

# LYS - 2

*FİZİK TESTİ*

*DENEME - 4*



İLİMİT  
YAYINLARI

ADI	
SOYADI	
T.C. KİMLİK NUMARASI	
SINAV SALON NUMARASI	

**SORU KİTAPÇIĞI TÜRÜ:**

**A**

(Soru kitapçığının türünü cevap kâğıdınızdaki ilgili yere aşağıda gösterildiği şekilde aynen kodlayınız.)

**SORU KİTAPÇIĞI TÜRÜ**

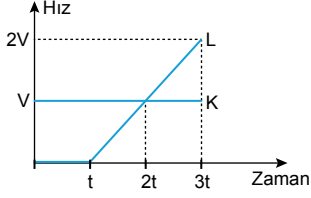
A ●

B ○

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

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fizik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Doğrusal bir yolda hareket eden K ve L araçlarına ait hız - zaman grafiği veriliyor.

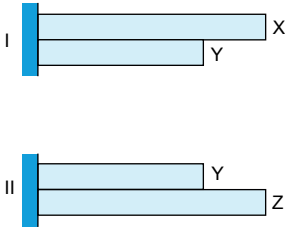
**K ve L araçları 3t anında yan yana olduklarına göre,**

- I. t anında K aracı L den öndedir.
- II. 2t anında K ve L yanyanadır.
- III.  $(2t - 3t)$  aralığında L aracı K ye yaklaşmaktadır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

2.



Şekil I, II deki gibi ısıl dengede olan XY ve YZ çubuklarının uzama katsayıları arasındaki ilişki  $\lambda_X > \lambda_Y > \lambda_Z$  şeklindedir.

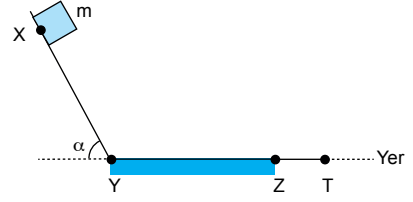
**Buna göre,**

- I. Şekil I deki sistemi sıcaklıkları eşit artacak şekilde ısıtma
- II. Şekil I deki sistemi sıcaklıkları eşit azalacak şekilde soğutma
- III. Şekil II deki sistemi sıcaklıkları eşit azalacak şekilde soğutma

**işlemlerinden hangileri yapılırsa cisimlerin son boyları eşit olabilir?**

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

3.

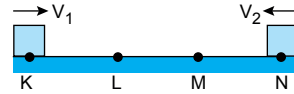


Şekildeki XYZT yolunda sadece YZ arası sürtünmelidir. Yolun X noktasından ilk hızsız harekete başlayan m kütleli cismin ortalama hızının büyüklüğü XY arasında  $V_1$ , YZ arasında  $V_2$ , ZT arasında  $V_3$  tür.

**Buna göre, aşağıdaki eşitliklerden hangisi kesinlikle doğrudur?**

- A)  $V_1 = V_2$       B)  $V_1 = V_3$       C)  $V_1 > V_2$   
D)  $V_1 > V_3$       E)  $V_2 > V_1$

4.



Sürtünmesiz ortamda K ve N noktalarından  $\vec{V}_1$  ve  $\vec{V}_2$  sabit hızlarıyla geçen  $m_1$  ve  $m_2$  kütleli cisimler M noktasında esnek olmayan çarpışma yaparak duruyorlar.

**Buna göre, cisimlerin**

- I. Momentumları  $\vec{P}_1 = -\vec{P}_2$  dir.
- II. Hız büyüklükleri  $V_1 = 2V_2$  dir.
- III. Kütleleri  $m_1 = m_2$  dir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

(Noktalar arası eşittir.)

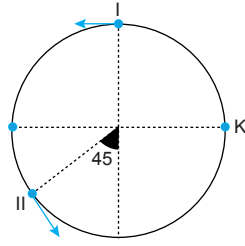
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) I, II ve III

A

A

A

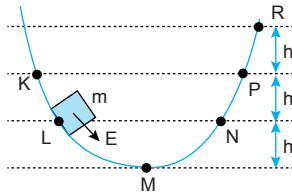
5. Aynı çembersel yörünge üzerinde I ve II cisimleri belirtilen konumlardan aynı anda aynı yönde harekete başlıyorlar.



İki cisim K noktasına aynı anda vardıklarına göre, cisimlerin  $T_1$  ve  $T_2$  periyotları ile  $W_1$  ve  $W_2$  açısal hızları arasındaki ilişki için hangisi doğrudur?

- A)  $T_1 = T_2$       B)  $T_1 = 2T_2$       C)  $T_2 = 2T_1$   
 $W_1 = 2W_2$        $W_1 = 2W_2$        $W_1 = 2W_2$   
 D)  $T_1 = 2T_2$       E)  $T_2 = 2T_1$   
 $W_2 = 2W_1$        $W_1 = W_2$

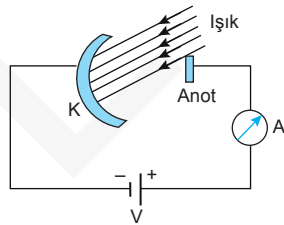
6. L noktasından E kinetik enerjisiyle harekete geçen m kütleli cisim R noktasına kadar çıkıp dönüşte M noktasında duruyor.



Noktalar arası sürtünmeye harcanan enerjiler eşit olduğuna göre, cismin ilk kinetik enerjisi E kaç mgh dir? (g: yerçekimi ivmesi)

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

7. Şekildeki fotosel düzeneğinde, K levhasına gelen fotonların söktüğü elektronların anoda çarpma kinetik enerjisi  $E_K$  dir.



Buna göre,  $E_K$ :

- I. Işığın dalga boyuna  
 II. K metalinin cinsine  
 III. Üreticinin gerilimine

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

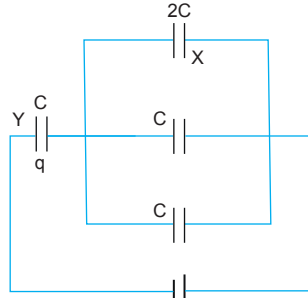
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
 D) II ve III      E) I, II ve III

A

A

A

- 8.

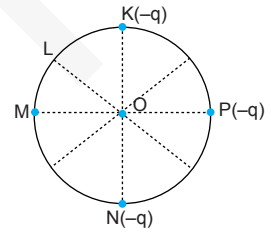


Şekildeki devre parçasında Y sığacında depolanan yük miktarı q dur.

Buna göre, X sığacında depolanan yük miktarı kaç q dur?

