

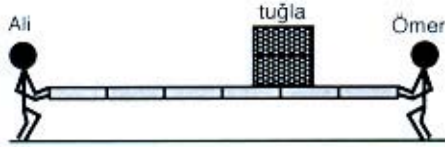
OKS

DENEME SINAVI – 3

FEN BİLGİSİ TESTİ

TEST-3

1.

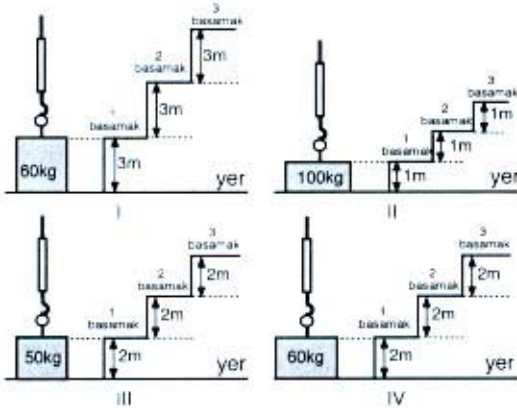


Ali ile Ömer ağırlıksız ve eşit bölmeli çubuk yardımıyla tuğla taşımaktadır.

Bu durumla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çubuk homojen ve ağırlıklı olsaydı Ali ile Ömer'e düşen yük eşit olurdu.
- B) Ömer'e düşen yük Ali'ye düşen yükten fazladır.
- C) Çubuk homojen ve ağırlıklı olsaydı Ali ile Ömer'e düşen yük artardı.
- D) Ali ile Ömer'e düşen toplam yük tuğlaların ağırlığı kadardır.

2.



Şekildeki dört farklı homojen yük gösterilen basamaklara küçük vinçler yardımıyla çıkarılacaktır.

Yükler 3. basamağa çıkarılıp bırakıldığında yerçekimi kuvvetine karşı yapılan işler hangi iki şekilde birbirine eşittir?

($g = 10 \text{ N/kg}$, sürtünmeler ihmal edilmiştir.)

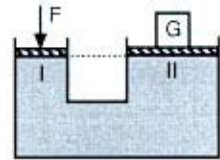
- A) I ve IV
- B) III ve IV
- C) II ve III
- D) I ve II

3.

Pascal prensibine göre "sıvılar oluşturulan basınç değişikliğini her yön ve doğrultuda aynen iletirler."

Buna göre,

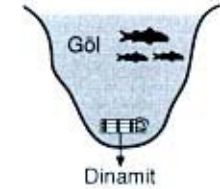
- I. I nolu pistona uygulanan F kuvveti ile II nolu pistondaki G yükü dengede tutulur.



- II. Denizin derinliklerine inen dalgıç vurgun yer.



- III. Göl dibinde dinamit patlatıldığında yakındaki balıklar ölür.



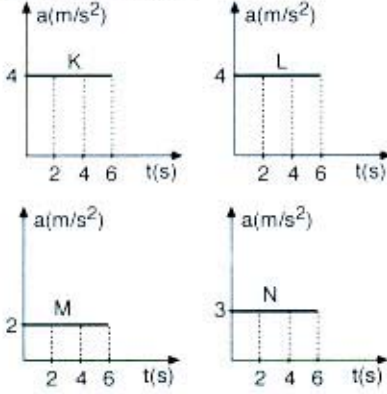
olaylarından hangisi Pascal prensibiyle açıklanabilir?

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

OKS

DENEME SINAVI – 3

4. "İvme-zaman grafiğinin altında kalan alan hız değişimini verir."



Şekil-I

Şekil-I'de K, L, M ve N araçlarına ait ivme-zaman grafikleri verilmiştir.

