

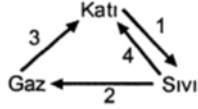
Adı Soyadı :
No:

201...-201.. EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

Puan :

ORTAOKULU 6. SINIF
FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 3.YAZILI SORULARI

1-



Saf bir suya ait hal değişim durumları şekilde gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 1. olay erimedir.
B) 2. olay buharlaşmadır.
C) 3. olayda moleküller arası uzaklık artmıştır.
D) 4. olayda moleküller arası uzaklık azalmıştır.

2-

X: Belirli bir şekli ve hacmi vardır.

Y: Belirli bir şekli yoktur.

Z: Akışkanlık özelliğine sahiptir.

Buna göre X, Y ve Z maddeleri aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

	X	Y	Z
A) Demir tozu		Hava	Su
B) Yemek tuzu		Şekerli su	Hava
C) Kum		Oksijen	Tuzlu su
D) Kum		Su	Demir tozu

3-

Saf bir maddenin katı, sıvı ve gaz halleri için;

- I. Moleküller arası uzaklık
II. Atomların cinsi
III. Kapladığı yer

özelliklerinden hangileri aynıdır?

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

4-

Madde \ Özellik	X	Y	Z
Sıkıştırılabilirlik	-	+	-
Akışkanlık	-	+	+
Belirli bir şekle sahip olma	+	-	-

X, Y ve Z maddelerinin 20°C deki bazı özellikleri tabloda gösterilmiştir.

Buna göre, X, Y ve Z maddeleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	X	Y	Z
A) Bakır küp		Oksijen gazı	Su buharı
B) Alkol		Hava	Su
C) Hava		Demir bilye	Buz
D) Demir bilye		Hidrojen gazı	Meyve suyu

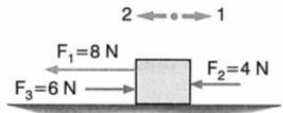
5-

Aşağıdaki maddelerin hangisinde maddeyi oluşturan tanecikler arası uzaklık **en azdır**?

- A) Hava
B) Kolonya
C) Tuz
D) Zeytinyağı

6-

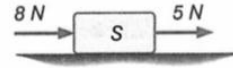
Sürtünmesi önemsiz yatay zemindeki cisme etkiyen F_1 , F_2 , F_3 kuvvetleri şekildeki gibidir.



Cisme etkiyen net kuvvetin sıfır olması için cisme uygulanması gereken dördüncü kuvvetin yönü ve şiddeti, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1 yönünde, 12 N
B) 1 yönünde, 6 N
C) 2 yönünde, 4 N
D) 2 yönünde, 6 N

7-



Sürtünmesiz düzlemdeki S cisminin 8 N ve 5 N luk iki kuvvet şekildeki gibi uygulanıyor.

Cisme etki eden kuvvetlerin bileşkesi kaç N dur?

- A) 2
B) 3
C) 8
D) 13

8- Aşağıdakilerden hangisi, insanda hücre zarının görevlerinden biri **değildir**?

- A) Hücreyi koruma ve şekil verme
B) Besinleri parçalayıp enerji üretme
C) Hücre içine alınacak maddeleri seçme
D) Yarı geçirgen olduğu için canlı olma

9-

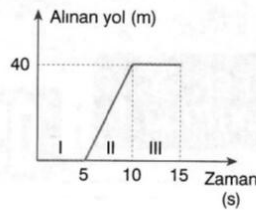
Bazı özellikleri,

- X hücresinin ribozomu vardır.
- Y hücresinin sentrozomu bulunur.
- Z hücresinde, hücre zarının çevresinde cansız hücre duvarı bulunur.

şeklinde olan X, Y ve Z hücreleri hangi canlılara ait olabilir?

A) Bakteri	Hamsi	Fasulye
B) Tavuk	Havuç	Bakteri
C) Marul	Bakteri	Patlıcan
D) Fasulye	Soğan	Kedi

10-



Yandaki grafikte bir hareketlinin alınan yol - zaman grafiği verilmiştir.