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

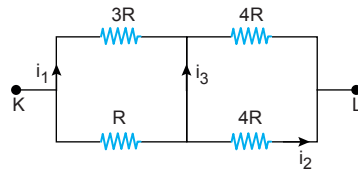
9. Şekildeki gibi yerleştirilmiş  $-q$  yüklerinin O noktasında oluşturduğu bileşke elektriksel alan şiddeti E dir. K noktasındaki  $-q$  yükü önce L noktasına götürdüğünde elektriksel alan şiddeti  $E_1$ , M noktasına götürdüğünde  $E_2$  oluyor.



Buna göre,  $E_1$  ve  $E_2$  ilk duruma göre nasıl değişir?

- | $E_1$       | $E_2$    |
|-------------|----------|
| A) Değişmez | Değişmez |
| B) Artar    | Değişmez |
| C) Azalır   | Değişmez |
| D) Artar    | Azalır   |
| E) Azalır   | Artar    |

- 10.



Şekildeki devre parçasında belirtilen kollardan geçen  $i_1$ ,  $i_2$ ,  $i_3$  akım şiddetleri arasındaki ilişki nedir?

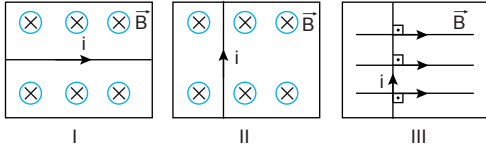
- A)  $i_1 > i_2 > i_3$       B)  $i_2 > i_1 = i_3$       C)  $i_1 = i_2 = i_3$   
 D)  $i_1 = i_3 > i_2$       E)  $i_3 > i_1 = i_2$

A

A

A

11.

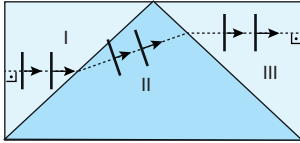


Şekillerdeki I, II, III durumlarında  $\vec{B}$  manyetik alanlarında  $i$  akımı taşıyan düz teller veriliyor.

**Buna göre, hangi durumlarda teller üzerine kesinlikle net bir manyetik kuvvet etki eder?**

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

12.

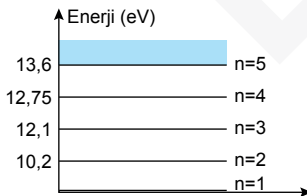


Farklı derinliklerden oluşan bir dalga leğeninde meydana getirilen atmaların I, II ve III bölgelerinde ilerleyişleri şekildeki gibidir.

**Buna göre bu bölgelerin derinlikleri  $h_1$ ,  $h_2$  ve  $h_3$  arasındaki ilişki nedir?**

- A)  $h_1 > h_2 > h_3$       B)  $h_1 = h_3 > h_2$   
C)  $h_2 > h_1 = h_3$       D)  $h_1 = h_2 = h_3$   
E)  $h_3 > h_2 > h_1$

13. Bir atomun uyarılma enerji seviyeleri şekildeki gibidir.



Uyarılan bir otumun spektrum çizgilerinden birinin enerjisi 2,55 eV olmaktadır.

**Bu ışımayı yapan elektronların açılal momentundaki değişme ne kadardır?**

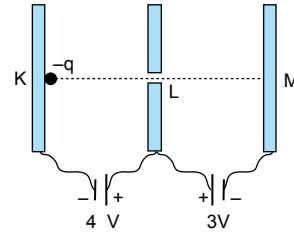
- A)  $\frac{h}{3\pi}$       B)  $\frac{h}{2\pi}$       C)  $\frac{h}{\pi}$       D)  $\frac{2h}{\pi}$       E)  $\frac{3h}{\pi}$

A

A

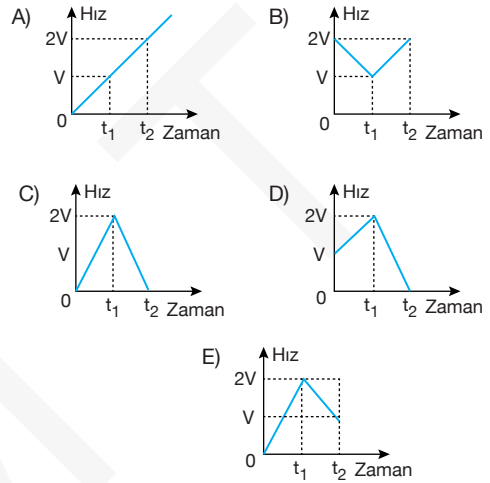
A

14.

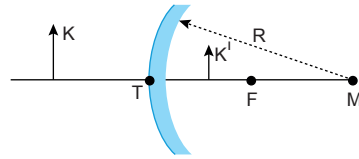


KLM paralel levhalarından oluşan sistemde K dan serbest bırakılan  $-q$  yüklü tanecik KL arasında  $t_1$  süre, KM arasında  $t_2$  süre hareket ediyor.

**Yüke ait hız - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?** (Yerçekimi önemsenmeyecektir)



15.



Şekildeki tümsek aynanın tepe noktası T, odak noktası, F merkezi M, eğrilik yarıçapı R dir.

Şekildeki K cisminin görüntüsü  $K'$  olarak F ile T arasında oluşmaktadır.

**Tümsek aynanın eğrilik yarıçapı küçültülürse**

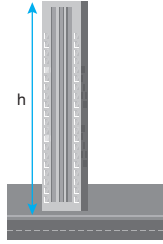
- I. Görüntü küçülür.  
II. Görüntü T noktasına yaklaşır.  
III. Görüntü gerçek olur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

161711342

16. • Yeryüzünden uzaklaştıkça çekim ivmesinin azaldığı bilinmektedir.  
• Gökdelenlerde zemine yakın katların daha kalın olduğu bilinmektedir.



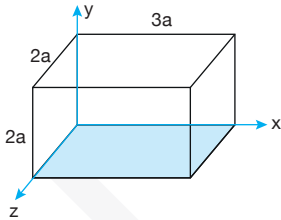
Şekildeki gökdelen için

- I. Ağırlık merkezi  $\frac{h}{2}$  seviyesindedir.  
II. Kütle merkezi  $\frac{h}{2}$  seviyesinin altındadır.  
III. Kütle merkezi ile ağırlık merkezi aynı noktada değildir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17.



Prizmaya göre durgun bir gözlemci prizmanın ebatlarını şekildeki gibi ölçüyor.

Buna göre prizma;

- I. + X  
II. + Y  
III. - X  
IV. - Z

hangi yönlerde rölativistik hızlarla hareket ettirilirse, dünyadaki bir gözlemciye göre, küp şeklinde görülebilir?

