

# OKS DENEME SINAVI – 1

## FEN BİLGİSİ TESTİ TEST-3

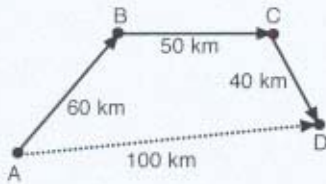
1. Aşağıdaki tabloda başlangıçta yan yana olan ve yatay düzlemde hareket eden araçların 1. saat ve 2. saat içinde yaptıkları yerdeğişiklikler verilmiştir.

Araç	1. saat $\Delta X$ (km)	2. saat $\Delta X$ (km)
K	+20	+50
L	-10	+50
M	-20	+60
N	10	-50

Buna göre 2. saatin sonunda hangi araçlar tekrar yan yana gelir?

- A) K ve L                      B) L ve M  
C) K ve M                      D) L ve N

2.



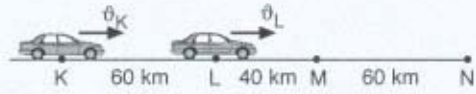
ABCD yolunu izleyerek 2 saatte D noktasına ulaşan bir hareketli için;

- I. 100 km yer değiştirmiştir.  
II. Ortalama hızı 50 km/h tir.  
III. En az yer değiştirmeyi BC arasında yapmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.



Aynı anda K ve L noktalarından sabit hızlarla harekete başlayan iki araç 4 saat sonra N noktasında yan yana geliyorlar.

Buna göre araçların hızları oranı  $\frac{v_K}{v_L}$  nedir?

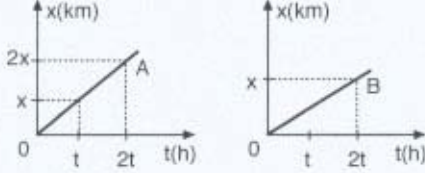
- A)  $\frac{8}{5}$                       B)  $\frac{4}{3}$                       C)  $\frac{3}{2}$                       D)  $\frac{4}{5}$

4. Doğrusal yolda hareket eden araçlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Eşit zaman aralıklarında eşit yol alan araçların ivmeleri eşittir.  
B) Sabit hızla hareket eden bir aracın ivmesi sıfırdır.  
C) Duruştan harekete geçen iki araçtan ivmesi büyük olan eşit sürede daha fazla yol alır.  
D) İlk hızları eşit olan ve aynı anda düz gün yavaşlayan araçlardan ivmesi büyük olan daha çabuk durur.

# OKS DENEME SINAVI – 1

5. "Konum–zaman grafiklerinin eğimi hızı verir."



Yukarıda konum–zaman grafikleri verilen A ve B hareketlilerinden A hareketlisi 100 km lik yolu 2 saatte gidiyorsa, B hareketlisi aynı yolu kaç saatte gider?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

- 6.

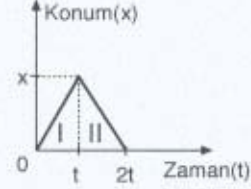


Şekildeki doğrusal yolun K ve L noktalarından aynı anda, sabit  $v_K$  ve  $v_L$  hızlarıyla geçen araçlar O noktasında karşılaşıyorlar.

Noktalar eşit aralıklı olduğuna göre aynı araçlar aynı sabit hızlarla aşağıda belirtilen yörüngelerin hangisinde karşılaşmaları mümkün değildir?

- A)
- B)
- C)
- D)

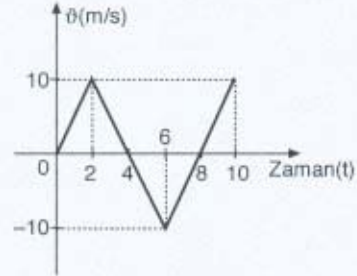
- 7.



Konum–zaman grafiği şekilde verilen aracın hareketiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aracın toplam yerdeğiştirmesi sıfırdır.  
B) Aracın her iki bölgedeki hızı eşit büyüklüktedir.  
C) Araç hareketi süresince hiç yön değiştirmemiştir.  
D) Araç her iki bölgede de ivmesiz hareket yapmıştır.

- 8.



Hız–zaman grafiği şekilde verilen bir hareketli için;

- I.  $t = 0$  anındaki konumuna göre 10 saniyede toplam 10 m yerdeğiştirmiştir.  
II. 2. saniye ve 6. saniyede hareketli yön değiştirmiştir.  
III. Tüm hareketi boyunca hiç sabit hızla gitmemiştir.

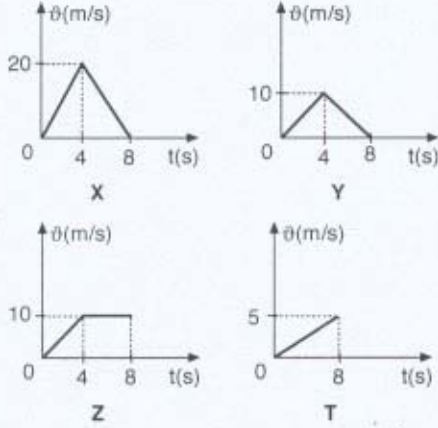
yargılarından hangileri doğrudur?

