

201..-201.. EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 7. SINIF II. DÖNEM II.YAZILI SINAVI SORULARI

AD VE SOYADI:..... SINIF:7/.. 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.(10 P)

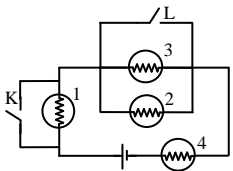
- 1- Bulutlar arasındaki yük alış-verişine denir.
- 2- Elementler maddelerdir.
- 3- Molekül yapıları elementler ile gösterilir.
- 4- Atomun bir parçası olan yüksüzdür.
- 5- Protonlar çekirdekte bulunan yüklü taneciklerdir
- 6- Elektronlar atomun etrafındaki elektron oluşturur.
- 7- Negatif yüklü iyon 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.(80 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

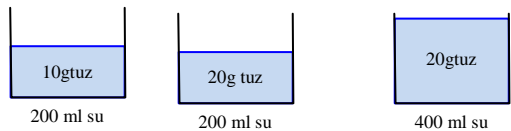
4- Aşağıdakilerden hangisi ışığın ana renklerinden değildir?

- 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) | Metale | Ametale | Ametale |
| B) | Metale | Metale | Ametale |
| C) | Ametale | Ametale | Metale |
| D) | Ametale | Metale | Ametale |

8- Kimyasal bağlara ilişkin ;

I- Kimyasal bağ sonucu her zaman molekül oluşur.

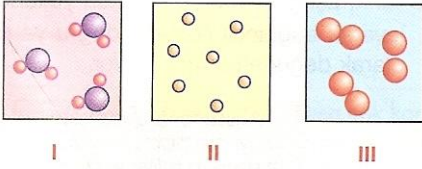
II-Elektron ortaklaşması sonucu oluşan bağ iyoniktir.

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-

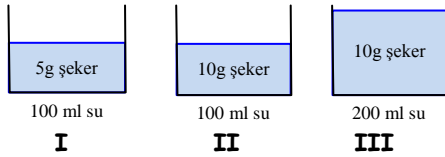


Yukarıdaki tanecik modellerinden hangileri bir elemente aittir?

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

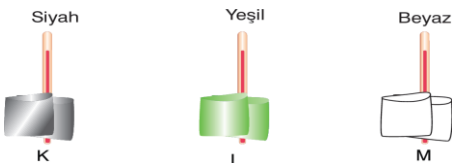
10-Çözeltiler içerdikleri çözünen miktarına göre seyreltik

ya da derişik olarak iki gruba ayrılır. Buna göre;



Yukarıdaki çözeltilerin derişikliklerine göre karşılaştırılması hangisidir?

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



11-Aynı maddeden yapılmış aynı kalınlık ve büyüklükteki siyah, mavi ve beyaz kumaş parçaları K, L ve M termometrelerine sarıldıktan sonra termometrelerin sıcaklıkları ölçülüyor.

Daha sonra termometreler kumaş parçaları sarılı iken güneş ışığını doğrudan alan bir yerde eşit süre bekletiliyor. Buna göre termometrelerin sıcaklık artışlarının büyüden küçüğe doğru sıralaması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) M > K > L
B) L > M > K
C) K > M > L
D) K > L > M

12- Şekerli su çözeltilisini seyreltmek için aşağıdakilerden hangisi **yapılabilir**?

- A) Çözeltilinin yarısını dökmek
B) Şeker eklemek
C) Su eklemek
D) Güneşte bekletmek

13-Aşağıdakilerden hangisi çözeltili **değildir**?

- A) Alkol ve su karışımı
B) Tuzlu su
C) Toprak ve su karışımı
D) Şekerli su

I. Koyu yüzeyler,üzerine düşen ışığın tamamını yansıtır.

II. Işık da ısı gibi bir enerji türüdür.

III. Işık ışınları aynı ortamda doğrusal yolla yayılır. IV.Işık maddelerde sıcaklık artışına sebep olur.

14-Yukarıdakilerden hangisi yada hangileri **doğru bilgi içerir**?

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

15- Aşağıdaki karışımlardan hangisinin sınıflandırılması yanlış yapılmıştır?

- A) Kumlu su - heterojen
B) Zeytin yağı su - homojen
C)Türk kahvesi - heterojen
D)Şekerli çay - homojen

I. Zeytinyağı II. Kum III. Su IV. Yemek tuzu

16-Elektrik akımını iletebilen homojen bir çözeltili yapabilmek için yukarıdaki örneklerden hangi ikisi kullanılmalıdır?

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

17- Aşağıdaki iyon-okunuş eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) CO_3^{2-} -----Karbonat
B) NH_4^+ ----Amonyum
C) PO_4^{3-} -----Fosfat
D) OH^- ---- Hidronyum

I. $25^{\circ}C$ 'de 100 gr. Su+10gr kesme şeker

II. $25^{\circ}C$ 'de 100 gr. Su+10gr toz şeker

III. $25^{\circ}C$ 'de 100 gr. Su+10gr pudra şeker

IV. $30^{\circ}C$ 'de 100 gr. Su+10gr pudra şeker

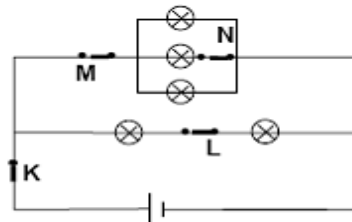
18-Dört ayrı kapta yukarıdaki çözeltiler hazırlandığında çözümlenme hızını büyüden küçüğe doğru sıralayınız.?

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

19- Atom numarası 20 olan bir element atomu aşağıdakilerden hangisiyle bağ yapmaz?

- A) $_8O$
B) $_{16}S$
C) $_{18}Ar$
D) $_{17}Cl$

20-



Şekildeki elektrik devresinde hangi anahtar açılırsa tüm ampuller söner?

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

Not: Sınav süresi 1 ders saatidir. Başarılar dilerim.