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

18.

Bilim insanı

Parçacık

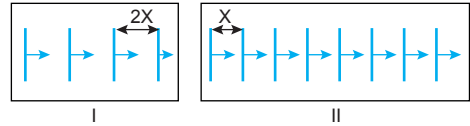
- |              |            |
|--------------|------------|
| • Rutherford | • Proton   |
| • Thomson    | • Elektron |
| • Chadwick   | • Nötron   |

Bazı bilim insanları ile bilim insanlarının üzerinde çalıştıkları ya da keşfettikleri parçacıklar yukarıdaki gibi veriliyor.

Buna göre, bilim insanı ile parçacık eşleştirmeleri hangisinde doğru verilmiştir?

- A) B) C) D) E)

19.



İki dalga leğeninde ilerleyen dalgaların üstten görünüşü şekildeki gibidir.

Buna göre dalga boylarının eşit olabilmesi için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılabilir?

- A) I numaralı kaba su eklemek.  
B) II numaralı kaptan su boşaltmak.  
C) I. kaynağın frekansını küçültmek.  
D) II. kaynağın frekansı büyütme.  
E) I numaralı kaptan su boşaltmak.

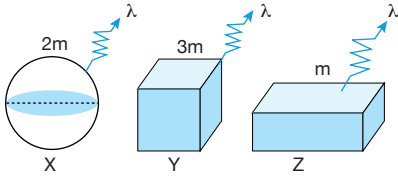
20. Sanayide kullanılan X ışınları ile,

- I. Metal çatlakları
- II. Metale karışan yabancı maddeler
- III. Motor aşınmaları

verilenlerden hangileri tesbit edilebilir?

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

21.



Şekildeki X, Y, Z siyah cisimleri  $T_X$ ,  $T_Y$  ve  $T_Z$  sıcaklıklarına kadar ısıtıldığında en çok yaydıkları elektromanyetik ışımının dalgaboyu eşit ve  $\lambda$  oluyor.

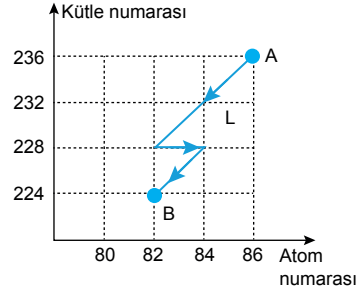
Buna göre, cisimlerin sıcaklıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $T_X = T_Y = T_Z$       B)  $T_X > T_Y > T_Z$   
C)  $T_Y > T_X > T_Z$       D)  $T_Z > T_X > T_Y$   
E)  $T_Z > T_Y > T_X$

22. Aşağıdakilerden hangisi Güneş sisteminin gezegenlerinden biri değildir?

- A) Mars      B) Üranüs      C) Venüs  
D) Neptün      E) Sirius

23.

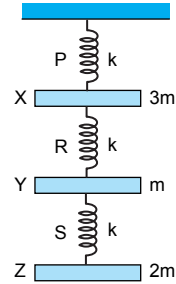


Şekildeki A elementinin B elementine dönüşmesi gösterilmiştir.

Buna göre, bu dönüşümde hangi ışımalar yapılmıştır?

- A)  $2\alpha$ ,  $1\beta^-$       B)  $2\alpha$ ,  $2\beta^-$       C)  $3\alpha$ ,  $2\beta^-$   
D)  $3\alpha$ ,  $\beta^-$       E)  $3\alpha$ ,  $4\beta^-$

24.



Herbirinin esneklik katsayısı  $k$  olan P, R, S yaylarına, kütleleri sırasıyla  $3m$ ,  $m$ ,  $2m$  olan X, Y, Z cisimleri şekildeki gibi bağlanıyor.

S yayı X kadar uzadığına göre, P ve R yaylarından her biri kaç X kadar uzar? (Yayın kütleleri önemsizdir.)

- |    | P yayı        | R yayı        |
|----|---------------|---------------|
| A) | 3             | $\frac{3}{2}$ |
| B) | 3             | 2             |
| C) | 2             | $\frac{3}{2}$ |
| D) | $\frac{3}{2}$ | 2             |
| E) | $\frac{3}{2}$ | 1             |

A

A

A

A

A

A

25. Beyaz bir defter sayfasındaki siyah, yeşil ve kırmızı renkli yazılara, güneş ışığı altında kırmızı bir Cam filitrenin arkasından bakılırsa sayfa üzerindeki yazılardan hangileri okunur?

- A) Siyah ve yeşil  
B) Kırmızı  
C) Yeşil ve kırmızı  
D) Siyah  
E) Yeşil, kırmızı ve siyah

26. kg : kütle  
m : uzunluk  
s : zaman

birimi olduğuna göre, aşağıda verilenlerden hangisi momentum birimidir?

- A) kg m/s      B) kg m/s<sup>2</sup>      C) kg m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>  
D) kg m<sup>2</sup>/s<sup>3</sup>      E) kg m<sup>2</sup>/s

27. Aşağıdakilerin hangisinde elektromanyetik ışımaya gerçekleşmez?

- A) Metale elektron düşürülmesi.  
B) Metalin ısıtılması.  
C) Metale foton düşürülmesi.  
D) Metallerde elektrik yükünün ivmeli hareket yapması.  
E) Metalin titreştirilmesi.

28. Tek yarıktan girişim deneyinde yarıklı perde arasına havadan daha yoğun bir ortam konulmuştur.

Buna göre,

- I. Işığın ortamdaki dalgaboyu  
II. Merkezi saçak genişliği  
III. Işık frekansı

niceliklerinden hangileri değişir?

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

29. Işık yayan devre eleman olan led ile ilgili olarak,

- I. Yarı iletken malzemedir.  
II. Bir diyot türüdür.  
III. P ve N tipi madde birleşimi ile elde edilir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

30.

Fotoelektrik olay

Dalga Modeli

Her elektron çekirdekten belli bir uzaklıkta bulunur.

Einstein

Young

Bohr

Bilim insanları ve keşfettikleri olaylar yukarıda verilmiştir.

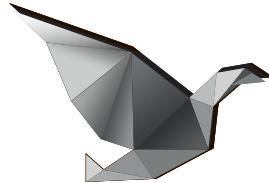
Buna göre, aralarındaki doğru eşleştirme hangisidir?



---

## AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta Lisans Yerleşirme Sınavı-2 Fizik Testi bulunmaktadır.
2. Bu test için verilen cevaplama süresi **45 dakika**dır.
3. Bu testte yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu test puanlanırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.





