

**8.SINIF ZÜMRE DENEMESİ**  
**FEN BİLİMLERİ DERSİ**

**SORU SAYISI : 20**

**SINAV SÜRESİ : 40 Dakika**

**Adı ve Soyadı** :.....

**Sınıfı** :.....

**Öğrenci Numarası** :.....

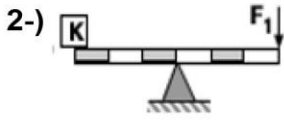


1-) Yukarıda verilen görseldeki olay hangi bölünme şeklinde gerçekleşir ve ne olarak adlandırılır?

**Bölünme Şekli**

**Gerçekleşen Durum**

- |                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| A) Mitoz Bölünme | Parça Değişimi                 |
| B) Mayoz Bölünme | Parça Değişimi                 |
| C) Mitoz Bölünme | Kardeş kromatitlerin ayrılması |
| D) Mayoz Bölünme | Kardeş kromatitlerin ayrılması |



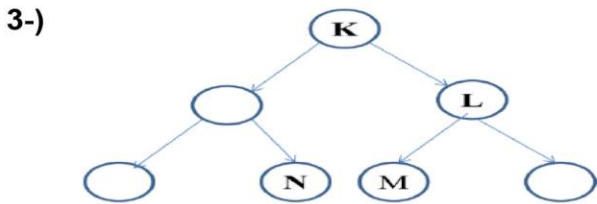
Şekil-1



Şekil-2

2-) Yukarıdaki kaldıraç sisteminde K cismini dengeleyen  $F_1$  ve  $F_2$  kuvvetleri gösterilmiştir. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Her iki kaldıraç sisteminde de işten kazanç sağlanmıştır.  
 B) Şekil 1 de kuvvetten kazanç sağlanmıştır.  
 C) Şekil 2 de kuvvetten kazanç sağlanmıştır.  
 D) K cismini dengeleyen kuvvetler arasında  $F_2 > F_1$  ilişkisi vardır.



Yukarıda ki şekilde K hücresinin **Mayoz bölünme** geçirmesi şematik olarak gösterilmiştir. Buna göre;

- I- M ve N hücreleri genetik olarak birbirinden farklıdır.  
 II- M ve N hücrelerinin kromozom sayıları farklıdır.  
 III- K hücresi yumurta hücresi olabilir.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri **yanlıştır**?

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

4-)

							8A Grubu ↓
							He <sup>2</sup>
							Ne <sup>10</sup>
Na <sup>11</sup>	Mg <sup>12</sup>	Al <sup>13</sup>	Si <sup>14</sup>	P <sup>15</sup>	S <sup>16</sup>	Cl <sup>17</sup>	Ar <sup>18</sup>
← 2. Periyot →							

Tahtaya Periyodik cetvelden bir kesit çizen Fen Bilimleri öğretmeni, öğrencilerine **yalnızca bu şekili** kullanarak hangi bilgiyi kazandırmak istiyor olabilir?

- A) Elementler periyodik cetvele artan atom numaralarına göre dizilirler.  
 B) Elementler periyodik cetvele doğada bulunma miktarlarına göre dizilirler.  
 C) Elementler periyodik cetvele benzer fiziksel özelliklerine göre dizilirler.  
 D) Elementler periyodik cetvele iyon yüklerine göre dizilirler.

5-) Elementlerle ilgili olarak;

- I- Ametaller ortaklaşa elektron kullanımı ile kendi aralarında iyonik bağ oluştururlar.  
 II- Metaller kendi aralarında bağ oluşturamazlar.  
 III- Ametaller ile Soygazlar elektron alışverişi ile iyonik bağ yaparlar.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri **doğrudur**?

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

6-) A partial periodic table showing the first four rows. The elements shown are H, Li, Ca, and He.

Yukarıda verilen Periyodik Cetveldeki elementlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **doğrudur**?

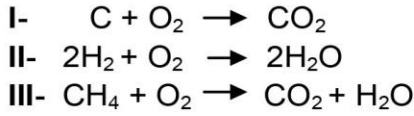
- A) H elementi 1A grubu metalidir.  
 B) He son katmadın da 8 elektron bulundurduğu için 8A grubundadır.  
 C) Ca ve Li metaldir, kendi aralarında bileşik oluşturamazlar.  
 D) H ve He arasında kovalent bağlı bileşik oluşur.



Yukarıda verilen nötralleşme tepkimesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) NaOH sulu çözeltisi elektrik akımını iletmez.
- B) NaCl tuzdur.
- C) HCl mavi turnusol kağıdının rengini değiştirir.
- D) Bu tepkime asit-baz tepkimesidir.

8-) Aşağıda bazı kimyasal tepkimeler verilmiştir.



Buna göre hangi tepkimeler **yanma** tepkimesidir?

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

9-) "Türkiye de Kimya Endüstrisinde kullanılan ham maddenin %70'i ithal edilmekte, %30'u ise yerli üretimden karşılanmaktadır."

Bunun **temel sebebi** olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Ülkemizde yetişmiş yeterli eleman olmaması.
- B) Ülke içerisinde ulaşım şartlarının yetersiz olması.
- C) Ülkemizde iklim şartlarının elverişsiz olması.
- D) Ülkemizde yeterli hammadde kaynaklarının olmaması.

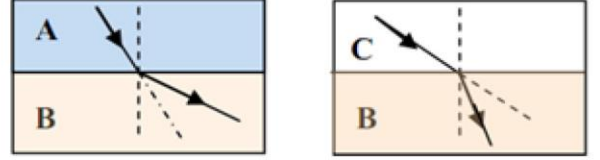
10-) Kimyasal bir tepkimede;

- I- Bileşik yapısı.
- II- Toplam kütle.
- III- Atom sayısı.

hangisi ya da hangileri tepkime sırasında **her zaman** korunur?

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

11-)

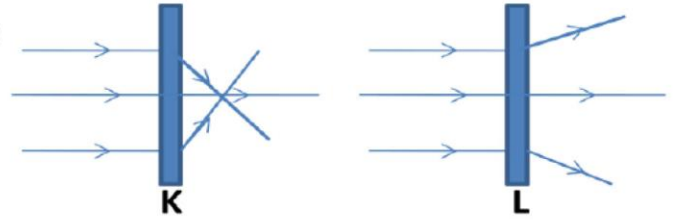


I ışınının A, B ve C ortamlarında izlediği yollar yukarıdaki şekillerde gösterilmiştir.

Buna göre A, B ve C ortamlarının kırıcılık indisleri (yoğunlukları) arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A)  $A > B > C$
- B)  $A > C > B$
- C)  $B > A > C$
- D)  $B > C > A$

12-)

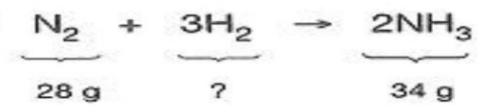


Yukarıdaki şekilde K ve L merceklerine gönderilen ışınlar ve izledikleri yollar gösterilmiştir.

Buna göre K ve L mercekleri hangi seçenekte doğru olarak eşleştirilmiştir?

- |    | <u>K</u>             | <u>L</u>             |
|----|----------------------|----------------------|
| A) | İnce kenarlı mercek  | İnce kenarlı mercek  |
| B) | İnce kenarlı mercek  | Kalın kenarlı mercek |
| C) | Kalın kenarlı mercek | Kalın kenarlı mercek |
| D) | Kalın kenarlı mercek | İnce kenarlı mercek  |

13-)

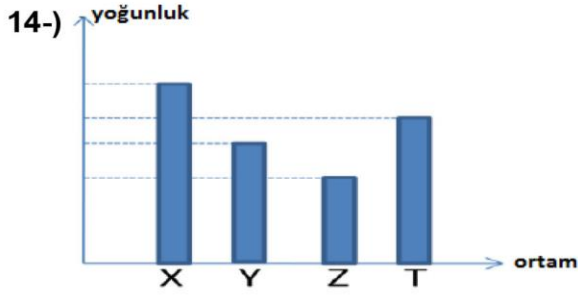


"Kimyasal tepkimelerde, tepkimeye giren maddelerin kütlesi tepkimeden çıkan ürünlerin kütlesine eşittir."

Buna göre 68 g  $\text{NH}_3$  elde etmek için kaç gram  $\text{H}_2$  alınmalıdır?

- A) 6 gram
- B) 12 gram
- C) 28 gram
- D) 34 gram

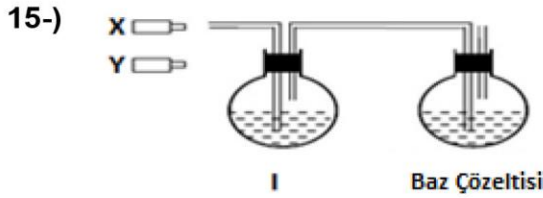




Yukarıdaki grafikte X, Y, Z ve T ortamların yoğunlukları verilmiştir.

**Aynı sıcaklıkta olan X, Y, Z ve T ortamlarında sesin yayılma hızları arasındaki ilişki nasıl olur?**

- A)  $X > Y > T > Z$       B)  $Z > Y > T > X$   
 C)  $X = Y = Z = T$       D)  $X > T > Y > Z$



Yukarıdaki şekildeki düzeneğe önce X gazı sonra Y gazı gönderiliyor.

