

Ad – Soyad :

Sınıf : 7/

No :

Puan :

**2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 7. SINIFLAR 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI****A) Aşağıda erilen ifadelerden doğru olanların başına (D) yanlış olanların başına (Y) harfi yazınız.(10 P)**

- ( ) 1. Atom kelimesi 'bölünebilen' anlamı taşımaktadır.
- ( ) 2. Doğada yer alan her element atomu birbirinin aynısıdır.
- ( ) 3. Bileşikler oluşturulan elementler belirli oranlarda bir araya gelirler.
- ( ) 4. Heterojen karışımlara bakıldığında karışımı oluşturan maddeler fark edilmez.
- ( ) 5. Ayrımsal damıtma yönteminde kaynama noktası küçük olan sıvı daha önce buharlaşır.

**B) Aşağıdaki ifadelerde verilen boşlukları verilen uygun ifadelerle doldurunuz. (10 Puan)****( radyometre , geri dönüşüm, siyah, tümsek, sanal, yeniden kullanma , güneş pili, beyaz, gerçek, çukur )**

1. Atıkların toplama ve temizleme dışında hiçbir işleme tabi tutulmadan aynı şekli ile ekonomik ömrü dolana kadar defalarca kullanılmasına ..... denir.
2. Işık enerjisini hareket enerjisine çeviren cihazlara ..... denir.
3. Üzerine gelen beyaz ışığın tamamına yakınıni yani beyaz ışığın tüm renklerini yansıtan cisimler ..... görünür.
4. Düz aynada yansıyan ışınların uzantısı kesişir. Bu şekilde oluşan görüntüye ..... görüntü denir.
5. Üzerine gönderilen paralel ışınları bir noktada kesişecek şekilde yansıtan aynalara ..... ayna denir.

**C) Aşağıdaki verilenleri önlerindeki boşluklara harfleri yazarak eşleştiriniz. (10 Puan)**

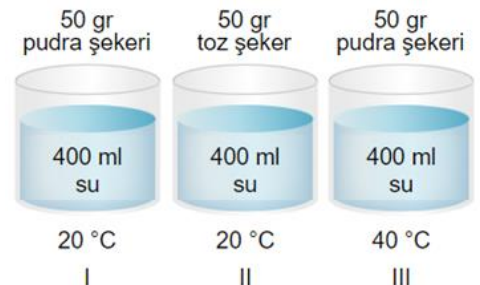
|   |                 |  |                                               |
|---|-----------------|--|-----------------------------------------------|
| A | Tuzlu su        |  | Yoğunluk farkı - Ayırma hunisi                |
| B | Kum - su        |  | Kaynama noktası farkı – Ayrımsal damıtma      |
| C | Zeytinyağı - su |  | Yoğunluk farkı - Yüzdürme                     |
| D | Alkol – su      |  | Kaynama noktası farkı - Buharlaştırma yöntemi |
| E | Talaş - su      |  | Tanecik boyutu farkı - Süzme                  |

**D) Verilen bilgilerin ilgili olduğu kısmı belirleyerek ilgili olduğu kısma " X " işareti koyunuz. (10 puan)**

|         | Geri Dönüştürülebilir | Geri Dönüştürülemeyen |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Plastik |                       |                       |
| Toz     |                       |                       |
| Kağıt   |                       |                       |
| Ayna    |                       |                       |
| Pil     |                       |                       |

**E) Renkleri verilen cisimlerin tabloda verilen ışıklar altında hangi renkte görünür yazınız. (10 puan)**

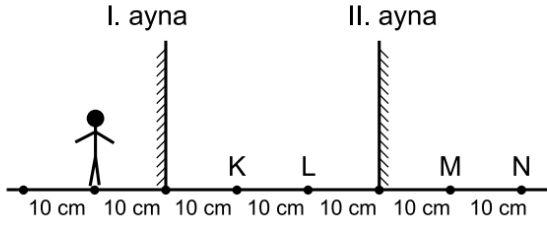
| Cisim | Kırmızı ışık | Beyaz ışık |
|-------|--------------|------------|
| Mavi  |              |            |
| Sarı  |              |            |
| Yeşil |              |            |
| Beyaz |              |            |
| Siyah |              |            |

**F) Yanda verilen kaplardaki şekerlerin çözünme hızları arasındaki ilişkiyi büyükten küçüğe yazınız. (2 puan)****Cevap:**

**G) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR ( 12X4 =48 Puan)**

1.

