**Adı Soyadı:**

**SINIF: NO:**

Ben hücrenin enerji santrali gibiyim.



1-)

**Yukarıda özelliği verilen organel, aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Mitokondri B) Golgi cisimciği

C) Lizozom D) Koful

**2.** **K N N**

**L**

**300**

**300**

**K ve L ışınları düz aynalara şekildeki gibi gelmektedir. Buna göre K ışınının yansıma açısının, L ışınının yansıma açısına oranı kaçtır?**

**A)** 1/2 **B)** 1 **C)** 2 **D)** 3

3-)Kemik zarının görevi,aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

1. **Kasların kemiğe bağlanmasını sağlamak**
2. **Kemikleri beslemek**
3. **Kemiklere esneklik ve dayanıklılık sağlamak**
4. **Kan hücrelerini oluşturmak**

**4-)**. **. I.** Ses maddesel ortamlarda yayılır

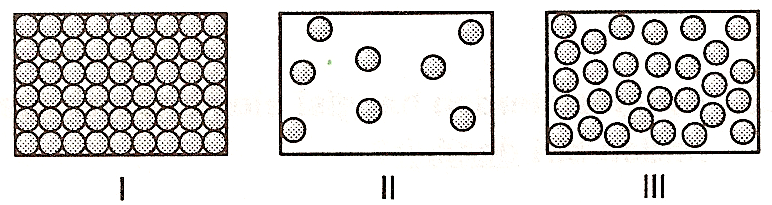
**II.** Ses bir titreşim sonucudur

**III.** Ses bir enerji çeşididir

**Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

**A)** I – II - III **B)** I – II **C)** II – III **D)** I - III

5-)



**Yukarıda üç farklı maddenin yapı modelleri verilmiştir.Buna göre I, II ve III ile numaralandırılmış maddeler hangi seçenekte belirtilen maddelere ait olabilir?**

**I II III**

**A)** Hava Su Tahta

**B)** Tahta Su Tahta

**C)** Tahta Hava Su

**D)** Su Tahta Hava

**6 6-) Ali dağa doru seslendikten 5saniye sonra**

**sesini tekrar duyuyor.Ali ile dağ arasındaki**

**mesafe kaç metredir?(Sesin havadaki hızı**

**340m/s dir)**

**A)850 B)680 C)1700 D)720**

**7-) Z Yandaki şekilde sıvı içine**

**Y bırakılan cisimlerin konumları**

**X verilmiştir. Buna göre cisimlerin**

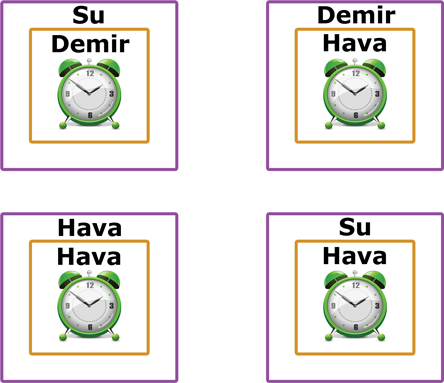
**yoğunlukları arasında nasıl bir ilişki vardır?**

A) dx=dy=dz  B) dx>dy>dz

C) dy>dz>dx D) dz>dx=dy

**8-). Aşağıdaki düzeneklerden hangisinde saatin sesi en geç duyulur?**

A) B)



C) D)

**9-)** I-İsteğimiz ile çalışır

II-Hızlı kasılır, çabuk yorulur.

