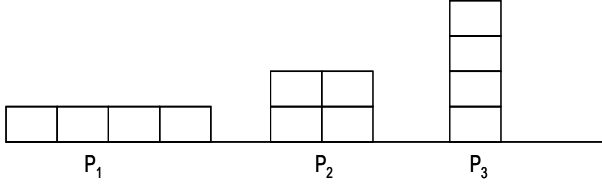


ADI:  
SOYADI:  
NO:

201..-201.. EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU FEN VE TEKNOLOJİ  
1.DÖNEM 3. YAZILI SORULARI



1.Özdeş küplerden oluşturulmuş cisimlerin yere yaptıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A)  $P_1 > P_2 > P_3$                       B)  $P_1 = P_2 = P_3$   
C)  $P_2 > P_3 > P_1$                       D)  $P_3 > P_2 > P_1$



2-Kertenkelenin kopan kuyruğunun tamamlanması için;

I-Mitoz bölünme ile gerçekleşmiştir.

II-Rejenerasyon ile yenilenmedir.

III-Rejenerasyon ile üretilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.Genotipleri TT ve Tt şeklinde olan iki bitki çaprazlandığında oluşacak yavru döllerin yüzde kaç uzun boylu olur.( T: uzun boylu, t:kısa boylu)

- A) %25    B) %50    C) %75    D) %100

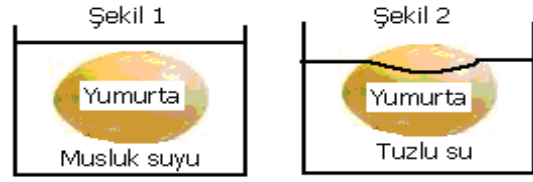
4-Aşağıdakilerden hangisi çevre faktörlerinden etkilenmez?

- A) Deri rengi    B) Kilo    C) Boy    D) Kan grubu

5-Aynı ağırlığa sahip kişilerden ayakkabı numarası kaç olanın yere yaptığı basınç en fazladır?

- A) 41    B) 42    C) 43    D) 44

6-



Bir yumurta Musluk Suyunda Şekil 1 deki gibi, Tuzlu Suda Şekil 2 deki gibi durmaktadır.Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Musluk suyunun yoğunluğu yumurtadan büyüktür.

B) Yumurta, musluk suyunda batmıştır.

C) Yumurta, tuzlu suda askıdadır.

D) Tuzlu suyun yoğunluğu musluk suyundan fazladır.

7-Mayoz bölünmenin temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Büyüme sağlamak

B) Vücut hücrelerini oluşturmak

C) Üreme hücrelerini oluşturmak

D) Yıpranan hücreleri onarmak

8- Aşağıdaki DNA'ların hangisinde, kendini eşleme sırasında mutasyon meydana gelmiştir?

A)  $\begin{array}{cccccccc} A & S & G & T & T & A & S & S & A \\ | & | & | & | & | & | & | & | & | \\ T & G & S & A & A & T & G & G & T \end{array}$

B)  $\begin{array}{cccccccc} G & S & T & A & S & T & S & G & A \\ | & | & | & | & | & | & | & | & | \\ S & G & A & T & G & A & G & S & T \end{array}$

C)  $\begin{array}{cccccccc} A & S & G & A & A & T & S & S & A \\ | & | & | & | & | & | & | & | & | \\ T & G & S & T & A & A & S & G & T \end{array}$

D)  $\begin{array}{cccccccc} G & T & S & A & G & A & G & A & S \\ | & | & | & | & | & | & | & | & | \\ S & A & G & T & S & T & S & T & G \end{array}$

Y	Z	K
X	Y	Z

Birbirine karışmayan X,Y,Z ve K sıvılarının kap içerisindeki durumları şekildeki gibidir.

X,Y,Z ve K sıvıları aynı kap içerisine konulursa nasıl bir görünüm alırlar?

A)	<table border="1"><tr><td>X</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>Z</td></tr><tr><td>K</td></tr></table>	X	Y	Z	K	B)	<table border="1"><tr><td>Z</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>K</td></tr><tr><td>X</td></tr></table>	Z	Y	K	X	C)	<table border="1"><tr><td>K</td></tr><tr><td>Z</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>X</td></tr></table>	K	Z	Y	X	D)	<table border="1"><tr><td>Y</td></tr><tr><td>K</td></tr><tr><td>Z</td></tr><tr><td>X</td></tr></table>	Y	K	Z	X
X																							
Y																							
Z																							
K																							
Z																							
Y																							
K																							
X																							
K																							
Z																							
Y																							
X																							
Y																							
K																							
Z																							
X																							

10- Aşağıdakilerden hangisi basıncı artırmak için yapılmıştır?