# LYS - 2

**KİMYA TESTİ**

**DENEME - 4**



**İLİMİT**  
YAYINLARI

ADI	
SOYADI	
T.C. KİMLİK NUMARASI	
SINAV SALON NUMARASI	

**SORU KİTAPÇIĞI TÜRÜ:**

**A**

(Soru kitapçığının türünü cevap kâğıdınızdaki ilgili yere aşağıda gösterildiği şekilde aynen kodlayınız.)

**SORU KİTAPÇIĞI TÜRÜ**

A ●

B ○

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

- Bu testte 30 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Kimya Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Henry Moseley X ışınlarıyla yaptığı çalışmalar sonucu aşağıdakilerden hangisini gerçekleştirmiştir?

- Elektronun yük / kütle oranını hesaplamıştır.
- Elektronun yükünü hesaplamıştır.
- Katot ışınlarının, katottan anoda doğru hareket ettiğini bulmuştur.
- Periyodik sistemde, elementlerin atom numaralarına göre dizilmesini önermiştir.
- Katotta açığa çıkan madde miktarının, akım şiddetiyle doğru orantılı olduğunu gözlemiştir.

2.

Görünür Bölge					
Mor	Mavi	Yeşil	Sarı	Turuncu	Kırmızı
380	420	480	540	580	650
					760
$\lambda(\text{nm})$					

Yukarıda görünür bölge ışık ve dalga boyları verilmiştir.

Buna göre enerjisi  $3.10^{-19}$  J olan ışık ile ilgili,

- Dalga boyu 600 nm dir.
- Mor renklidir.
- Frekansı, mavi ışığı frekansından büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

( $h = 6.10^{-34}$  J s,  $c = 3.10^8$  m/s,  $1 \text{ nm} = 10^{-9}$  m)

- Yalnız I
- Yalnız II
- Yalnız III
- I ve II
- I ve III

3. Baş grup elementleri olan X, Y ve Z elementleri ile ilgili,

İyonlaşma enerjisi:  $Y > X$

Atom yarıçapı:  $X > Z$

kıyaslamaları verilmiştir.

Buna göre bu elementlerin periyodik cetveldeki konumları aşağıda verilenlerden hangisindeki gibi olamaz?

- |   |   |
|---|---|
| Y |   |
| X | Z |

	Y
X	Z

Y	
Z	X
- |   |   |
|---|---|
| Z |   |
| X | Y |

	Z
Y	X

4. Aşağıda formülleri verilen bileşiklerden hangisinin adı yanlış verilmiştir?

Bileşik formülü	Adı
A) $\text{CCl}_4$	Karbon tetra klorür
B) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	Amonyum sülfat
C) $\text{CuNO}_3$	Bakır (I) nitrat
D) $\text{AlPO}_4$	Alüminyum fosfat
E) $\text{Ag}_2\text{CrO}_4$	Gümüş dikromat

5.  $\text{N}_2$  ve  $\text{O}_2$  gazları arasındaki tepkime ile ilgili deney sonuçları aşağıdaki tablodaki gibidir.

Deney sırası	Başlangıç mol sayıları		Artan mol sayıları	
	$\text{N}_2$	$\text{O}_2$	$\text{N}_2$	$\text{O}_2$
I	0,6	1,2	0,2	0,6
II	0,3	0,6	0,1	0,3

Yalnız tablodaki deney sonuçlarından yararlanarak  $\text{N}_2$  ve  $\text{O}_2$  arasında gerçekleşecek reaksiyona ait tepkime denklemi aşağıdakilerden hangisi olduğu söylenebilir?

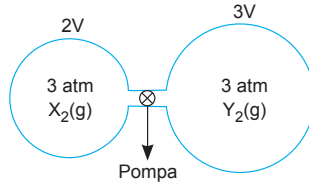
- $\text{N}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{NO}(\text{g})$
- $2\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{N}_2\text{O}_3(\text{g})$
- $2\text{N}_2(\text{g}) + 5\text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{N}_2\text{O}_5(\text{g})$
- $2\text{N}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{N}_2\text{O}(\text{g})$
- $\text{N}_2(\text{g}) + 2\text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{NO}_2(\text{g})$

A

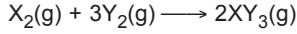
A

A

6. Şekildeki sistemde sıcaklık değiştirilmeden kaplar arasındaki musluk açılarak I. kaptaki gazın yarısı pompa yardımıyla II. kaba alınıyor musluk kapatılıyor.



II. kapta:



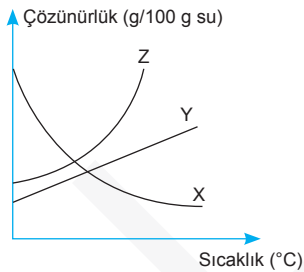
tepkimesi tam verimle gerçekleştiğine göre bu kaptaki son basınç kaç atm olur?

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

7. Buldukları ortamlarda molar derişimleri verilen aşağıdaki çözeltilerden hangisinin kaynama noktası daha yüksektir?

	Basınç (mmHg)	Molar derişim	Çözelti
A)	380	0,2	CaCl <sub>2</sub>
B)	380	0,3	KBr
C)	760	0,1	KNO <sub>3</sub>
D)	760	0,3	AlCl <sub>3</sub>
E)	760	0,2	CaCl <sub>2</sub>

- 8.



Yukarıda saf X, Y ve Z maddelerinin çözünürlüklerinin sıcaklıkla değişimleri verilmiştir.

Buna göre,

- I. Y ve Z nin doygun çözeltileri ısıtılırsa çökelme gözlenir.
- II. X in fiziksel hali gazdır.
- III. X in doygun çözeltisi soğutulursa doymamış olur.

verilen ifadelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

A

A

A

9.  $N_2(g) + 3H_2(g) \longrightarrow 2NH_3(g) + 22 \text{ kkal}$

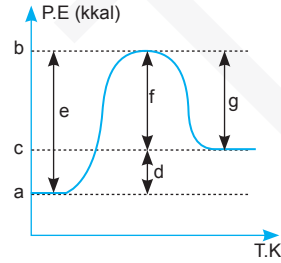
Tepkimesine bazı işlemler yapılarak  $\Delta H$  değişimleri belirlenmek isteniyor.

Yapılan işlem	$\Delta H$ (kkal)
I. 1/2 ile çarpılıyor	+11
II. Tepkime ters çevriliyor	+22
III. 2 ile çarpılıp, ters çevriliyor	-44

Bu işlemler sonucunda elde edilen  $\Delta H$  değerlerinden hangileri doğrudur?

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

- 10.