- X gazı I. Çözelti ile,
- Y gazı Baz çözeltisi ile nötrleşme tepkimesi veriyor.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

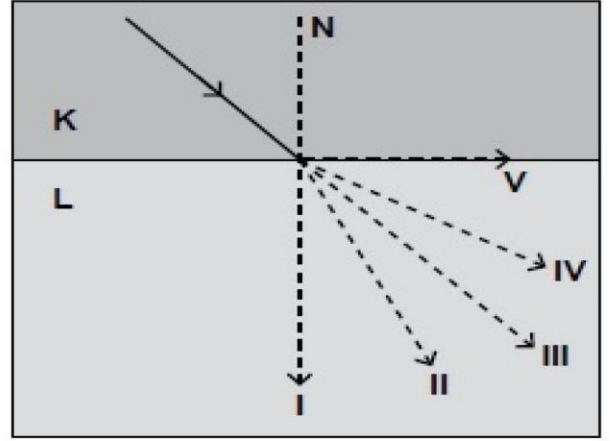
- A) Y gazının pH değeri 7 den büyüktür.  
 B) X gazı mavi turnusol kağıdının rengini kırmızıya çevirir.  
 C) Y gazı ve I. Kaptaki çözelti asidik özelliktedir.  
 D) Y gazı bazik X gazı asidik özelliktedir.

16-) Göl üzerinde sandal ile balık avlayan balıkçılar, göldeki balıkları yüzeye yakın görürler. Fakat balıklar gerçekte daha derindedir.

**Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) Işığın saydam ortama geldiğinde soğurulması.  
 B) Işığın saydam yüzeye çarptığında yansımaya uğraması.  
 C) Işığın farklı ortama geçerken kırılması.  
 D) Işığın farklı ortama geçerken enerjisinin artması.

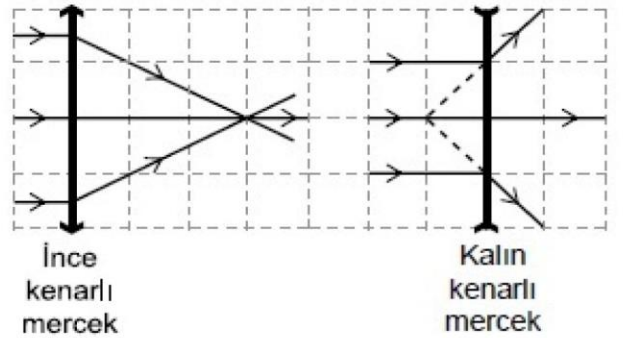
17-) K ortamından L ortamına ışık gönderiliyor.



**K ortamının yoğunluğunun L ortamının yoğunluğundan büyük olduğu biliniyor. Buna göre ışık kaç numaralı yolları izleyebilir?**

- A) I veya II  
 B) II veya III  
 C) I veya V  
 D) IV veya V

18-) İnce ve kalın kenarlı merceklerle gönderilen ışınlar merceklerden geçtikten sonra aşağıdaki şekilde gibi kırılıyor.



**Buna göre ince kenarlı merceğin odak uzunluğu kalın kenarlı merceğin odak uzunluğunun kaç katıdır?**

- A) 4      B) 3  
 C) 2      D) 1

19-)



Yukarıda şekilde görüldüğü gibi ışık alan 25 °C lik bir ortama, saydam bir fanusun içerisinde yeşil bir bitki ve tavşan bırakılmıştır.

**Tavşanın fanus içerisindeki yaşam süresini artırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?**

- A) Ortama aynı tür yeni bir tavşan daha eklenmelidir.
- B) Fanus karanlık bir ortama taşınmalıdır.
- C) Ortam sıcaklığı 50 °C çıkarılmalıdır.
- D) Ortama aynı tür yeni bir bitki daha eklenmelidir.

20-) Ali karanlık bir gecede şimşek çakması sırasında ortaya çıkan ışığı gördükten bir süre sonra sesini duymuştur. Bu duruma çok şaşırın Ali bu durumu sınıf arkadaşına anlatmıştır.

**Sınıf arkadaşı Aliye aşağıdaki hangi açıklamayı yaparsa, Ali bu durumun sebebini doğru öğrenmiş olur?**

- A) Çünkü ışık sesten daha hızlı yayılır.
- B) Çünkü ses ışıktan daha hızlı yayılır.
- C) Gece karanlık olduğu için ışık daha hızlı yayılır.
- D) Hava maddesel ortam olmadığı için ses yavaş yayılır.

**FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**