Bu hareketi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) I. ve III. aralıkta hareket enerjisi yoktur.
B) II. aralıktaki sürati 8 m/s dir.
C) 15 saniyede aldığı yol 40 m dir.
D) III. aralıktaki sürati 8 m/s dir.

11-

	Alınan yol (m)	Zaman (s)	Sürat (m/s)
K	120	40
L	10	8
M	120	6
N	10	6

Yukarıdaki tabloda K, L, M ve N araçlarına ait bazı değerler verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

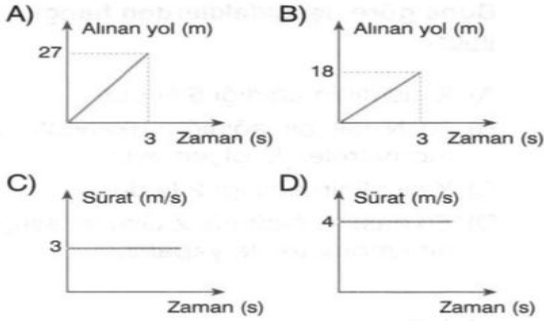
- A) Aynı yolu en kısa sürede alan araç L aracıdır.
 B) M ve N araçları aynı süre içinde aynı yolu alır.
 C) L ve N araçlarından, N aracı aynı süre içinde daha fazla yol alır.
 D) K ve M araçlarından, M aracı aynı yolu daha kısa sürede alır.

12-

	Alınan yol (m)	Zaman (s)	Sürat (m/s)
K	24	-	3
L	32	8	-
M	-	6	9

Yukarıdaki tabloda K, L ve M hareketlilerine ait bilgiler verilmiştir.

Bu bilgilere göre, aşağıdaki grafiklerden hangisi hareketlilerden herhangi birine ait olamaz?



13-

- I. Çene kemiği dışındaki kafatası kemikleri birbirlerine oynamaz eklemlerle bağlanmıştır.
 II. Kaslar kemiklerin hareketini sağlar.
 III. Eklemler kemikleri birbirine bağlar.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

14- **Büyük dolaşım ile ilgili olarak, aşağıdaki ifadelerin hangisi doğrudur?**

- A) Kanın temizlenmesini sağlar.
 B) Sağ karıncıktan başlar.
 C) Hücrelere besin ve oksijen taşınmasını sağlar.
 D) Sol kulakçıkta biter.

15- I. Buzun erimesi

- II. Odunun yanması
 III. Sütten yoğurt yapılması
 IV. Camın kırılması

Yukarıda verilen olaylardan hangilerinin değişim türü aynıdır?

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

16- **Aşağıdakilerden hangisi kimyasal değişim geçiren madde için söylenebilir?**

- I. Değişme sırasında madde kendi özelliğini kaybeder.
 II. Maddenin rengi, kokusu ve özellikleri değişir.
 III. Madde hal değiştirir.

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

17- **Aşağıdaki olaylardan hangisi fiziksel değişimdir?**

- A) Suyun kaynaması
 B) Elmanın çürümesi
 C) Sütün ekşimesi
 D) Yumurtanın pişmesi

18- **Aşağıdakilerden hangisi kuvvet birimidir?**

- A) metre / saniye
 B) newton
 C) kilometre / saat
 D) kilogram

19- **720 km'lik yolu 5 saatte alan bir aracın sürati kaç m/s'dir?**

- A) 40
 B) 45
 C) 60
 D) 144

20- **Aşağıdakilerden hangisinde sabit süratli hareketten söz edilmektedir?**

- A) Havada serbest bıraktığımız bir taşın düşüşü
 B) Eşit zaman aralıklarında eşit yollar alan araba
 C) Yerden yukarıya atılan bir taşın hareketi
 D) Yokuştan aşağıya yuvarlanan bir topun hareketi

Ulaşmak istedikleri bir hedefi olmayanlar, çalışmaktan da zevk almazlar.

BAŞARILAR