Şekilde birbirine paralel iki düz ayna görülmektedir.

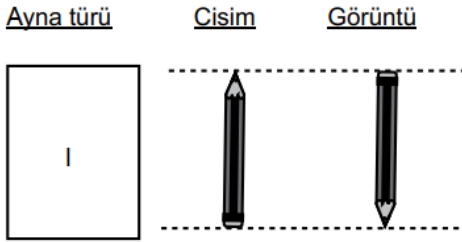


**Bu iki ayna arasında bulunan bir çocuğun I. aynadaki görüntüsü şeklindeki gibi olduğuna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**

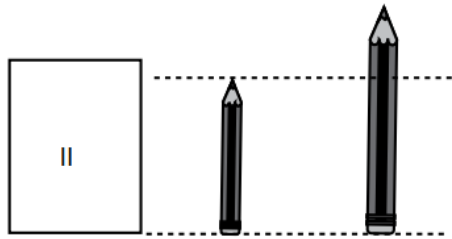
- A) Çocuk K noktasında durmaktadır.
- B) II. aynadaki görüntüsü N noktasındadır.
- C) I ve II. aynada oluşacak ilk görüntülerinin birbirine uzaklığı 60 cm'dir.
- D) II. aynadaki görüntüsü I. aynadaki görüntüsünden daha büyüktür.

2.

Bir kalemin, iki aynada oluşan görüntüleri şekilde verilmiştir.



Görüntü cisimle aynı boyda ve terstir.



Görüntü cisimden büyük ve düzdür.

**Buna göre, I ve II yerinde hangi aynalar olabilir?**

| I         | II     |
|-----------|--------|
| A) Çukur  | Tümsek |
| B) Çukur  | Çukur  |
| C) Tümsek | Düz    |
| D) Çukur  | Düz    |

3.

- I. Yeni iş imkânları sağlar.
- II. Gelecek kuşaklara doğal kaynaklardan daha fazla yararlanma imkânı sağlar.
- III. Kullanılan enerjiden büyük ölçüde tasarruf edilmesini sağlar.

**Buna göre, yukarıdaki bilgilerden hangileri geri dönüşüm için doğrudur?**

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

4.

Ahmet kendisine bir gömlek almak istiyor.

**Aynı kumaştan yapılmış farklı renklerdeki özdeş gömleklerden hangisini alırsa yaz mevsiminde daha serin hisseder?**

- A) Beyaz
- B) Kırmızı
- C) Siyah
- D) Mavi

5.

**Sarı, mavi ve beyaz renkli yüzeyler hangi renkteki ışıkları yansıtır?**

| Sarı              | Mavi  | Beyaz                |
|-------------------|-------|----------------------|
| A) Kırmızı, yeşil | Mavi  | Kırmızı, yeşil, mavi |
| B) Mavi           | Beyaz | Mavi                 |
| C) Yeşil, mavi    | Mavi  | Kırmızı              |
| D) Kırmızı        | Beyaz | Kırmızı, mavi        |

6.

Bir deney sırasında K ve L karışımları alınmıştır. K karışımı buharlaştırma, L karışımı ise damıtma yöntemiyle ayrıştırılabilmektedir.

**Bu deneye göre;**

- I. Her iki karışım da homojendir.
- II. L karışımındaki maddelerin kaynama sıcaklıkları farklıdır.
- III. K karışımında ısıtma işlemi yapılarak çözücü madde uzaklaştırılır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

7.