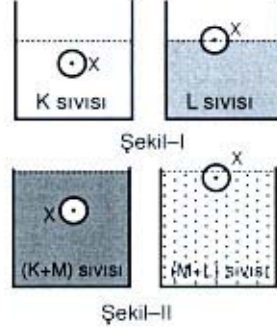
Araçlar	İlk hız (m/s)	Hız değişimi (m/s)	Son hız (m/s)
K	8		
L	12		
M	20		
N	10		

Şekil-II

Araçların sahip oldukları ilk hızlar Şekil-II'deki tabloda verildiğine göre, 6 saniye sonunda hangi araçların hızları eşit olur?

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

- 5.

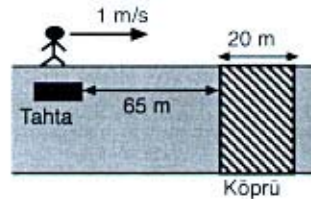


X cisminin K ve L sıvılarındaki denge durumu Şekil-I'deki gibidir. Kapsulara bu sıvılarınla homojen karışabilen M sıvısı ilave edildiğinde X cisminin durumu Şekil-II'deki gibi oluyor.

Buna göre, cismin ve sıvıların özkütleleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K'nın özkütlesi L'nin özkütlesinden küçüktür.
B) X'in özkütlesi M'nin özkütlesine eşittir.
C) K'nın özkütlesi M'nin özkütlesine eşittir.
D) M'nin özkütlesi L'nin özkütlesinden büyüktür.

- 6.



Nehrin kenarında köprüye doğru 1 m/s hızla yürüyen bir adam nehirdeki 5 m uzunluğundaki tahtayı duruyor görüyor.

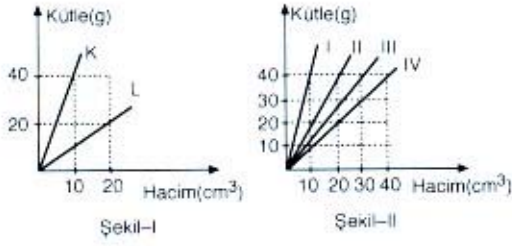
Tahtanın bu anda köprüye uzaklığı 65 m olduğuna göre, köprünün altından tamamen geçmesi ne kadar sürer?

- A) 1 dakika 5 saniye
B) 1 dakika 20 saniye
C) 1 dakika 25 saniye
D) 1 dakika 30 saniye

OKS

DENEME SINAVI – 3

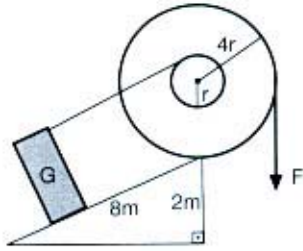
7. İki farklı sıvının homojen karıştırılmasıyla oluşan bir karışımın özkütlesi; karışımı oluşturan sıvıların özkütleleri arasında değer alır.



Şekil-I'de kütle-hacim grafiği verilen K ve L sıvıları aynı sıcaklıkta karıştırıldığında oluşan homojen karışımın özkütlesi Şekil-II'de verilen grafiklerden hangileri olabilir?

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

8.

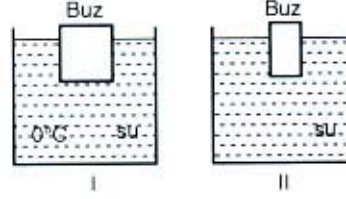


Şekildeki sistem dengede olup sürtünmeler önemsizdir.

Buna göre, G kaç F dir?

- A) 16 B) 8 C) 6 D) 4

9.



Şekil-I'deki kaptaki 0°C'de su-buz karışımı vardır. Kaba ısı verilerek Şekil-II'deki gibi buzun bir kısmı eritiliyor.

Bu işlem sonunda;

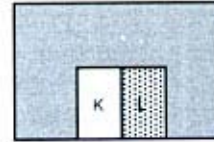
- I. Karışımın kütlesi
II. Karışımın sıcaklığı
III. Kaptaki suyun seviyesi

niceliklerinden hangileri değişmez?

(Buharlaşma ihmal ediliyor.)

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

10.



