

8.. SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ

1. DÖNEM

3. SINAV SORULARI

1

Kısa bacaklı bir tavuk ile uzun bacaklı melez bir tavuk çaprazlandığında oluşacak olan yavruların genotipleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (Uzun bacak geni, kısa bacak genine baskındır.)

- A) %25 saf kısa bacaklı, %75 melez uzun bacaklı
- B) %25 saf kısa bacaklı, %25 saf uzun bacaklı, %50 melez uzun bacaklı
- C) %50 saf kısa bacaklı, %50 melez uzun bacaklı
- D) %100 melez uzun bacaklı

2



Yandaki DNA molekülünün fosfat sayısının bilinmesiyle,

- I. Organik baz sayısı
- II. Deoksiriboz şekeri sayısı
- III. Timin nükleotit sayısı

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3

Otçul olarak beslenen memeli canlılarda azı dişlerinin gelişmiş ve geniş getiriyor olması aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Modifikasyon
- B) Mutasyon
- C) Varyasyon
- D) Adaptasyon

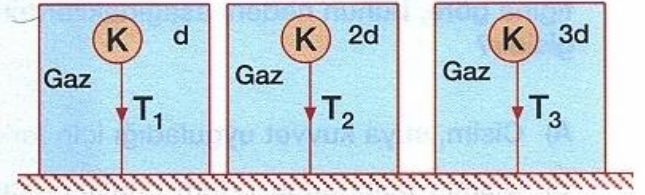
4

- Besin, su, barınak, ışık gibi yaşamsal faaliyetler için, canlılar arasındaki yaşam mücadelesidir.
- Tür içinde görülen çeşitliliktir.
- Canlıların belirli ortam koşullarında yaşama ve üreme şansını arttıran kalıtsal özelliklerdir.

Yukanda tanımları verilen kavramlar sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiş ve hangi bilim insanı tarafından evrim görüşünü açıklamada kullanılmıştır?

- A) Doğal Seçilim - Varyasyon - Mutasyon ⇒ Lamarck
- B) Modifikasyon - Varyasyon - Adaptasyon ⇒ Lamarck
- C) Doğal Seçilim - Varyasyon - Adaptasyon ⇒ Darwin
- D) Mutasyon - Doğal Seçilim - Varyasyon ⇒ Darwin

5

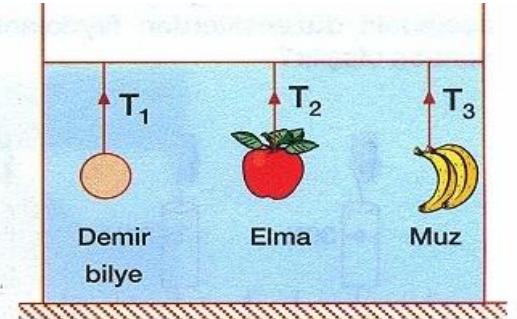


Sabit hacimli K balonunun d, 2d, 3d yoğunluklu gaz dolu kaplar içerisindeki denge durumu şekildeki gibidir.

Buna göre, K balonunu kap tabanına bağlayan iplerdeki gerilme kuvvetleri arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A) $T_1 > T_2 > T_3$
- B) $T_3 > T_1 > T_2$
- C) $T_3 > T_2 > T_1$
- D) $T_2 > T_1 > T_3$

6

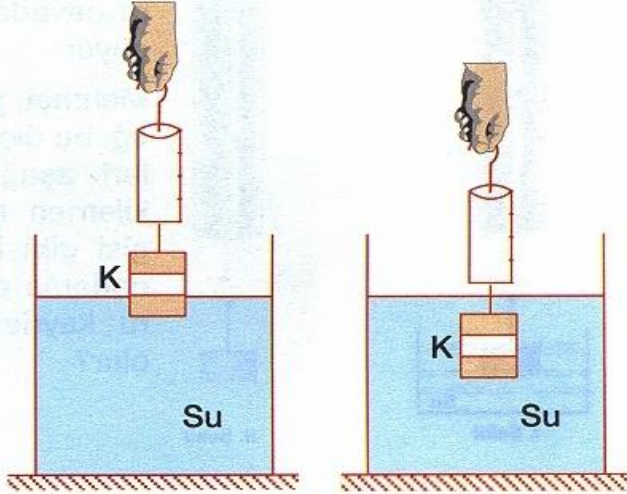


Ağırlıkları eşit olan demir bilye, elma ve muzun hacimleri sırasıyla V, 3V, 4V'dir.