Bir tepkimeye ait potansiyel enerji (P.E) – Tepkime koordinatı (T.K) grafiğinde bazı bölgeler harflerle gösterilmiştir.

Bu tepkimede katalizör kullanılırsa grafikte harflerle gösterilen bölgelerden hangisinde değişme olmaz?

- A) b B) g C) f D) d E) e

11.  $2NO(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g) \quad \Delta H < 0$

Denge tepkimesine aşağıdaki işlemlerden hangisi tek başına yapılırsa  $\frac{[NO_2]^2}{[NO]^2 \cdot [O_2]}$  oranı değişir?

- A) Sabit sıcaklıkta kaba NO gazı eklemek
- B) Sabit sıcaklıkta hacmi küçültmek
- C) Uygun bir katalizör kullanmak
- D) Sabit sıcaklıkta kaptan bir miktar O<sub>2</sub> gazı çekmek
- E) Sıcaklığı artırmak

A

A

A

12. Aşağıda verilen denge tepkimelerinden hangisinde  $K_p = K_c$  bağıntısı vardır?

- A)  $\text{CO(g)} + 1/2\text{O}_2\text{(g)} \rightleftharpoons \text{CO}_2\text{(g)}$   
 B)  $2\text{NO(g)} \rightleftharpoons \text{N}_2\text{(g)} + \text{O}_2\text{(g)}$   
 C)  $\text{N}_2\text{(g)} + 3\text{H}_2\text{(g)} \rightleftharpoons 2\text{NH}_3\text{(g)}$   
 D)  $\text{C(k)} + \text{CO}_2\text{(g)} \rightleftharpoons 2\text{CO(g)}$   
 E)  $\text{CaCO}_3\text{(k)} \rightleftharpoons \text{CaO(k)} + \text{CO}_2\text{(g)}$

13. Katsı ile denge halinde bulunan  $\text{AgCl}$  çözeltisine aynı sıcaklıkta  $\text{KCl}$  katsı eklenerek çözünmesi sağlanıyor.

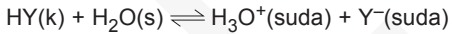
Bu olay ile ilgili,

- I. Ortamdaki  $\text{Cl}^-$  iyon derişimi azalır.  
 II. Dipteki  $\text{AgCl}$  katı miktarı artar.  
 III.  $\text{AgCl}$  nin çözünürlük çarpımı ( $K_{çç}$ ) değeri artar.

Yapılan açıklamalardan hangileri doğru olur?

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

14.  $\text{HX(k)} + \text{H}_2\text{O(s)} \rightarrow \text{H}_3\text{O}^+\text{(suda)} + \text{X}^-\text{(suda)}$



$\text{HX}$  ve  $\text{HY}$  katılarının suda çözünme tepkimelerinin denklemleri yukarıda verilmiştir.

Bu maddeler ve oluşturdukları çözeltiler ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlış olur?

- A) Eşit derişimli  $\text{HX}$  ve  $\text{HY}$  çözeltilerinde  $\text{H}_3\text{O}^+$  derişimleri eşittir.  
 B)  $\text{HY}$  çözeltisinin pH değeri  $\text{HX}$  inkinden fazladır.  
 C)  $\text{HX}$  çözeltisinin elektrik iletkenliği  $\text{HY}$  ninkinden fazladır.  
 D)  $\text{HY}$  çözeltisine  $\text{KY}$  tuzu eklenirse pH değeri artar.  
 E)  $\text{HX}$  çözeltisine  $\text{KX}$  tuzu eklenirse pH değeri değişmez.

A

A

A

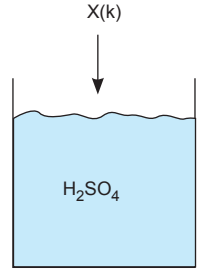
15. Kapta bulunan  $\text{H}_2\text{SO}_4$  çözeltisine sıcaklık değışimi olmadan üzerinde bulunan  $\text{X}$  metal i atılıyor ve  $\text{SO}_2$  gazı oluşuyor.

Buna göre  $\text{X}$  metal i;

- I. Pt  
 II. Ca  
 III. Ag

Verilenlerden hangileri olabilir?

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

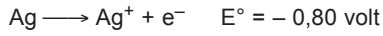
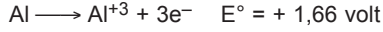
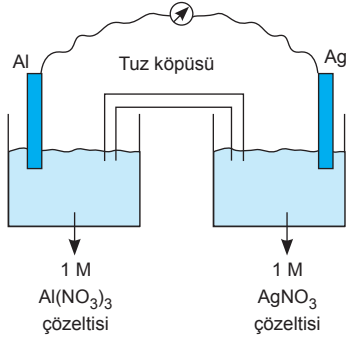


16.  $\text{Sn}^{2+}\text{(suda)} + \text{MnO}_4^-\text{(suda)} \rightarrow \text{Sn}^{4+}\text{(suda)} + \text{Mn}^{2+}\text{(suda)}$

Asidik ortamda gerçekleşen tepkime ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğru olmaz?

- A)  $\text{MnO}_4^-$  yükseltgendir.  
 B) Elektron alış veriş i Sn ile Mn arasında gerçekleşir.  
 C)  $\text{MnO}_4^-$  deki Mn nin yükseltgenme basamağı (+7) dir.  
 D) Denklem denkleştirilirse  $\text{H}^+$  nin katsayısı 12 olur.  
 E) Yükseltgenme yarı tepkimesi  
 $\text{Sn}^{2+}\text{(suda)} \rightarrow \text{Sn}^{4+}\text{(suda)} + 2\text{e}^-$  dur.

17.



Yükseltgenme yarı pil potansiyelleri verilen pil hücresine bazı işlemler yapılarak pil potansiyelindeki değişimler belirleniyor.

**Aşağıdaki işlemler sonucunda pil potansiyelindeki değişimlerden hangisi yanlış olur?**

(AgCl suda az çözünür.)