- A) Rayların şekil bozukluğuna uğramaması için trenlerdeki tekerlek sayısının artırılması
- B) Meyvenin daha rahat kesilmesi için bıçağın keskinleştirilmesi
- C) Karda daha rahat yürümek için kar ayakkabısı kullanılması
- D) Traktörlerin toprağa saplanmaması için geniş tekerlekli yapılması

11. Aşağıdakilerden hangisi adaptasyondur?

- A) 6 Parmaklılık      B) Bukalemunun renk değiştirmesi
- C) Güneşte esmerleşmek      D) Kanser olmak

12- I. Metaller ısı ve elektriği iletir.

II. Metaller kendi aralarında bileşik yapmaz.

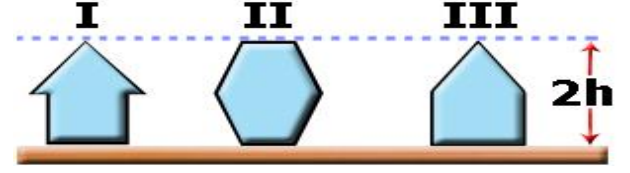
III. Ametaller ile metaller arasında bağ oluşur.

IV. Ametaller kendi aralarında bağ oluşturmaz.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri **doğrudur**?

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

13-



Şekildeki kaplarda bulunan sıvıların yoğunlukları eşittir. Buna göre bu sıvıların kabın tabanına yaptıkları basınçları arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A)  $I = II = III$       B)  $I > II > III$
- C)  $II > I = III$       D)  $I = III > II$

14-Biyoteknolojinin asıl amacı, biyolojik bir sistemi ya da canlıyı endüstriyel alanda kullanmak üzere üretmektir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu amaca uyar?

- A) İnsülin hormonunu bir bakteri türünden üretmek
- B) İnsanların genetik yapılarını değiştirerek güçlü insanlar üretmek
- C) Hastalık yapıcı bakterileri üretmek
- D) İyi kalitede sebze, meyve üretmek

15- Aşağıdakilerden hangisi kalıtsal bir hastalık **değildir**?

- A) Renk körlüğü      B) Hemofili
- C) Su Çiçeği      D) Down sendromu

16-

<table border="1"><tr><td>200 g</td></tr><tr><td>50 cm<sup>3</sup></td></tr></table> K	200 g	50 cm <sup>3</sup>	<table border="1"><tr><td>400 g</td></tr><tr><td>25 cm<sup>3</sup></td></tr></table> L	400 g	25 cm <sup>3</sup>	<table border="1"><tr><td>400 g</td></tr><tr><td>50 cm<sup>3</sup></td></tr></table> M	400 g	50 cm <sup>3</sup>	<table border="1"><tr><td>200 g</td></tr><tr><td>25 cm<sup>3</sup></td></tr></table> N	200 g	25 cm <sup>3</sup>
200 g											
50 cm <sup>3</sup>											
400 g											
25 cm <sup>3</sup>											
400 g											
50 cm <sup>3</sup>											
200 g											
25 cm <sup>3</sup>											

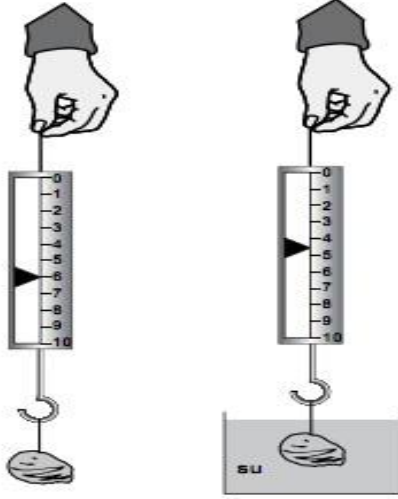
K, L, M ve N kaplarında, aynı sıcaklıktaki saf maddelerin kütle ve hacimleri verilmiştir.

Buna göre, hangi kaptaki maddelerin **aynı olması** beklenir?