İplerle gaz dolu kaba asılan cisimler, iplerde sırasıyla T_1 , T_2 , T_3 gerilmelerini oluşturduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $T_1 > T_2 > T_3$
- B) $T_1 > T_3 > T_2$
- C) $T_2 > T_3 > T_1$
- D) $T_3 > T_2 > T_1$

7



Şekil 1

Şekil 2

Havadaki ağırlığı 24 N gelen K cismini Şekil 1'deki gibi tartıldığında 21 N ağırlığında gelmektedir.

Cisim, Şekil 2'deki gibi suya daldırılıp tartılırsa dinamometrede okunan değer kaç N olur?

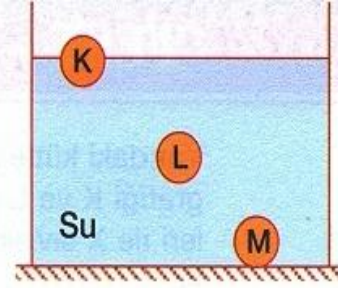
- A) 18 B) 15 C) 12 D) 9

8

Bir cismin sıvı içerisindeki denge durumu, aşağıdaki öğrencilerin verdiği bilgilerden hangisine bağlıdır?

- A) Ahmet : Cismin yoğunluğu ve sıvının kütlesi
B) Mehmet : Sıvının kütlesi ve cismin hacmi
C) Ayşe : Cismin yoğunluğu ve sıvının kütlesi
D) Kemal : Cismin ve sıvının yoğunluğu

9



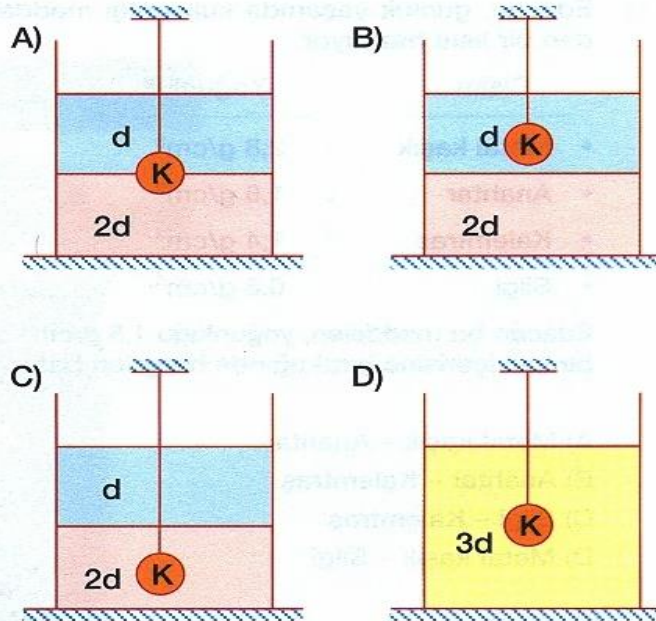
K, L, M cisimlerinin su içerisindeki konumları şekildeki gibidir.

Kap içerisine bir miktar tuz atılıp karıştırılırsa hangilerine etki eden kaldırma kuvveti değişir?

- A) Yalnız M B) K ve L
C) K ve M D) K, L ve M

10

K cisminin konumu aşağıdakilerden hangisi gibiyken, bağlı olduğu ipteki gerilme kuvveti en azdır?



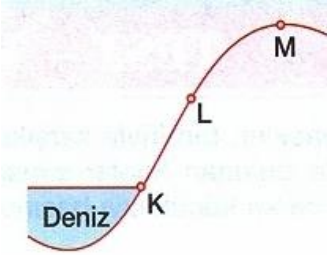
11

- I. Bıçağın bilenmesi
II. Bataklıkta yaşayan hayvanların perdeli ayaklı olması
III. Tankların tekerlek yerine paletlerle hareket etmesi

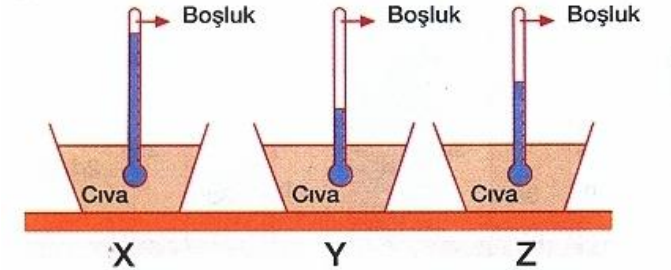
Yukarıda verilen örneklerden hangileri basıncın **azaltılmasına** örnek olarak verilebilir?

