
- II. Akciğerlerin bölmeli olması
- III. Bronşların kıvrıkdaklı olması

Durumlarından hangileri yüzey alanını artırıcı adaptasyonlardandır?

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

6. Dinlenme ve egzersiz sırasında alyuvarlardaki hemoglobin moleküllerinin oksijene doygunluk durumu aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Yukarıdaki grafiğe göre;

- I. Dinlenme durumundaki dokulara %25 - 30'luk oksijen bırakılmıştır.
- II. Egzersiz yapan dokulardan geçen kandaki hemoglobinin oksijene doymuşluğu %70 civarındadır.
- III. Akciğerlerden geçen kandaki hemoglobinin büyük bir kısmı oksijene bağlanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

TEST 26

Komünite Ekolojisi

1.

- I. Mutualizm
- II. Kommensalizm
- III. Parazitlik

Yukarıda verilen simbiyotik ilişkilerin hangilerinde karşılıklı fayda esası vardır?

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

2. Böcekçil bitkiler ile ilgili olarak,

- I. Hücre dışı sindirim yaparlar.
- II. Böcekten azot mineralini alarak aminoasit üretiminde kullanırlar.
- III. Hem ototrof hem de heterotrof beslenirler.

yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıdaki beslenme ve yaşama şekilleri için;

- I. Kommensalizm
- II. Mutualizm
- III. Parazitlik
- IV. Protokooperasyon

verilenlerden hangileri tek taraflı fayda esasına dayanır?

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

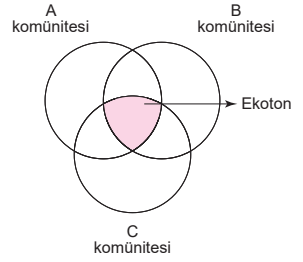
4. Klimaks komünite, süksesyonda ulaşılan en son ve kararlı komünitedir. Klimaks komünite çevre koşullarıyla denge halinde olup belli bitki, hayvan ve türlerine sahiptir.

Buna göre, süksesyonda yer alan aşağıdaki canlı gruplarından hangisinde "klimaks komünite" ortamı oluşur?

- A) Liken evresi
- B) Yosun evresi
- C) Ot evresi
- D) Çalı-funda evresi
- E) Ağaç evresi

5. İki ya da daha fazla komünitenin kesişim noktasına ekoton denir.

Yandaki şekilde A, B ve C komünitelerine ait ekoton gösterilmiştir.



Ekoton bölge ile ilgili,

- I. Tür çeşitliliği fazladır.
- II. Madde döngüsü hızlıdır.
- III. Rekabet fazladır.
- IV. Türlerin toleransı düşüktür.
- V. Kendine özgü bir iklime sahiptir.

ifadelerinden hangisi yanlıştır?

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

6. Süksesyon sürecinde aşağıda verilen durumlardan hangisi ortaya çıkmaz?

- A) Öncü topluluk sayısının azalması
- B) Kararlı bir fauna ve floranın ortaya çıkması
- C) Biyoçeşitliliğin artması
- D) Baskın türlerin sırayla ortaya çıkması
- E) Biyokütleinin azalması

7. Bir canlının üzerinde ya da içinde sürekli ya da geçici olarak yaşayan, iki canlıdan birinin diğerine zarar vererek ondan beslenen ortaklığa parazitlik denir. Parazit canlı, zarar verdiği canlının vücudu içinde yaşıyorsa bu duruma iç parazitlik denir.

Buna göre iç parazit canlılarla ilgili,

- I. Sindirim sistemleri bulunmaz.
- II. Çıkardığı toksinlerle konak canlıya zarar verebilir.
- III. Yaşadığı konak canlıya fayda verebilir.
- IV. Sindirim enzimleri bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Bir alanda yer alan tüm organizmalar ve bu organizmalarla etkileşim içerisinde bulunan cansız faktörlere ne denir?

- A) Popülasyon
- B) Klimaks
- C) Komünite
- D) Ekosistem
- E) Süksesyon

EDITÖR YAYINEVİ



İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi
1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No:2/20
Yenimahalle / ANKARA
Tel: 0 312 384 20 33 - Faks: 0312 342 23 58
WhatsApp: 0 505 925 57 81
www.editoryayinevi.com | bilgi@editoryayinevi.com

ISBN 978-605-280-200-7