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

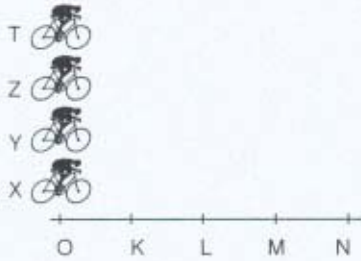
# OKS

## DENEME SINAVI – 1

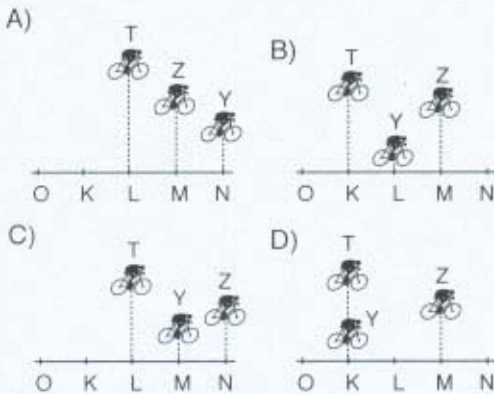
9. "Hız–zaman grafiğinin altında kalan alan yolu verir."  
X, Y, Z, T bisikletlilerine ait hız–zaman grafikleri aşağıda verilmiştir.



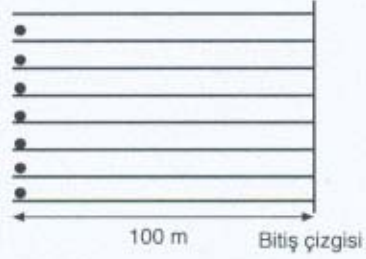
Başlangıçta yan yana olan X, Y, Z ve T bisikletlileri doğrusal yolun O noktasından harekete geçiyorlar.



X bisikletlisi 8. saniyede N noktasından geçtiğine göre Y, Z, T bisikletlilerinin 8. saniyedeki konumu aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir? (Noktalar eşit aralıklıdır.)



- 10.



Şekilde 100 m yarışına katılan yedi atletin ve pistin üstten görünüşü verilmiştir.

**Bu atletler için,**

- I. 1. nin ortalama hızı en büyüktür.
- II. Yerdeğiştirmeleri eşittir.
- III. Aldıkları yollar eşittir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

Y  
Ö  
N  
T  
E  
M  
D  
E  
R  
S  
H  
A  
N  
E  
L  
E  
R  
I

11. "Maddenin iç yapısındaki değişmelere kimyasal, dış yapısındaki değişmelere fiziksel değişme denir."

**Aşağıdaki olaylardan hangisinde hem fiziksel, hem kimyasal değişme gözlenir?**

- A) Mermerden heykel yapılması  
B) Kumaştan elbise dikilmesi  
C) Mum yanarken, aynı zamanda erimesi  
D) Gökkuşağının oluşması

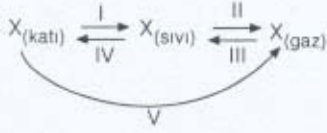
12. Aşağıda verilen karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

Olay	Değişim
A) Çiğ oluşumu	Fiziksel
B) Yaprığın sararması	Fiziksel
C) Yağmur yağması	Fiziksel
D) Üzümden şarap yapılması	Kimyasal

# OKS

## DENEME SINAVI – 1

13.



X maddesinin hal değişimleri yukarıda numaralarla gösterilmiştir.

**Bu hal değişimlerinden hangisi aşağıda yanlış olarak verilmiştir?**

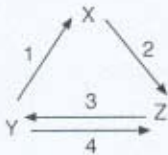
- A) II = Yoğunlaşma
- B) I = Erime
- C) V = Süblimleşme
- D) IV = Donma

14. K, L ve M saf bir maddenin katı, sıvı ve gaz halleridir. Aynı sıcaklıkta öz kütlesi en küçük olan L, moleküller arası boşluk en az olan M'dir.

**Bu maddelerin katı, sıvı ve gaz halleri için hangisi doğrudur?**

	K	L	M
A)	Katı	Sıvı	Gaz
B)	Sıvı	Katı	Gaz
C)	Katı	Gaz	Sıvı
D)	Sıvı	Gaz	Katı

15.



Yukarıdaki grafiğe göre X, Y ve Z saf bir maddenin katı, sıvı ve gaz hallerini temsil etmektedir.

**Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) X sıvı, Z gaz ise 2. olay endotermiktir.
- B) Y katı, Z sıvı ise 3. olay donmadır.
- C) 1. olay erime ise Y katı, X gaz halindedir.
- D) Y katı, Z gaz ise 4. olay süblimleşmedir.

16. Aşağıdakilerden hangisi saf maddeler için söylenemez?

- A) Belirli koşullarda yoğunlukları sabittir.
- B) Homojen ya da heterojen olabilirler.
- C) Aynı cins moleküllerden oluşabilirler.
- D) Kimyasal yöntemlerle kendini oluşturan maddelere ayrılabilirler.