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

17-

Bir taşın havada ve suda görünen ağırlıkları şekildeki gibi ölçülmüştür:



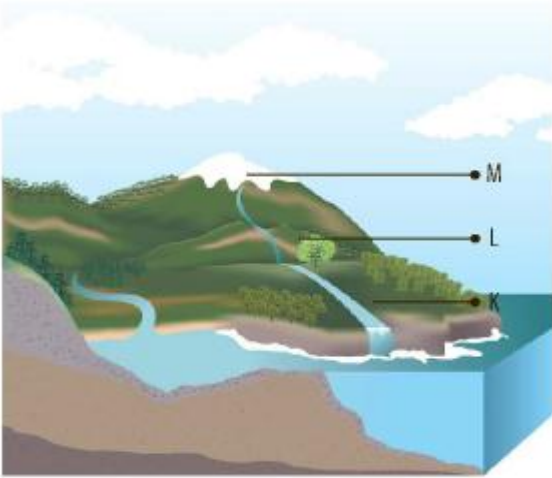
Sadece bu iki ölçüm sonucundan yola çıkarak, suyun taşa uyguladığı kaldırma kuvveti ile ilgili;

- I- Yukarı yönde etki etmektedir.
- II- Yer değiştirdiği sıvının ağırlığı kadardır.
- III- Daldırıldığı sıvının yoğunluğuna göre değişir.

bilgilerinden hangileri kanıtlanabilir?

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

18-



Yukarıdaki şekilde K, L ve M ile gösterilen bölgelerdeki sıcaklıklar aynıdır. Buna göre bu bölgelerdeki açık hava basınçları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A)  $K > L > M$
- B)  $K = L = M$
- C)  $L > K > M$
- D)  $M > L > K$

19-



Ceren

Devre elemanlarında kullanılır.



Seren

Daima elektron vermeye yatkındır.



Eren

Tel ve lehva haline getirilemez

Ceren, Seren ve Eren bazı elementlerin özellikleri hakkında bilgi vermiştir. Buna göre öğrencilerin verdiği bilgilerin metal, ametal, yarı metal olarak eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Ceren	Seren	Eren
A) Yarı metal	Ametal	Metal
B) Ametal	Yarı metal	Ametal
C) Yarı metal	Metal	Ametal
D) Yarı metal	Metal	Yarı metal

20. 'Kapalı kaptaki sıvıya uygulanan basınç, bu sıvının her noktasına ve kabın iç yüzeyinin her noktasına aynen iletilir' şeklinde ifade eden bilim adamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Blaise Pascal
- B) Evangelista Torricelli
- C) Isaac Newton
- D) Archimedes

21-

I. Isı ve elektriği iyi iletirler.

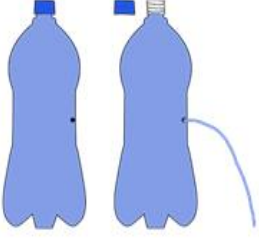
II. Oda sıcaklığında cıva hariç katı halde bulunurlar.

III. Son yörüngelerinde 6, 7 ve 8 elektron bulunur.

Metaller için yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

22-



İçi su dolu pet şişenin kapağı kapatıldığında delikten suyun akması



Isıtılan kutunun ağzı kapatılıp soğutulduğunda içe çökmesi



Su dolu bardağın ters çevrildiğinde dökülmemesi

Öğretmen derse yukarıdaki posterle birlikte geliyor. **Buna göre fen ve teknoloji dersinin konusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Sıvı basıncının derinlikle ilişkisi
- B) Açık hava basıncının cisimler üzerindeki etkisi
- C) Sıvıların üzerlerine uygulanan basıncı nasıl iletmediği
- D) Açık hava basıncının deniz seviyesinden yukarıya çıktıkça nasıl değiştiği

23-



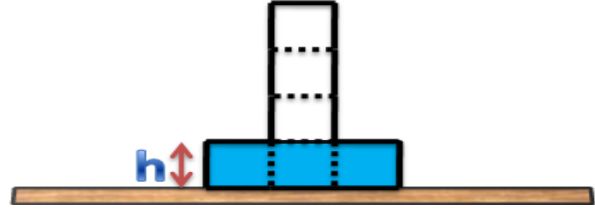
Yukarıdaki periyodik tabloda taranmış bölgedeki elementlerin özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**

- A) Oda koşullarında katıdır.
- B) Isıyı iletmezler.
- C) Elektron alma eğilimindedirler.
- D) Mat görünümlüdürler.

24-Çuha çiçeğinin 30-35 derecede beyaz renkli; 15-20 derecede kırmızı renkli çiçek açması **hangi olaya örnektir?**

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

25-



Eşit bölmelerden oluşan şekildeki kapalı kapta belirtilen miktarda su vardır. **Kap ters çevrilirse sırasıyla;**

**suyun kap tabanına yaptığı basınç,**

**kabın vere yaptığı basınç ve**

**sıvının hacmi nasıl değişir?**

- A) Artar, artar, artar
- B) Azalır, azalır, azalır
- C) Artar, artar, değişmez
- D) Azalır, azalır, değişmez

NOT:Her soru 4 puan dır.

**BAŞARILAR**

.....  
**FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETİMİNİ**