

## II.Dönem II. Yazılı Yoklama Soruları

Adı/Soyadı:

Sınıfı:7/...

Numarası:

**A**

Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi koyunuz.

**10**  
Puan

- 1- ( ) Kovalent bağ elektron ortaklaşması ile gerçekleşir.  
 2- ( ) Mavi, sarı, kırmızı ana renklerdir.  
 3- ( ) Zıt cins elektrikle yüklü cisimler birbirini iter  
 4- ( ) Günümüzde kabul edilen atom teorisi 'Dalton Atom Teorisi'dir.  
 5-( ) Çözeltiler homojendir.  
 6-( ) Eksi yüklü iyonlara anyon denir.  
 7-( )Yüklü iki bulut arasındaki elektrik boşalması olayına yıldırım denir.  
 8-( )Katyonlarda proton sayısı, elektron sayısından daha çoktur.  
 9-( ) Işık bir enerji türüdür.  
 10-( ) Işığın soğurulması maddenin ısınmasına yol açar.

**B**

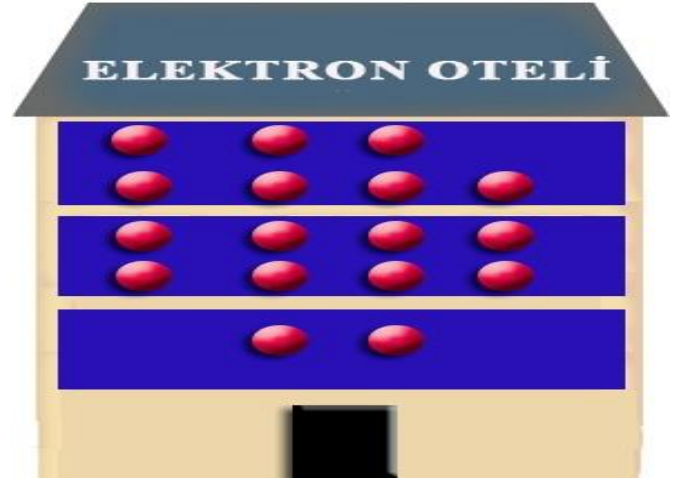
Tabloda madde örneklerini çözelti ve heterojen karışım olarak sınıflandırınız.

**10**  
Puan

MADDE ÖRNEĞİ	ÇÖZELTİ	HETEROJEN KARIŞIM
Şekerli su		
Süt		
Zeytinyağı su		
Gazoz		
Ayran		
Kolonya		
Kum - talaş		
Hava		
Salata		
Çamur		

**C**

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru yanıtlarını işaretleyiniz(Her bir soru 5 puandır)

**80**  
Puan

Şekildeki elektron otelinde kalacak atomların elektron vermeleri gerekmektedir.

**Buna göre aşağıdaki atomlardan hangisi elektron otelinde kalmaz?**

- A) 12 Mg B) 9F C) 5B D) 19K**

2.

<input type="checkbox"/> İyonik	<input checked="" type="checkbox"/> İyonik	<input type="checkbox"/> İyonik
<input checked="" type="checkbox"/> Kovalent	<input type="checkbox"/> Kovalent	<input checked="" type="checkbox"/> Kovalent

Mert, tanecik modelleri verilen maddelerde bulunan kimyasal bağları animasyonda yukarıdaki gibi işaretliyor.

**Buna göre Mert için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) İyonik bağın moleküler yapı oluşturduğunu düşünüyor.  
 B) Tanecik modellerine bakarak kimyasal bağları ayırt edebiliyor.  
 C) Kovalent bağda elektronların ortaklaşa kullanıldığını biliyor.  
 D) Kimyasal bağları karıştırıyor.

3. Beyaz, aslında başlı başına bir renk değil, tüm renklerin birleşimidir. Bunun için öğretmen şekildeki renk çarkını sınıfa getiriyor.

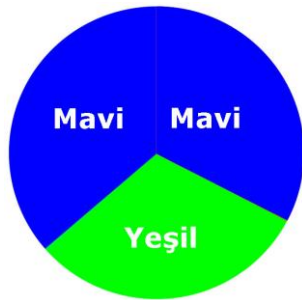


Öğretmen kırmızı, turuncu, sarı, yeşil, mavi, lacivert ve mor renkli renk çarkı yerine aşağıdakilerden hangi renk çarkını hazırlasa idi yine beyaz renk elde ederdi?

A)



B)



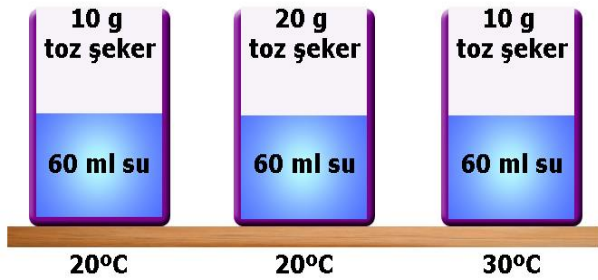
C)



D)



4.



Sude: Madde miktarının çözünme hızına etkisini gözlemleriz.

Nisa: Sıcaklığın çözünme hızına etkisini gözlemleriz.

Müge: Tanecik boyutunun çözünme hızına etkisini gözlemleriz.

Şekilde verilen düzenekler ile Sude, Nisa ve Müge'nin söylediği özelliklerden hangisi ya da hangileri gözlemlenebilir?

A) Sude

B) Sude ve Nisa

C) Nisa ve Müge

D) Sude, Nisa ve Müge

**HFAENYATE**

5. Kırmızı Yeşil Sarı Yeşil Mavi Beyaz Sarı Kırmızı Mavi

Siyah zemin üzerine yazılmış kırmızı H ve T, yeşil F ve E, mavi N ve E, sarı A ve beyaz Y harflerinin diziliş sırası şekildeki gibidir.

Şekildeki harfler ve zemin üzerine kırmızı renk ışık tutulursa okunacak kelime aşağıdakilerden hangisi olur?

A) FEN

B) FENA

C) HAYAT

D) HANE



6. Serkan Öğretmen şekerli su çözeltisi hazırlamak için, özdeş kaplara eşit miktarda su koyduktan sonra kaplara şekildeki miktarlarda şeker atıyor. Daha sonra kapları karıştırarak şekerli su çözeltisini hazırlıyor.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

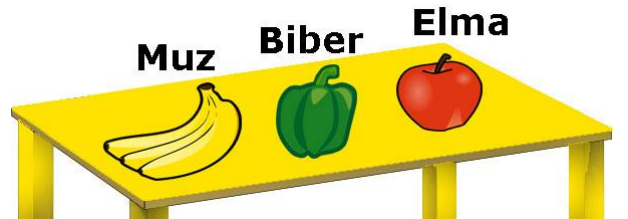
A) I. kaptaki çözelti II. kaptaki çözeltiden derişiktir.

B) III. kaptaki çözelti II. kaptaki çözeltiden seyreltiktir.

C) II. kaptaki çözelti diğerlerinden derişiktir.

D) III. kaptaki çözelti I. kaptaki çözeltiden derişiktir.

6.



Sarı renk masa üzerinde duran muz, biber ve elmayı tamamen gizlemek için oda masa hangi renk ışıkla aydınlatılmalıdır?

A) Sarı

B) Mavi

C) Kırmızı

D) Yeşil

7. I. Radyometre güneş ışığını kimyasal enerjisine çevirir.

II. Işık da ısı gibi bir enerji türüdür.

III. Işık ışınları aynı ortamda doğrusal yolla yayılır.

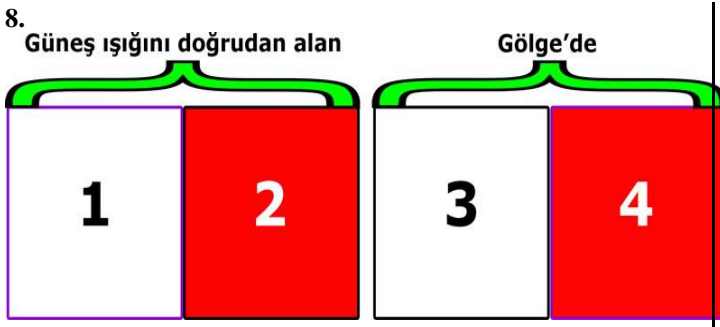
IV. Işık maddelerde sıcaklık artışına sebep olur. Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri doğru bilgi içerir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) II, III, IV

D) II ve IV

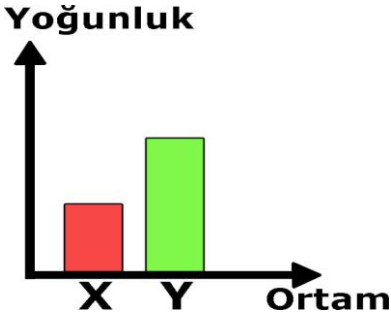


Eşit alana sahip 1, 2, 3 ve 4 nolu bölgelerin güneş ışığını doğrudan alma ya da gölgede olma durumları şekilde belirtildiği gibidir.

**Şekilde verilenlere göre en sıcak ve en soğuk bölgeler aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**

- |    |                 |                 |
|----|-----------------|-----------------|
|    | <u>En sıcak</u> | <u>En soğuk</u> |
| A) | 2               | 1               |
| B) | 2               | 3               |
| C) | 4               | 3               |
| D) | 4               | 1               |

9. X ve Y ortamlarının yoğunluklarına ait sütun grafiği şekilde gibidir.



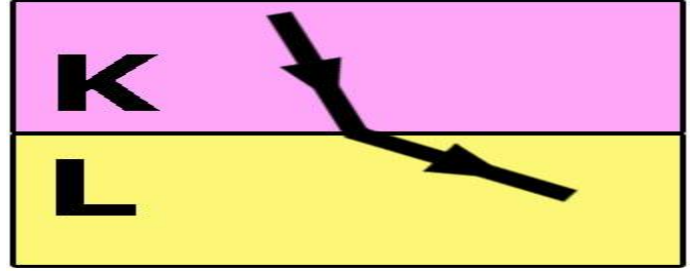
**X ve Y ortamlarındaki ışığın izlediği yol aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?**

- A)
- B)
- C)
- D)

10. Aşağıdakilerden hangisinde bakır, kükürt ve hidrojen elementlerinin sembolleri doğru verilmiştir?

- |    |              |               |                 |
|----|--------------|---------------|-----------------|
|    | <u>BAKIR</u> | <u>KÜKÜRT</u> | <u>HİDROJEN</u> |
| A) | F            | K             | H               |
| B) | Cu           | S             | H               |
| C) | Fe           | Cu            | O               |
| D) | H            | Fe            | Cu              |

11.



Şekilde K ortamından gönderilen ışığın L ortamına geçişi gösterilmiştir. **Şekle bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?**

- A) K ortamında ışık L ortamından daha hızlıdır.  
 B) L ortamı, K ortamından daha yoğundur.  
 C) Işık normalden uzaklaşarak kırılmıştır.  
 D) L ortamının kırıcılığı K ortamından daha fazladır.

12. İskeledeki caillou ve denizdeki balığın konumları şekilde gibidir.

Bu durumda;

**I.** caillou, balığı olduğundan daha yakında görür.

**II.** Balık, caillou olduğundan daha uzakta görür.

**III.** caillou ve balık birbirlerini buldukları konumlarda görür.

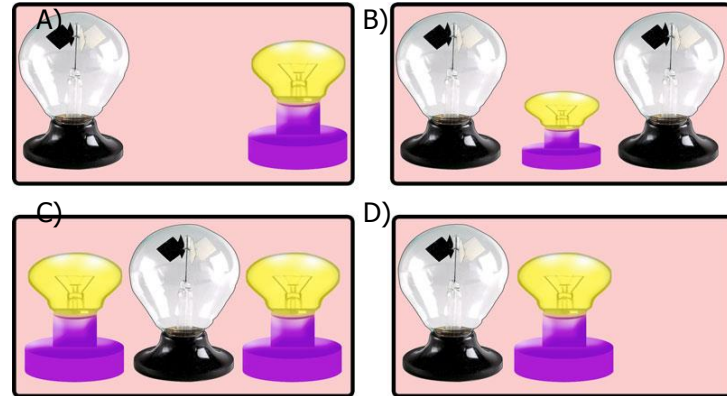
**Yargılarından hangileri doğrudur?**

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



13. Bilgi: Işık şiddeti ile radyometrenin çarklarının dönme hızı arasında doğru orantı vardır.

**Verilen bilgiye göre aşağıdaki kurulu düzeneklerdeki özdeş radyometrelerden hangisinin çarkları diğerlerinden daha hızlı döner?**



14.

Atom	Elektron Dizilimi		
	1. katman	2. katman	3. katman
A	••		
B	••	••••••••	•
C	••	••••••••	••••••••

**Yukarıda elektron dizilimleri verilen atomlardan hangileri kararlı yapıdadır?**

- A) Yalnız C B) A ve C  
 C) A ve B D) A, B ve C



### Nötr Sodyum Atomu

15. Elektron dizilimi verilen nötr sodyum atomu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

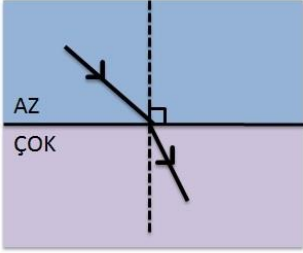
A) 3 katmana sahiptir.