İşlem	Pil Potansiyeli
A) Ag yarı piline aynı sıcaklıkta su eklemek	Artar
B) Al elektrotun yüzey alanını artırmak	Değişmez
C) Ag yarı hücresine aynı sıcaklıkta NaCl eklemek	Azalıır
D) Al yarı hücresinden su buharlaştırmak	Azalıır
E) Sıcaklığı azaltmak	Artar

18. Aşağıdaki moleküllerden hangisi oluşurken p – p orbital örtüşmesi gerçekleşir?

( $1\text{H}, 6\text{C}, 8\text{O}, 17\text{Cl}$ )

- A) HCl      B) H<sub>2</sub>O      C) H<sub>2</sub>  
D) CH<sub>4</sub>      E) Cl<sub>2</sub>

19. Bir X atomunun +3 değerlikli iyonun elektron dağılımı 2p<sup>6</sup> ile sonlanmaktadır.

**Buna göre X atomu ile ilgili,**

- sp<sup>3</sup> hibritleşmesi ile bağ oluşturabilir.
- $1\text{H}$  ile oluşturacağı molekül düzlemsel üçgen şeklindedir.
- Kendi atomları arasında metalik bağ bulunur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

20. Hidrojen, döteryum ve tridyum atomları ile ilgili;

- Kimyasal özellikleri aynıdır.
- İzotopturlar.
- Yalnız tridyum radyoaktif özellik gösterir.
- Döteryumun oksijenle oluşturduğu bileşik ağır sudur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

21. Aşağıda verilen bileşik çiftlerinden hangileri izomer olamaz?

	I. bileşik	II. bileşik
A)		
B)		
C)		
D)		
E)		

A

A

A

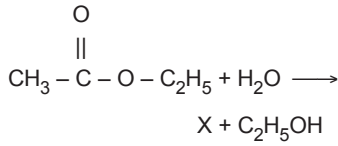
22. Alken ve alkinlerin en küçük üyeleri ile ilgili,

- I. Su katılması sonucu oluşturdukları ürünler
- II. Yeterince H<sub>2</sub> ile doyurulmaları sonucu oluşturdukları ürünler
- III. Yeterince O<sub>2</sub> ile yakılması sonucunda oluşturdukları ürün mol sayıları

verilenlerden hangileri aynıdır?

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

23.



Yukarıda verilen hidroliz tepkimesi sonucunda oluşan X bileşiği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kapalı formülü C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub> dir.  
B) Yaygın adı sirke asididir.  
C) Formaldehitin yükseltgenmesi sonucunda oluşur.  
D) Asit izomeri yoktur.  
E) Yapısında asimetrik karbon atomu bulunmaz.

24. 3 karbonlu X, Y, Z bileşiklerin sınıfı aşağıda verilmiştir.

X: alken

Y: alkin

Z: alkan

Bu bileşikler ile ilgili,

- I. Y, amonyaklı gümüş nitrat çözeltisiyle beyaz çökelek oluşturur.
- II. Kaynama noktası en yüksek olan Y dir.
- III. X ve Y, bromlu suyun rengini giderir.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

A

A

A

25. Aşağıda verilen organik bileşik gruplarından hangisinin en küçük üyesi bir karbonludur?

- A) Ester      B) Keton      C) Eter  
D) Alkol      E) Alkin

26. X: CH<sub>3</sub> – CH = CH – CH<sub>3</sub>

Y: CH<sub>3</sub> – CH<sub>2</sub> – CH<sub>2</sub> – CH<sub>2</sub>OH

Z: CH<sub>3</sub> – CH<sub>2</sub> – CH<sub>2</sub> – CHO

Yarı açık formülleri verilen X, Y, Z organik bileşikleriyle ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) X suda çözünmezken Y ve Z çözünür.  
B) Y, X'in bir kademe yükseltgenmesiyle oluşur.  
C) Y nin bir kademe yükseltgenmesinden Z oluşur.  
D) 1 er mollerinin yeterince O<sub>2</sub> ile yakılmaları sonucu oluşturuldukları CO<sub>2</sub> miktarları eşittir.  
E) Z'nin yapısında karbonil grubu bulunur.

27. I. Tollens ayırıcıyla gümüş aynası oluşturmak

II. Bromlu suyun rengini gidermek

III. İndirgenmek

Formaldehit yukarıdaki tepkimelerden hangilerini gerçekleştirir?

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

A

A

A

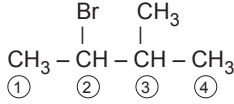
A

A

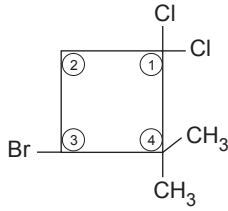
A

28. Aşağıda yarı açık formülleri verilen bileşiklerin adlandırılması IUPAC sistemine göre yapıldığında numaralandırma işleminden hangisi yanlış olur?

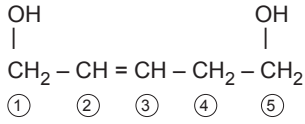
A)



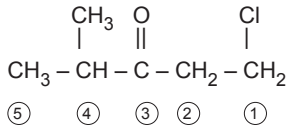
B)



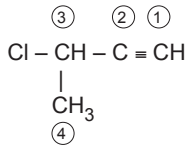
C)



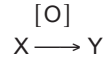
D)



E)



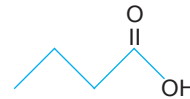
29.  $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{X}$



Verilen tepkimelerdeki X ve Y aşağıdaki organik bileşik sınıflarından hangisine aittir?

X	Y
A) Karboksilli asit	Aldehit
B) Alkol	Keton
C) Aldehit	Karboksilli asit
D) Karboksilli asit	Keton
E) Alkol	Aldehit

30.



Yukarıda verilen bileşik ile ilgili;

- Suda çözünür.
- Bir kademe indirgenğinde 2. bütanon bileşiğini oluşturur.
- Alkol ile tepkimesinden ester oluşturur.

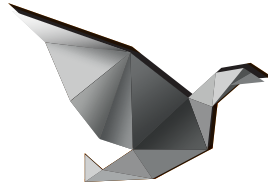
verilen açıklamalardan hangisi doğru olamaz?

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

---

## AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta Lisans Yerleştirme Sınavı-2 **Kimya Testi** bulunmaktadır.
2. Bu test için verilen cevaplama süresi **45 dakika**dır.
3. Bu testte yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. **Bu test puanlanırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı ham puanınız olacaktır.**
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.





# LYS - 2

## BİYOLOJİ TESTİ

### DENEME - 4



İLİMİT  
YAYINLARI

ADI	
SOYADI	
T.C. KİMLİK NUMARASI	
SINAV SALON NUMARASI	

SORU KİTAPÇIĞI TÜRÜ:

**A**

(Soru kitapçığının türünü cevap kâğıdınızdaki ilgili yere aşağıda gösterildiği şekilde aynen kodlayınız.)