Isıca yalıtılmış ortamda sıcaklıkları arasındaki ilişki $t_K > t_L$ olan K ve L katıları bulunmaktadır. Zamanla K'nin sıcaklığı azalırken L'nin sıcaklığının değişmediği gözleniyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K ısı vermektedir.
B) L erimektedir.
C) K ve L'nin özkütleleri değişmemektedir.
D) K ve L'nin kütlesi değişmemektedir.

OKS

DENEME SINAVI – 3

11. X, Y ve Z maddeleri ile ilgili olarak;
- X, tek tür atom içeriyor.
 - Y, farklı cins atom, farklı tür molekül içeriyor.
 - Z, yalnız kimyasal yöntemlerle bileşenlerine ayrılıyor.
- bilgileri veriliyor.

Buna göre,

- X, elementtir.
- Y, ayırma hunisi ile bileşenlerine ayrılabilir.
- Z arı maddedir.

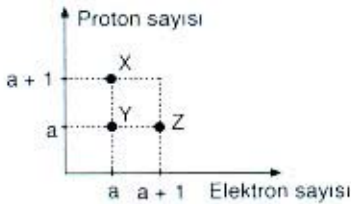
yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Co ve CO maddeleri için aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- Her ikisi de homojendir.
- Her ikisi de hal değiştirirken sıcaklığı sabit kalır.
- Birbirlerinin izotopudur.
- Co bir element, CO bir bileşiktir.

13.



X, Y ve Z taneciklerinin proton ve elektron sayıları arasındaki ilişki yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Buna göre,

- X katyon, Z anyondur.
- Y ve Z'nin kimyasal özellikleri aynıdır.
- X ve Y'nin kimyasal özellikleri aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. Aynı periyotta bulunan X alkali metal, Y halojen, Z ise toprak metalidir.

Buna göre, X, Y ve Z atomlarının çekirdek yüklerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı nasıldır?

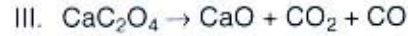
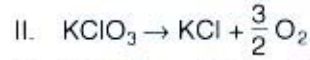
- A) $X > Z > Y$ B) $Y > Z > X$
C) $Z > X > Y$ D) $Z > Y > X$

15. X ve Y den oluşan bir bileşiğin kütlece %20 si Y'dir.

X'in atom kütlesi Y'ninkinin 2 katı olduğuna göre, bileşiğin formülü nedir?

- A) XY_2 B) X_2Y
C) X_3Y D) X_2Y_3

16. I. $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$



Yukarıda verilen kimyasal tepkimelerin hangileri yanma tepkimesine örnektir?

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

17. I. Himalaya tipi tavşanlarda, sıcaklığa bağlı olarak tüy renginin değişmesi

II. İngiltere'de sanayi devrimi sonrasında, hava kirliliğinin artmasıyla koyu renkli kelebeklerin artması, beyaz renkli kelebeklerin ise avcılar tarafından farkedilerek avlanması

III. Doğduklarında birbirinden ayrılarak farklı ortamlarda yetiştirilen tek yumurta ikizlerinin boylarının farklı olması

Yukarıda verilen olaylardan hangileri doğal seleksiyona örnek olamaz?

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



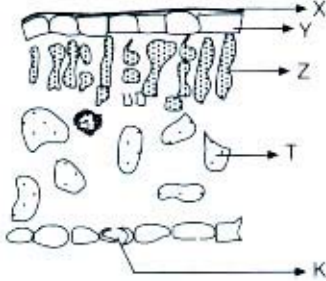
A
N
K
A
R
A
Y
Ö
N
T
E
M
D
E
R
S
H
A
N
E
L
E
R
I



OKS

DENEME SINAVI – 3

18.



Yukarıdaki yaprağın enine kesitini gösteren şema için,

- I. Fotosentez; Y, Z ve T de gerçekleşir.
- II. X ile gösterilen kısım, kurak bölge bitkilerinde kalındır.
- III. K ile gösterilen kısım, açılıp kapanarak gaz alışverişini sağlar.