B) Kararsız yapıdadır.

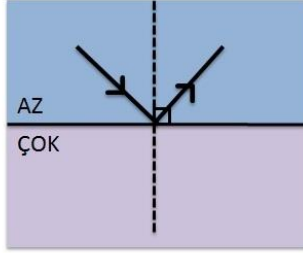
C) Kimyasal bağ yaparken oktete uyar.

D) Elektron almaya yatkın bir atomdur.

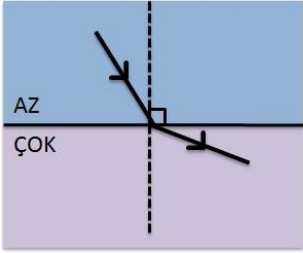
16. Öğretmen: **Az yoğun ortamdan çok yoğun ortama** gönderilen ışık ışınlarının **izleyebileceği** yolları defterinize çiziniz.



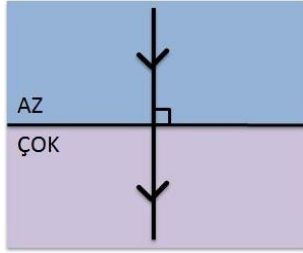
Şakir



Ali



Burcu



Gamze

Buna göre hangi öğrencilerin çizimleri **doğrudur**?

A) Şakir ve Ali

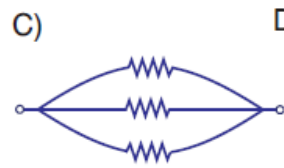
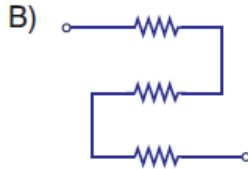
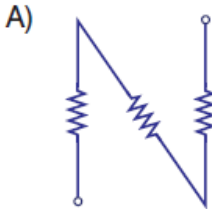
B) Burcu ve Gamze

C) Şakir ve Gamze

D) Ali ve Burcu

17.

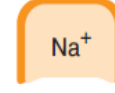
Aşağıdaki devre parçalarından hangisinde dirençler birbirine paralel bağlıdır?



18.



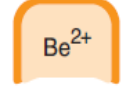
1



2



3



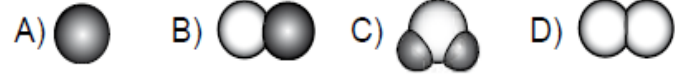
4

Yukarıdaki iyonların doğru gruplandırılması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

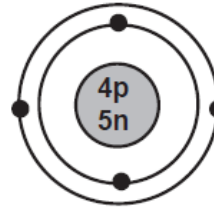
	Anyon	Katyon
A)	1 ve 2	3 ve 4
B)	1 ve 3	2 ve 4
C)	2 ve 4	1 ve 3
D)	2 ve 3	1 ve 4

19.

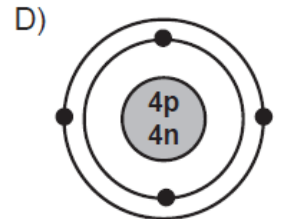
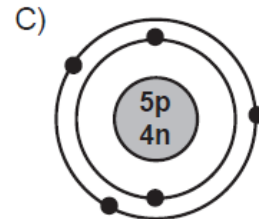
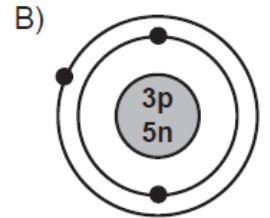
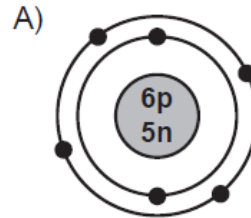
Atomlardaki elektronların ortaklaşması sonucu oluşan, bir **element molekülünün** tanecik modeli aşağıdakilerden hangisi olabilir?



20.



Aşağıdakilerden hangisiyle aynı elementin atomlarıdır? (p: Proton, n: Nötron)



**Not:** Puanlar soruların yanında verilmiştir. Sınav bir ders saatidir.

Fen ve Teknoloji Öğretmeni