SORU KİTAPÇIĞI TÜRÜ

A ●

B ○

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

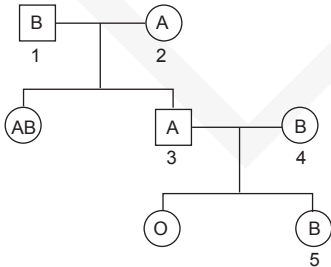
1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Biyoloji Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yengecin kabuğunun üzerine deniz anemonu tutunur. Anemon, yengecin besin artıklarından faydalanır. Yengeç de ahtapot saldırısını anemonun salgıladığı yakıcı maddeler yardımıyla savuşturabilir.

**Bu iki canlı arasındaki beslenme ilişkisinin benzeri aşağıdaki canlılardan hangileri arasında gözlenmez?**

- A) İnsan ile kalın bağırsaktaki B ve K vitamini üreten bakteriler
- B) Termitler ile bağırsaklarındaki selülozu sindiren bakteriler
- C) Baklagiller ile köklerindeki rhizobium bakterileri
- D) Yağmur ormanlarındaki ağaçların üzerine yerleşmiş olan ve suyunu yağmurdan alan epifit bitkiler
- E) Liken birliğini oluşturan alg ve mantarlar

2. Aşağıdaki soyağacında kan grubu fenotipleri verilen bireylerden bazıları numaralandırılarak verilmiştir.



**Buna göre numaralandırılan bireylerden hangilerinin homozigot genotipli olma olasılığı vardır?**

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

3. Fotosentez ve oksijenli solunumda,

- I. Enzim katalizörlüğünde gerçekleşme
  - II. Ortamın pH'ını düşürme
  - III. Ozmotik basıncı düşürme
  - IV. Kemiozmotik mekanizmayla ATP sentezleme
- olarından hangileri ortak olarak gerçekleşir?**

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

4. Hücre çeperi ile ilgili,

- I. Sadece ototrof beslenen canlılarda bulunur.
- II. Seçici geçirgendir.
- III. Taşıyıcı proteinler bulundurulur.
- IV. Bileşiminde bulunan maddeler canlılar arasında farklılık gösterebilir.

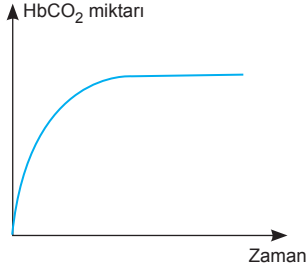
**Yargılarından hangileri doğrudur?**

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

5. Otonom sinir sistemine ait olan sempatik ve parasempatik sinirlerle ilgili olarak aşağıda verilen karşılaştırmalardan hangisi **yanlış** verilmiştir?

Sempatik Sinir	Parasempatik sinir
A) Göz bebeğini büyütür	Göz bebeğini küçültür
B) Kalp atışını hızlandırır	Kalbi yavaşlatır
C) İdrar kesesini gevşetir	İdrar kesesini kasar
D) Mide aktivitesini artırır	Mide aktivitesini azaltır
E) Akciğer bronşlarını genişletir	Bronşları daraltır

6.



Yukarıdaki grafikte X kılcalından geçen kandaki karboksihemoglobin miktarının zamana bağlı değişimi verilmiştir.

**Buna göre X kılcal damarı;**

- I. Akciğer
- II. Böbrek
- III. Beyin

**organlarından hangilerine ait olabilir?**

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

7.

- I. Duyu nöronu
- II. Ara nöron
- III. Motor nöron

**Yukarıda verilen nöron çeşitlerinden hangisi somatik sinir sisteminde bulunur?**

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

**8. Aşağıda verilenlerden hangisi tüm RNA çeşitleri için ortak değildir?**

- A) DNA üzerinden transkripsiyonla üretilme  
B) Protein sentezinden görev alma  
C) Nükleotidlerin fosfodiester bağıyla bağlanması  
D) 5 C'lu riboz şekeri içermesi  
E) Ribozomun yapısına katılma

9.

Karlı dağlarda kolaylıkla kamuflaj sağlayan kar leopardları geceleri avlanırlar. Kuş, tavşan, vb. canlıları avlamak için karanlıktan faydalanırlar.

**Buna göre kar leopardları ile ilgili olarak;**

- I. Çomak hücrelerinin eşik değeri yüksektir.
- II. Çomak hücrelerinin sayısı çok fazladır.
- III. Koni reseptörleri kör noktada toplanmıştır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**10. Farklı alemlerde yer alan;**

- I. Buğday
- II. Alg
- III. Arke

**organizmalarından hangileri selüloz yapılı hücre çeperine sahiptir?**

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

**11. Sağlıklı bir insanda mitoz ve mayoz II bölünmelerinde;**

- I. Kardeş olmayan kromatidler arasında gen değiş-tokuşu
- II. İğ ipliklerinin oluşması
- III. DNA eşlenmesi
- IV. Haploit kromozomlu hücrelerin oluşması

**olaylarından hangileri ortak olarak gerçekleşir?**

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

A

A

A

12. Trafik kazası geçiren bir kişinin gözüne sağlık ekibi ışık tutarak orta beynin hasar görüp görmediğini kontrol eder.

**Gözüne ışık tutulan bir hastada göz bebeğinin küçülmediği gözleendiğine göre bu bireyde;**

- I. Kas tonusunun bozulması
- II. Görme olayının gerçekleşmemesi
- III. Soluk alışverişinin durması

**durumlarından hangilerinin ortaya çıkması beklenir?**

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

13. Proteinli organik atık  $\xrightarrow{X}$  Amino asit  $\xrightarrow{Y}$   $\text{NH}_3$

**Yukarıda verilen X ve Y canlıları için;**

- I. X olayını gerçekleştiren canlı hücre dışı sindirim yapmıştır.
- II. Y olayı hücre içi sindirimdir.
- III. X ve Y olaylarını gerçekleştiren canlılar ototrof beslenir.

**yargılarından hangileri yanlıştır?**

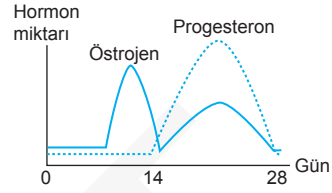
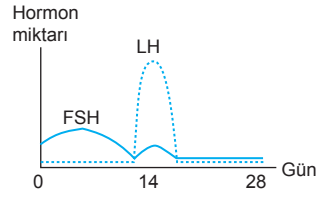
- A) Yalnız II                      B) Yalnız III                      C) I ve II  
D) II ve III                      E) I, II ve III

A

A

A

14. Aşağıdaki grafiklerde bir insanın menstrüasyon periyodu sırasındaki hormonal değişimi göstermektedir.



**Menstrual döngü ile ilgili olarak,**

- I. Östrojenin artışı yumurtalıktan FSH salgılanmasına sebep olur.
- II. Ovulasyondan sonra FSH ve LH hormonlarının miktarı azalır.
- III. Folükül evrede progesteron miktarı en yüksek seviyeye ulaşır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

15. Bir bireyin beslenme, eşleşme ve yavru büyüme amacıyla kendi türünden diğer bireylere karşı koruduğu alana teritoryum denir.