17. Prokaryot ve ökaryot hücrelerde,

- I. Zarlı organel bulundurma
  - II. Hücre solunumu gerçekleştirme
  - III. Kendine özgü proteinleri sentezleme
- özelliklerinden hangileri, ortak değildir?**

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

18. I. Işık enerjisini kullanarak, glikoz sentezleme
- II. Enzimatik reaksiyonları gerçekleştirme
- III. Enerji üretimi sırasında, oksijen kullanma
- IV. Besin üretimi sırasında, karbondioksit tüketme

**Yukarıda verilen olaylardan hangileri, tüm canlı hücreler tarafından gerçekleştirilebilir?**

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

YÖNTEMLERDE RİSHANELERİ

# OKS

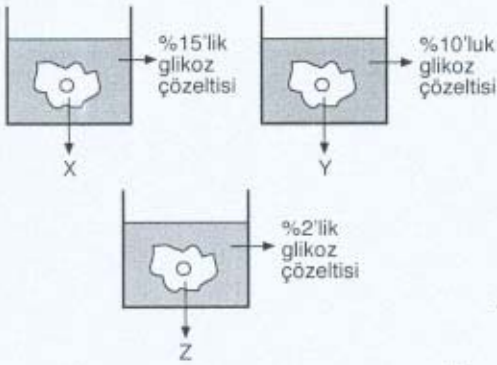
## DENEME SINAVI – 1

19. I. Hücreyi dış etkilerden korumak  
II. Moleküllerin giriş ve çıkışını seçici olarak ayarlamak  
III. Aktif taşıma için gerekli enzimleri sentezlemek

**Yukarıda verilen olaylardan hangileri, hücre zarının görevlerinden değildir?**

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

20. Hücre içi glikoz konsantrasyonları %10 olan aynı türe ait tek hücreli organizmalar (X, Y ve Z), glikoz konsantrasyonları farklı olan aşağıdaki ortamlara konuluyor.



**Buna göre, bu hücreler için;**

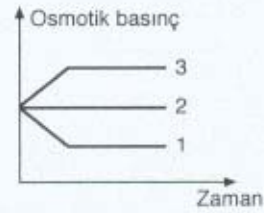
- I. X hücresi, difüzyonla glikoz alır.  
II. Y hücresinin, osmotik basıncı turgor basıncına eşittir.  
III. Z hücresi; ATP harcıyarak glikoz alır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

21. Eşit osmotik basınca sahip üç ayrı bitki hücresi (K, L ve M)

1. bitki hücresi → K çözeltisine,  
2. bitki hücresi → L çözeltisine,  
3. bitki hücresi → M çözeltisine,  
konulmuştur. Osmotik basınçlarında gözlenen değişimler aşağıdaki grafikte ifade edilmiştir.



**Buna göre; aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?**

- A) K çözeltisindeki madde yoğunluğu, M çözeltisine oranla daha yüksektir.  
B) L çözeltisindeki su miktarı, 1. hücredekine oranla düşüktür.  
C) K çözeltisi, hipotoniktir.  
D) M çözeltisi, hipertoniktir.

22. Aşağıda bitki hücresi ve hayvan hücresine ait özellikler verilmiştir.

- I. Hücreler birbirine hücre duvarı ile bağlıdır.  
II. Plastidleri vardır. (Kloroplast, lökoplak, kromoplast)  
III. Sentrozomu vardır.  
IV. Hücre şekli yuvarlak veya ovaldir.  
V. Kofulları çok sayıda ve küçüktür.

**Buna göre; bitki hücresine ait olanlar (X) ve hayvan hücresine ait olan (Y) aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- | X               | Y            |
|-----------------|--------------|
| A) I, II ve III | IV ve V      |
| B) II, IV ve V  | I ve III     |
| C) I ve II      | III, IV ve V |
| D) I, II ve V   | II ve III    |

# OKS DENEME SINAVI – 1

23. • Yaşlı doku ve alyuvarların yok edilmesi  
• Kertenkelelerin kaçarken kuyruğunu koparması  
• İnsan embriyosunun parmak aralarındaki zar oluşumunun erimesi  
• Ölümden sonra çürümenin çabuklaşması

**Yukarıda verilen olayların gerçekleşmesini sağlayan organelin adı nedir?**

- A) Ribozom                      B) Sentrozom  
C) Lizozom                      D) Mitokondri

24. I. DNA sentezi  
II. RNA sentezi  
III. Ribozom bulundurma

**Yukarıda verilen olaylardan hangileri, kloroplast ve mitokondri organelleri için ortaktır?**

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

25. Erik, çilek, domates, kiraz ve elma gibi meyvelerin kızarması,

- I. Lökoplastların kloroplastlara  
II. Kromoplastların kloroplastlara  
III. Kloroplastların kromoplastlara  
IV. Kromoplastların lökoplastlara

**değişmelerinden hangisiyle meydana gelir?**

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

Y  
Ö  
N  
T  
E  
M  
  
D  
E  
R  
S  
H  
A  
N  
E  
L  
E  
R  
I

**FEN BİLGİSİ TESTİ BİTTİ.  
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.**