

AD VE SOYAD : .....

SINIF VE NUMARA : .....

A- Aşağıdaki doğru-yanlış sorularından doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi yazınız.( 10 P )

- 1- (.....) Seri bağlı devrelerde direnç sayısı arttıkça toplam direnç azalır.
- 2- (.....) Binaları yıldırımdan koruyan araçlara paratoner denir.
- 3- (.....) Elementin atomları birbirinden farklıdır.
- 4- (.....) Atomlar sadece elektron olarak kararlı olabilir.
- 5- (.....) Kimyasal bağ sadece farklı element atomları arasında olur.
- 6- (.....) Heterojen karışım bir çözeltilidir.
- 7- (.....) Kovalent bağ yapan bir atomun katman sayısı değişmez.
- 8- (.....) Çekirdekdeki proton sayısı o atomun hangi elemente ait olduğunu gösterir.
- 9- (.....) Kırmızı renkli bir cismin üzerine yeşil ışık düşürülürse cisim kırmızı renkte görünür.
- 10-(.....) Bir cismin görüldüğü renk o cismin soğurduğu renktir.

şimşek, klor, soğurur ,çekim, molekül, saf, formül, semboller , katyon ,nötron,  
çekirdek, negatif, yansıma ,pozitif, enerji, bulutunu, anyon ,nötr, katman,tür,

B- Aşağıdaki boşlukları yukarıdaki kutucuktan uygun sözcüklerle tamamlayınız.( 15 P )

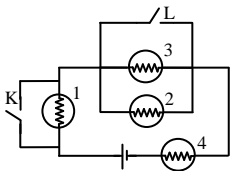
- 1- Bulutlar arasındaki yük alış-verişine ..... denir.
- 2- Elementler ..... maddelerdir.
- 3- Molekül yapıları elementler ..... ile gösterilir.
- 4- Atomun bir parçası olan ..... yüksüzdür.
- 5- Protonlar çekirdekte bulunan ..... yüklü taneciklerdir
- 6- Elektronlar atomun etrafındaki elektron ..... oluşturur.
- 7- Negatif yüklü iyon atomlara ..... pozitif yüklü iyon atomlara ..... denir.
- 8- Koyu renkli cisimler ışığı, açık renkli cisimlere göre daha çok .....
- 9- Işık bir tür ..... dir.
- 10- Işık ..... ve soğurulma özelliğine sahiptir.

C- Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz.( 65 P )

1- Aşağıdaki devre elemanlarında hangisi devreye daima seri bağlanır?

- A) Voltmetre                      B) Ampermetre  
C) Ampul                              D) Batarya

2- Şekildeki elektrik devresinde L anahtarı kapatıldığında hangi lamba ya da lambalar ışık verir ?



- A) 2 ve 4                      B) Yalnız 4  
C) 1 ve 4                      D) 1,2,3 ve 4

3- Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ampermetre akım ölçer seri bağlanır.  
B) Voltmetre gerilim ölçer paralele bağlanır.  
C) Ampermetre gerilim ölçer seri bağlanır.  
D) Lamba ışık verir

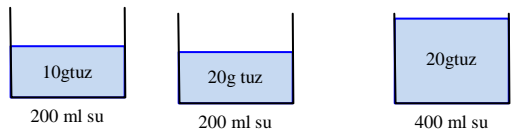
4- Aşağıdakilerden hangisi ışığın ana renklerinden değildir?

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

5- Şekerli su çözeltilisini seyreltmek için aşağıdaki işlemlerden hangisinin yapılması gerekir?

- A) Şeker eklemek.  
B) Su eklemek.  
C) Güneşte bekletmek.  
D) Çözeltinin yarısını başka bir kaba boşaltmak.

6- Çözeltiler içerdikleri çözünen miktarına göre seyreltik ya da derişik olarak iki gruba ayrılır. Buna göre;



I                      II                      III

Yukarıdaki çözeltilerin derişikliklerine göre karşılaştırılmaları aşağıda verilenlerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) I>II=III                      B) II>I>III  
C) II>III>I                      D) II>I=III

7- X ile Y arasında **kovalent bağı**, Y ile Z arasında ise **iyonik bağı** bileşik oluşmaktadır. Buna göre X, Y ve Z hangi seçenekte doğru sınıflandırılmıştır?

- |    |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|
|    | <u>X</u> | <u>Y</u> | <u>Z</u> |
| A) | Metal    | Ametal   | Ametal   |
| B) | Metal    | Metal    | Ametal   |
| C) | Ametal   | Ametal   | Metal    |
| D) | Ametal   | Metal    | Ametal   |

8- Kimyasal bağlara ilişkin ;

I- Kimyasal bağ sonucu molekül oluşur.

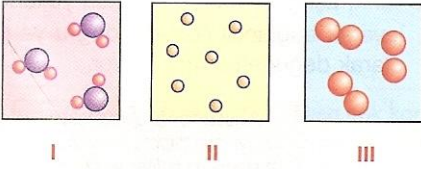
II-Elektron ortaklaşması sonucu oluşan bağ iyoniktir.