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

12



Deniz seviyesine göre konumları verilen K, L, M noktalarındaki açık hava basınçları, aşağıda verilen barometrelerden hangileriyle eşleştirilirse doğru ölçüm yapılmış olur?



	K	L	M
A)	X	Y	Z
B)	X	Z	Y
C)	Y	X	Z
D)	Z	Y	X

17

X elementinin kütle numarası 15, çekirdeğinde bulunan nötron sayısı 8'dir.

Bu X elementinin periyodik tablodaki yeri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 2. periyot 5A grubu
B) 3. periyot 5A grubu
C) 2. periyot 6A grubu
D) 3. periyot 6A grubu

18

A 10x10 grid representing a 2D plane. A red line is drawn from the bottom-left corner (0,0) to the top-right corner (10,10). Four points are marked: P is at (1,3), R is at (2,7), S is at (8,4), and T is at (9,9). The grid is divided into four quadrants by the red line.

Periyodik tabloda, aynı periyotta soldan sağa-doğru gidildikçe;

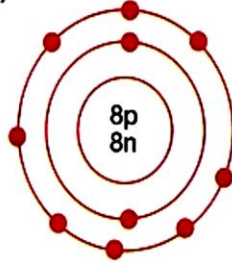
- I. Metalik özellik artar.
II. Ametalik özellik artar.
III. Atomların elektron alma istekleri artar.
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

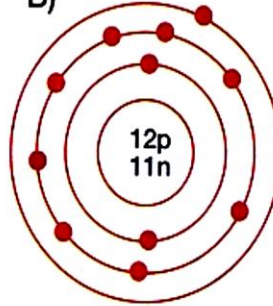
19

Aşağıda verilen atomlardan hangisi (+1) yüklü iyon hâlinde bulunmaktadır?

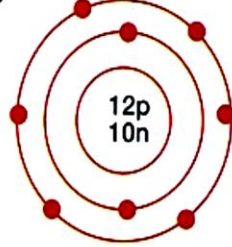
A)



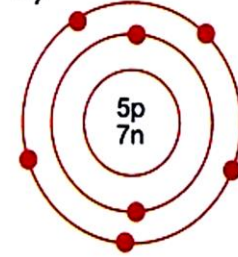
B)



C)



D)



20

Periyodik cetvelde yerleri belirtilen elementlerden hangileri metal sınıfındandır?

- A) X ve Y
B) Y ve Z
C) Y ve K
D) X, Y ve T

CEVAP FORMU

ADI SOVADI			
SINIFI		TARİH	

öğrenci no sağa dayalı

--	--	--	--	--

■ A B C D

1	○ ○ ○ ○ ○	11	○ ○ ○ ○ ○
2	○ ○ ○ ○ ○	12	○ ○ ○ ○ ○
3	○ ○ ○ ○ ○	13	○ ○ ○ ○ ○
4	○ ○ ○ ○ ○	14	○ ○ ○ ○ ○
5	○ ○ ○ ○ ○	15	○ ○ ○ ○ ○
6	○ ○ ○ ○ ○	16	○ ○ ○ ○ ○
7	○ ○ ○ ○ ○	17	○ ○ ○ ○ ○
8	○ ○ ○ ○ ○	18	○ ○ ○ ○ ○
9	○ ○ ○ ○ ○	19	○ ○ ○ ○ ○
0	○ ○ ○ ○ ○	20	○ ○ ○ ○ ○

A B C D

1	○ ○ ○ ○ ○
2	○ ○ ○ ○ ○
3	○ ○ ○ ○ ○
4	○ ○ ○ ○ ○
5	○ ○ ○ ○ ○
6	○ ○ ○ ○ ○
7	○ ○ ○ ○ ○
8	○ ○ ○ ○ ○
9	○ ○ ○ ○ ○
10	○ ○ ○ ○ ○

Not: Form üzerine ad soyad ve numara belirtiniz. Her test sorusu 5 puan değerinde olup, cevaplarınızı form üzerine muhakkak işaretleyiniz. Form üzerine işaretlemediğiniz cevaplar puanlamada dikkate alınmayacaktır.