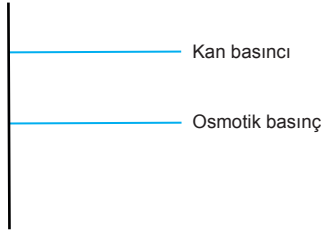
**Bu davranış biçimi;**

- I. Tür içi rekabeti azaltır.
- II. Popülasyonun büyümesi kontrol altında tutulur.
- III. Bireyler habitat içinde eşit olarak dağılır.

**durumlarından hangilerinin sağlanmasına olanak sağlayabilir?**

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

16.



Bir insanın dolaşım sistemine ait bir kılcalın kan basıncı ve osmotik basıncı arasındaki ilişki yukarıdaki grafikte verilmiştir.

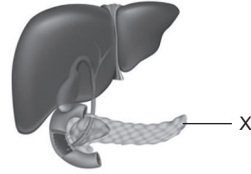
**Buna göre grafiği verilen kılcal damar aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Alveol kılcalı
- B) Karaciğer kılcalı
- C) Beyin kılcalı
- D) Mide kılcalı
- E) Glomerulus kılcalı

17. Aşağıdaki bitkisel dokulardan hangisi dikotil bitkilerde olduğu halde monokotil bitkilerde yoktur?

- A) Parankima
- B) Primer meristem
- C) Sekonder meristem
- D) İletim doku
- E) Epidermis

18.



**Yukarıdaki şekilde X ile simgelenen organımız ile ilgili olarak;**

- I. Sindirim kanalına hormon salgılar.
- II. Lipaz enzimi salgılar.
- III. Pepsinojen enzimi salgılar.
- IV. Karma bir bezdir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

19. Amonyaktan üre sentezine ornitin döngüsü denir.

**Buna göre ornitin döngüsü ile ilgili olarak;**

- I. ATP gerektiren bir olaydır.
- II. Böbreklerde gerçekleşir.
- III. Azotlu boşaltım atıklarının zehir etkisini artırır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

A

A

A

20. Aşağıdaki hücresel yapılardan hangisinin içinde veya üzerinde protein sentezi gerçekleşmez?

- A) Ribozom
- B) Mitokondri
- C) Endoplazmik retikulum
- D) Çekirdek
- E) Kloroplast

21. Aşağıdaki kemik çeşitlerinden hangisinin içinde sarı kemik iliği bulunur?

- A) El bileklerindeki kemikler
- B) Kaburga kemiği
- C) Kafatasındaki şakak kemiği
- D) Kürek kemiği
- E) Uyluk kemiği

22. I. Kanındaki sodyum ve klor miktarı azalan birey  
II. Kanındaki su miktarı azalan birey  
III. Kanındaki kalsiyum miktarı azalan birey  
üç farklı bireyin kan değerlerinde meydana gelen bazı değişimler yukarıda verilmiştir.

Buna göre, bu bireylerde belirtilen duruma bağlı olarak salgılanması gereken hormonlar aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Aldosteron – ADH – Parathormon
- B) Kortizol – ADH – Parathormon
- C) Aldosteron – ADH – Kalsitonin
- D) Noradrenalin – Tiroksin – Kalsitonin
- E) ACTH – ADH – MSH

A

A

A

23. Virüsler bitkiye ait;

- I. Peridermis
- II. Meristem doku
- III. Epidermis

dokularından hangilerine ait hücrelerde çoğalabilir?

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

24. İnsülin protein yapılı bir hormondur, hemoglobin ise protein yapılı solunum pigmentidir.

Buna göre insülin ve hemoglobin ile ilgili olarak;

- I. Yapılarında aynı amino asit çeşitleri bulunabilir.
- II. Aynı mRNA tarafından sentezlenebilirler.
- III. Sentezlerinde aynı çeşit tRNA'lar görev alabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

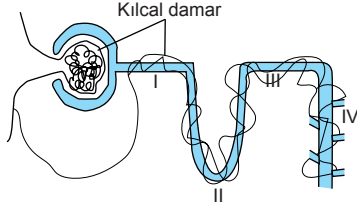
25. Bitkilerde;

- I. Stomaların kapatılması
- II. Çiçek açma
- III. Tropizma

olaylarından hangileri üzerinde hormonlar etkilidir?

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

26.



Yukarıdaki şekilde bir nefronun yapısı üzerinde bazı bölgeler numaralandırılarak verilmiştir.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) I numaralı yapıdan IV numaralı yapıya doğru gidildikçe üre miktarı azalır.
- B) II numaralı yapının çıkan kolunda suyun emilimi çoktur.
- C) III numaralı yapıdaki üre yoğunluğu I numaralı yapıdan fazladır.
- D) Glikoz ve amino asitler I numaralı bölgede aktif taşımayla emilir.
- E) Çöldeki memelilerde II numaralı yapı uzundur.

**27. Solunumda görev yapan enzimlerle ilgili olarak;**

- I. Yapısında peptit bağı bulunur.
- II. Bütün canlılar tarafından sentezlenir.
- III. Oksijenli solunumun her basamağında görev alan enzimlerin yapısı aynıdır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

**28. Midenin salgı üretmesi üzerinde;**

- I. Sinirsel uyarı
- II. Hormonal uyarı
- III. Mekanik uyarı

**faktörlerinden hangileri etkilidir?**

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

**29. Prokaryot hücreli canlılarda aşağıdaki özelliklerden hangisine rastlanır?**

- A) Glikojen sentezi yapma
- B) Mitoz bölünme yapma
- C) Oksijenli solunumu mitokondride gerçekleştirme
- D) Sentrozom organeli bulundurma
- E) Dokuya sahip olma

**30. I. Tükürük sıvısındaki maddeler tarafından mikropların öldürülmesi**  
**II. Doğal katil hücrelerin lizozim enzimleri kullanarak mikropları öldürmesi**  
**III. Lenfositlerin mikroba karşı antikor üretmesi**  
**yukarıdakilerden hangisi özgül bağışıklık sağlar?**

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

---

## AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta Lisans Yerleştirme Sınavı-2 **Biyoloji Testi** bulunmaktadır.
2. Bu test için verilen cevaplama süresi **45 dakika**-dır.
3. Bu testte yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. **Bu test puanlanırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı ham puanınız olacaktır.**
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