Yorumlarından hangileri **yapılamaz?**

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

19. Aşağıdaki tabloda dört insana ait kan örneklerinin farklı antikorlar ile oluşturduğu reaksiyonlar verilmiştir.

Antikorlar Kişiler	Anti-A	Anti-B	Anti-D
Nil	-	+	+
Gökçe	+	+	-
Berat	-	-	+
Orkun	+	-	-

(+): Çökelme var, (-): Çökelme yok

Buna göre,

- I. Nil'in kan plazmasında Anti-A bulunur.
- II. Gökçe; Nil, Berat ve Orkun'dan kan alabilir, ancak onlara kan veremez.
- III. Orkun'un alyuvarlarında sadece A antijeni bulunur.
- IV. Berat'ın AB kan gruplu çocuğunun olma ihtimali %100 dür.

Yorumlarından hangileri **doğrudur?**

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

20. Çok yıllık bitkilerde her yıl biri ilkbahar, diğeri sonbaharda olmak üzere iki hücre tabakası oluşur. Bitkilerin yaşını tespit etmeye yarayan bu tabakalara yaş halkaları denir.

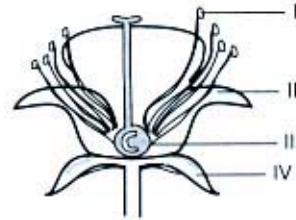
Buna göre;

- I. Parankima
- II. Kambiyum
- III. Stoma
- IV. Lentisel

yapılarından hangisi, yaş halkalarının meydana gelmesini sağlar?

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

21.



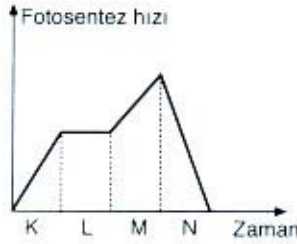
Yukarıda verilen tam çiçeğin numaralı kısımlarının hangileri, meyve oluşumuna katılabilir?

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

OKS

DENEME SINAVI – 3

22. Aşağıdaki grafikte, yeşil bir bitkinin gün içindeki fotosentez hızı değişimleri verilmiştir.



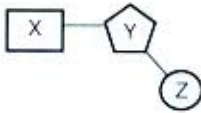
Buna göre,

- Glikoz üretiminin maksimum olduğu zaman aralığı M dir.
- L zaman aralığı boyunca fotosentez için gerekli tüm koşullar sabit kalmış olabilir.
- N zaman aralığının sonunda, bitki karbondioksit tüketmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

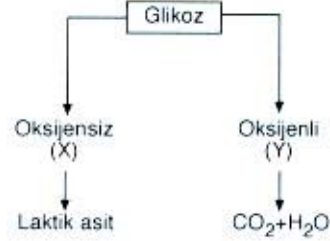
23. Aşağıdaki şema, sadece DNA oluşumuna katılabilen bir nükleotidi göstermektedir.



Buna göre; X, Y ve Z ile gösterilen moleküller aşağıdakilerden hangileridir?

X	Y	Z
A) Guanin	Deoksiriboz	Fosfat
B) Urasil	Deoksiriboz	Fosfat
C) Adenin	Riboz	Fosfat
D) Fosfat	Deoksiriboz	Timin

- 24.



Yukarıda bir insanda görülen solunum olayları verilmiştir.

Buna göre; X ve Y için,

- Üretilen ATP miktarı
- Oluşan ürün çeşitleri
- Reaksiyonun başladığı hücre bölümü

özelliklerinden hangileri ortak değildir?

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

25. I. Metafaz evresinde kromozomların ekvator düzleminde dizilmesi
II. Homolog kromozomların ayrılarak zıt kutuplara çekilmesi
III. Bölünme sırasında çekirdekçiğin kaybolması
IV. Kromozom sayısının değişmemesi

Yukarıda verilenlerden hangileri, mayozu mitoz bölünmeden ayıran özelliklerdendir?

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

FEN BİLGİSİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.