III- İyonik bağların oluşumu, elektron alış-verişi sonucudur.

Yargılarından hangisi yada hangileri **doğrudur**?

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

9-



Yukarıdaki tanecik modellerinden hangileri bir elemente aittir?

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

10- Bir kitap yeşil filtreden gelen ışıkla aydınlatılınca siyah görünüyor. Buna göre, kitabın rengi,

I. Beyaz II. Yeşil III. Kırmızı

renklerinden hangileri olabilir?

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

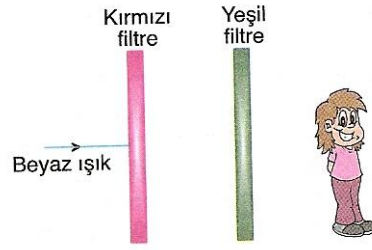
11- \* Bütün renkleri içerir.

\* Mavi filtreye tutulduğunda mavi renkte ışık verir.

Yukarıda verilen ipuçlarında bahsedilen ışık rengi aşağıdakilerden hangisidir?

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

12-



Şekilde gösterildiği gibi kırmızı ve yeşil renkte iki filtrenin arkasında duran bir çocuk, kendisine gönderilen beyaz ışığı hangi renkte görür?

- A) Beyaz B) Siyah C) Sarı D) Mavi

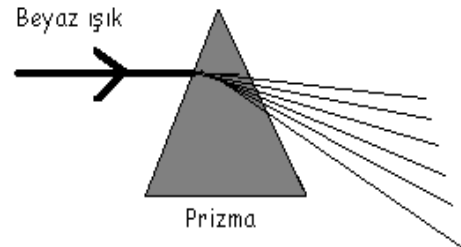
13- Yansıma ve kırılma olayları ışığın hangi özelliğinin birsonucudur?

- A) Doğrusal yolla yayılma  
B) Enerjiye sahip olma  
C) Saydam ortamlarda ilerleme  
D) Parlak yüzeylerden geri gelme

E- . Aşağıdaki tabloya sarı renkli bir tişörtün farklı renk ışıklarda hangi renk görüleceğini yazınız. ( 5 P )

	Beyaz ışıkta	Kırmızı ışıkta	Mavi ışıkta	Yeşil ışıkta	Sarı ışıkta
Sarı tişört					

1. Aşağıda verilen prizmadan çıkan ışınları sırası ile yazınız. (8 Puan)



Not:Sınav süresi bir ders saatidir.

BAŞARILAR...

Fen Ve Teknoloji Dersi Öğretmeni

2010-2011 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI PAMUKELİ İLKÖĞRETİM OKULU  
FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 7. SINIF II. DÖNEM II.YAZILI SINAVI SORULARI

AD VE SOYAD : .....

SINIF VE NUMARA : .....

A- Aşağıdaki doğru-yanlış sorularından doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi yazınız. ( 10 P )

- 1- ( Y ) Seri bağlı devrelerde direnç sayısı arttıkça toplam direnç azalır.
- 2- ( D ) Binaları yıldırımdan koruyan araçlara paratoner denir.
- 3- ( Y ) Elementin atomları birbirinden farklıdır.
- 4- ( Y ) Atomlar sadece elektron alarak kararlı olabilir.
- 5- ( Y ) Kimyasal bağ sadece farklı element atomları arasında olur.
- 6- ( D ) Heterojen karışım bir çözeltilidir.
- 7- ( D ) Kovalent bağ yapan bir atomun katman sayısı değişmez.
- 8- ( D ) Çekirdekdeki proton sayısı o atomun hangi elemente ait olduğunu gösterir.
- 9- ( Y ) Kırmızı renkli bir cismin üzerine yeşil ışık düşürülürse cisim kırmızı renkte görünür.
- 10- ( Y ) Bir cismin görüldüğü renk o cismin soğurduğu renktir.

şimşek, klor, soğurur ,çekim, molekül, saf, formül, semboller , katyon ,nötron, çekirdek, negatif, yansıma ,pozitif, enerji, bulutunu, anyon ,nötr, katman,tür,

B- Aşağıdaki boşlukları yukarıdaki kutucuktan uygun sözcüklerle tamamlayınız. ( 15 P )

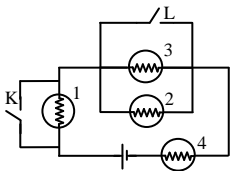
- 1- Bulutlar arasındaki yük alış-verişine **şimşek** denir.
- 2- Elementler **saf** maddelerdir.
- 3- Molekül yapılı elementler **formül** ile gösterilir.
- 4- Atomun bir parçası olan **nötron** yüksüzdür.
- 5- Protonlar çekirdekte bulunan **pozitif** yüklü taneciklerdir
- 6- Elektronlar atomun etrafındaki elektron **bulutunu** oluşturur.
- 7- Negatif yüklü iyon atomlara **anyon** pozitif yüklü iyon atomlara **katyon** denir.
- 8- Koyu renkli cisimler ışığı, açık renkli cisimlere göre daha çok **soğurur**
- 9- Işık bir tür **enerji** dir.
- 10- Işık **yansıma** ve soğurulma özelliğine sahiptir.

C- Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz. ( 65 P )

1- Aşağıdaki devre elemanlarında hangisi devreye **daima seri** bağlanır?

- A) Voltmetre                      B) Ampermetre  
C) Ampul                              D) Batarya

2- Şekildeki elektrik devresinde **L anahtarı** kapatıldığında hangi lamba ya da lambalar ışık verir ?



- A) 2 ve 4                      B) Yalnız 4  
C) 1 ve 4                      D) 1,2,3 ve 4

3- Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ampermetre akım ölçer seri bağlanır.  
B) Voltmetre gerilim ölçer paralele bağlanır.  
C) Ampermetre gerilim ölçer seri bağlanır.  
D) Lamba ışık verir

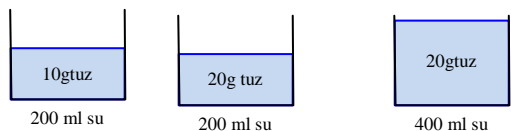
4- Aşağıdakilerden hangisi ışığın ana renklerinden **değildir**?

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

5- Şekerli su çözeltilisini seyreltmek için aşağıdaki işlemlerden hangisinin yapılması gerekir?

- A) Şeker eklemek.  
B) Su eklemek.  
C) Güneşte bekletmek.  
D) Çözeltinin yarısını başka bir kaba boşaltmak.

6- Çözeltiler içerdikleri çözünen miktarına göre seyreltik ya da derişik olarak iki gruba ayrılır. Buna göre;



Yukarıdaki çözeltilerin derişikliklerine göre karşılaştırılmaları aşağıda verilenlerden hangisinde **doğru** olarak verilmiştir?

- A) I>II=III                      B) II>I>III  
C) II>III>I                      D) II>I=III

7- X ile Y arasında **kovalent bağı**, Y ile Z arasında ise **iyonik bağı** bileşik oluşmaktadır. Buna göre X, Y ve Z hangi seçenekte doğru sınıflandırılmıştır?

- |    | X      | Y      | Z      |
|----|--------|--------|--------|
| A) | Metel  | Ametel | Ametel |
| B) | Metel  | Metel  | Ametel |
| C) | Ametel | Ametel | Metel  |
| D) | Ametel | Metel  | Ametel |

8- Kimyasal bağlara ilişkin ;

I- Kimyasal bağ sonucu molekül oluşur.

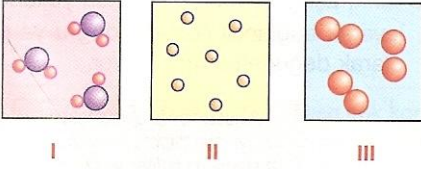
II- Elektron ortaklaşması sonucu oluşan bağ iyoniktir.

III- İyonik bağların oluşumu, elektron alış-verişi sonucudur.

Yargılarından hangisi yada hangileri **doğrudur**?

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

9-



Yukarıdaki tanecik modellerinden hangileri bir elemente aittir?

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

10- Bir kitap yeşil filtreden gelen ışıkla aydınlatılınca siyah görünüyor. Buna göre, kitabın rengi,

I. Beyaz    II. Yeşil    III. Kırmızı  
renklerinden hangileri olabilir?

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

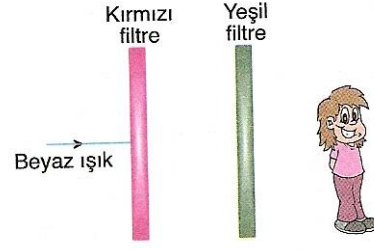
11- \* Bütün renkleri içerir.

\* Mavi filtreye tutulduğunda mavi renkte ışık verir.

Yukarıda verilen ipuçlarında bahsedilen ışık rengi aşağıdakilerden hangisidir?

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

12-



Şekilde gösterildiği gibi kırmızı ve yeşil renkte iki filtrenin arkasında duran bir çocuk, kendisine gönderilen beyaz ışığı hangi renkte görür?

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

13- Yansıma ve kırılma olayları ışığın hangi özelliğinin birsonucudur?

- A) Doğrusal yolla yayılma  
B) Enerjiye sahip olma  
C) Saydam ortamlarda ilerleme  
D) Parlak yüzeylerden geri gelme

E- Aşağıda verilen tabloda boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz. ( 10 P )

Elementin adı	Elementin sembolü
Bor	
Hidrojen	
Azot	
Flor	
Sodyum	
	Al
	P
	Cl
	Li
	K

Not:Sınav süresi bir ders saatidir.

BAŞARILAR...

.....  
FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ ÖĞRETMENİ