- Bir öğrenci karışım türlerine ait örnekleri aşağıdaki kartlara yazmıştır.

| Homojen Karışımlar | Heterojen Karışımlar |
|--------------------|----------------------|
| ⊙ Tuzlu su         | ⊙ Kolonya            |
| ⊙ Gazoz            | ⊙ Kumlu su           |
| ⊙ Ayrar            | ⊙ Çamurlu su         |
| ⊙ Hava             | ⊙ Zeytinyağlı su     |

**Bu kartların doğru olması için hangi örnekler birbirleriyle yer değiştirmelidir?**

- A) Tuzlu su - Kumlu su  
B) Ayrar - Kolonya  
C) Gazoz - Zeytinyağlı su  
D) Hava - Çamurlu su

8.

- I. HCl  
II. NH<sub>3</sub>  
III. NaCl

**Verilen bileşiklerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) I, halk arasında tuz ruhu olarak bilinir.  
B) I, asit özelliği gösterir.  
C) II, tüm canlıların temel ihtiyacıdır ve canlılar için hayati önemi vardır.  
D) III, halk arasında sofr tuzu olarak bilinir.

9.

**Bileşiklerle ilgili;**

- I. Moleküler yapıya olmayabilirler.  
II. Farklı elementlerin, kendi özelliklerini kaybedecek şekilde bir araya gelmesiyle oluşurlar.  
III. Formüllerle gösterilirler.

**bilgilerinden hangileri doğrudur?**

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

10.

**Sembollerini "A" harfi ile başlayan Al, Au, Ag elementlerinin adları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

| Al           | Au        | Ag        |
|--------------|-----------|-----------|
| A) Alüminyum | Gümüş     | Altın     |
| B) Alüminyum | Altın     | Gümüş     |
| C) Altın     | Gümüş     | Alüminyum |
| D) Gümüş     | Alüminyum | Altın     |

11.

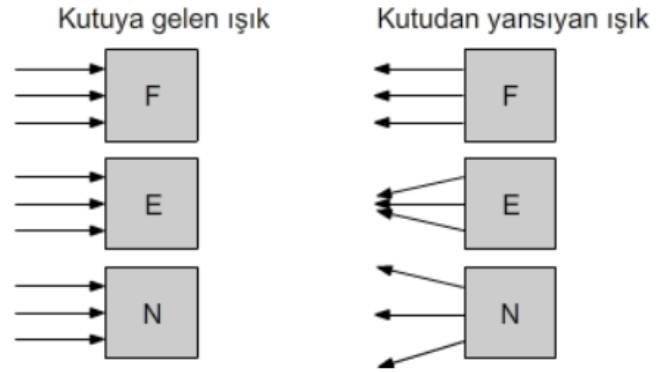
Aşağıdaki tabloda bazı elementler ve bu elementlerin kullanım alanları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

| Element   | Kullanım Alanı         |
|-----------|------------------------|
| Alüminyum | Uçak parçaları         |
| Lityum    | Şarj edilebilen piller |
| Bor       | Çamaşır deterjanları   |
| Neon      | Çelik yapımı           |

**Buna göre, tablodaki elementlerden hangisinin kullanım alanı yanlış verilmiştir?**

- A) Alüminyum  
B) Lityum  
C) Bor  
D) Neon

12.



F, E ve N kutularına gönderilen paralel ışık ışınlarının, kutuların içlerinde bulunan aynalardan yansımaları yandaki gibidir.

Buna göre; F, E ve N kutularının içlerine yerleştirilen ayna çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

|    | F kutusu | E kutusu | N kutusu |
|----|----------|----------|----------|
| A) | Düzlem   | Çukur    | Tümsek   |
| B) | Düzlem   | Tümsek   | Çukur    |
| C) | Çukur    | Düzlem   | Tümsek   |
| D) | Tümsek   | Çukur    | Düzlem   |

**BAŞARILAR... ☺**

[instagram.com/soner\\_kazim\\_torun](https://www.instagram.com/soner_kazim_torun)