III-İskelet sistemimizde bulunur

**Yukarıdaki ifadeler hangisi için doğrudur?**

A) Çizgili kas B) Düz kas

C) Kalp kası D)mide kası

**S-10)-**



Bir futbol topuna etki eden kuvvetler şekildeki gibidir.**Buna göre topa uygulanan net kuvvet kaç Newton'dur?**

A) 10 B) 2 C) 3 D) 4

**1**1-) K

400 600

**L ------------**

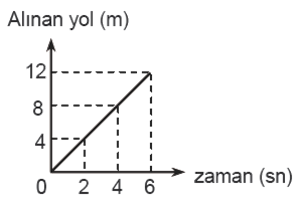
**Yukarıdaki şekilde K aynasında ışının yansıma açısı kaç derecedir bulunuz?**

A) 60 B) 70 C) 80 D) 50

**12-)** Mert 2400 metrelik yolu koşarak 120 saniyede alıyor.

Buna göre, Mert’in sürati kaç m/s’dir?

A)10 B)14 C)20 D)30



**13-) Yol – zaman grafiği şekildeki gibi olan hareketlinin sürati kaç m/s’dir?**

**a)12 b)6 c)3 d)2**

**14-). Aşağıdakilerden hangisi, sıvıların ve gazların ortak özelliğidir?**

A) titreşim yapmazlar. B) belirli bir kütleleri vardır.

C) bulunduğu kabı tamamen doldururlar.

D) öteleme yapmazlar

**15-)Aşağıdakilerden hangisi fiziksel bir değişme değildir?**

A) Kağıdı yakmak B) Kağıdı kesmek

C) Kağıttan uçak yapmak D) Kağıdı boyamak

**16-)Aşağıdakilerden hangisi kimyasal bir değişmedir?**

A) tuzun suda çözünmesi

B) suyun buharlaşması

C) sütün ekşimesi

D) telden elektrik akımı geçmesi

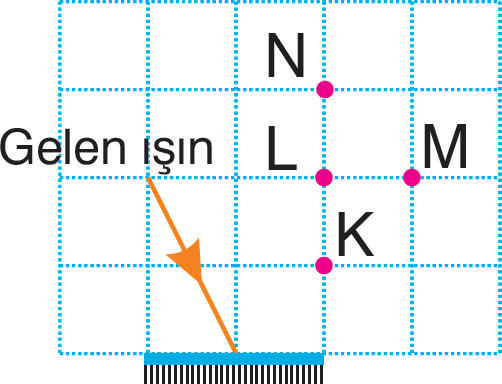
**17-)Aşağıdaki maddelerden hangisi öteleme hareketi yapamaz?**

A) Tahta B) Su C) Yağ D) Hava

**18-)Aşağıdakilerden hangisinin belli bir şekli ve hacmi yoktur ?**

A) Kolonya B) Bardak C) Bal D) oksijen gazı

**19-)** Şekildeki düz aynaya gelen



ışın aynadan yansıdıktan sonra

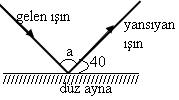
K, L, M ve N noktalarının hangisinden geçer?

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

**20**-) Kütlesi 60 g hacmi 30 cm3 bir cismin yoğunluğunu bulunuz.

a)0,5 b)1 c)2 d)3

21-)



Şekilde yansıyan ışın ile ayna

arasındaki açı 40 derecedir.Buna göre a açısının değeri nedir?

A)80 B)40

C)90 D)100

22-)

Yansıyan ışının ayna ile yaptığı açı 750 ‘dir.

Gelme açısı kaç derecedir?

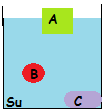
A) 15 B) 165 C) 75 D) 105

**750**

23-) Aşağıda verilen maddelerden hangisi **akışkan özelliğe** sahip değildir?

A) Karbondioksit gazı B) Su C) Gümüş tel D) Oksijen gazı

24-)Yandaki şekle göre A,B ve C cisimlerinin yoğunluklarının doğru sıralaması hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?



A)A>B>C B)C>B>A

C)B>C>A D)A>C>B

25-)

**X**

**Yukarıdaki şekilde X noktasından topu görebilmek için en az kaç tane ayna yerleştirmek gerekir?**

**A)5 B)3 C)6 D)4**

*Her soru 4 puandır. Uğur TARIM*