Adı-Soyadı:…………………………………….

Sınıf: …………. Numara:……….……

**SORULAR**

**1.** I.Kutup ayısının beyaz olması ve derisinde yağ depolaması

II.Van kedisinin gözlerinin farklı renkte olması

III. Çöldeki develerin hörgüçlerinde yağ depolaması

IV.Bir haltercinin kaslarının gelişmesi

Yukarıda verilenlerden hangileri **adaptasyona** örnektir?

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

**2.** İçerisinde Ca+2 ve Mg+2 gibi iyonları çok bulunduran

sulara **sert sular** denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi sudaki Ca+2

ve Mg+2 iyonlarının oluşturduğu zararlardan biri

**değildir?**

A)Zamanla çamaşırların yıpranmasına sebep olabilir

B)Elektrikli ısıtıcıların yüzeyini kaplayarak elektrik tüketimini arttırır

C)Daha fazla temizlik malzemesi tüketmemize sebep olur

D) Orta düzeyde iyonlu su tüketimi kemik ve diş gelişimine katkı sağlar

**3.**

**Yandaki tabloda K,L,M maddelerinin kütle ve hacimleri verilmiştir.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Madde | Kütle(g) | Hacim(cm3) |
| K | 10 | 5 |
| L | 8 | 16 |
| M | 25 | 25 |

Buna göre bu maddeler suya atıldıklarında durumları için ne söylenebilir?(Suyun yoğunluğu 1 g/cm3’tür)

**K L M**

A) Batar Batar Yüzer

B) Yüzer Yüzer Askıda kalır

C) Batar Yüzer Askıda kalır

D) Askıda kalır Batar Yüzer

**4.**



Yukarıdaki periyodik tabloda yerleri verilen elementlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

A)Atom numarası en büyük olan K’dir

B) Z ve Y metaldir

C) T diğerleriyle bileşik yapmaz

D) Z ile K arasında iyonik bağlı bileşikler oluşabilir

**5.** I.Sesin yayılması için maddesel ortam gereklidir

II. Ses katılarda en hızlı yayılır

III.Ses dalgalar halinde yayılır

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

**6..** **Su donduğunda;**

I.Tanecikleri arasındaki mesafe azalır

II.Tanecikleri hızlanır

III.Taneciklerin kinetik enerjisi artar

IV.Moleküller arası bağlar daha sağlam olur

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**7.**

**1.Top:** Mat görünümlüyüm.Elinize aldığınızda oldukça hafif olduğumu hissedersiniz.Tahta bir zemine bırakıldığımda pat diye bir düşme sesi çıkarırım ve anında parçalanırım

**2.Top:** Pırıl pırıl parlarım.Elektrik ve ısıyı en iyi ben iletirim. Tencere,tel gibi farklı şekillere girerim

**3.Top:** Hem sert hem de hafifim.Parlak veya mat olabilirim.Elektriği çok iyi iletemem

**Metal,ametal ve yarı metalden yapılmış üç top kendi aralarında yukarıdaki konuşmaları yapmışlardır**.Buna göre bu toplar hangi maddelerden yapılmıştır?

**1 2 3**

A) metal yarı metal ametal

B) ametal metal yarı metal

C) ametal yarı metal metal

D) yarı metal metal ametal

**8.** I.Hava 10 0C II.Hava 30 0C

III.Demir 10 0C IV.Demir 30 0C

Yukarıda bazı maddeler ve sıcaklıkları verilmiştir.Buna göre sesin bu ortamlardaki yayılma hızını **büyükten küçüğe** doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) I—II—III--IV B) III--IV—II--I

C) IV—III—II--I D) II--I—IV--III

**9.** I- Elimize buz aldığımızda elimizin üşümesi

II- Islak çamaşırın kuruması

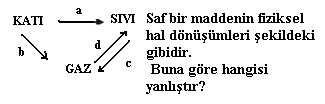
III- Elimize kolonya döktüğümüzde elimizin serinlemesi

Yukarıdaki olaylardan hangisi veya hangileri ‘’ **Sıvılar buharlaşırken ısı alır.’’** İlkesi ile açıklanabilir?

A) Yalnız II B) Yalnız III

C) I ve II D) II ve III

**10.**

****

A) b olayı süblimleşmedir

B) a olayının oluşması için madde ısı verir.

C) d olayı yoğuşmadır.

D) Madde ısı alarak c olayını gerçekleştirir.

**11.**



50g su 80g su 150g su 50g su

25g tuz 20g tuz 50g tuz tuz yok

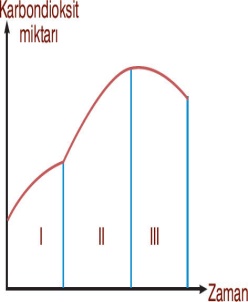
Yukarıdaki kaplarda bulunan suların donma sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A)D—A—B—C B)B—C—A—D

C)D—B—C— A D)D—A—C—B

**12.**





**13.** Aşağıdaki koşulların hangisinde bitkilerin daha çok fotosentez yaptığı söylenebilir?

A) Öğle saatinde 40 0C sıcaklıkta

B) Öğle saatinde 28 0C sıcaklıkta

C) Akşam üzeri 20 0C sıcaklıkta

D) Akşam üzeri 40 0C sıcaklıkta

**14**. I.Karbondioksit(**CO2**) II.Oksijen(**O2** )

III.Glikoz(**C6H12O6**) IV.Su(**H2O)**

V. Işık

Yukarıda verilenlerden hangileri fotosentez sırasında bitki tarafından üretilir?

A)II ve III B)III,IV,V C)I,IV ve V D)hepsi

16.Doğadaki oksijen kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Solunum B) Azot döngüsü

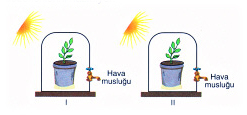
C) Fotosentez D) Karbon döngüsü

**17. 11 X+1 iyonu ile 7 Y–3 iyonunun oluşturacağı bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** X Y **B)** X Y3 **C)** X3Y **D)** XY2

**18.** 6CO2 + 6H2O  C6H12O6 + 6O2

**Yukarıdaki fotosentez tepkimesine göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

1. Fotosentez için oksijen gereklidir
2. Fotosentez için karbondioksit gereklidir
3. Fotosentez için su gereklidir.
4. Fotosentez sonucu basit şeker oluşur.

**19.**

Fotosentez olayına karbondioksitin etkisini incelemek isteyen öğrenci II numaralı düzenekte hangi değişikliği yaparsa karbondioksitin fotosenteze etkisini inceleyebilir?

1. İkinci bir bitki ekleyebilir
2. Hava musluğu ile havayı boşaltabilir
3. Işık miktarını artırabilir
4. II düzeneğe fare koyabilir

**20.**Bulunduğu ortamdaki karbondioksit miktarının zamanla değişim grafiği verilen yeşil bir bitki için aşağıdakilerden

hangisi söylenemez?

A) I’ de solunum yapmaktadır. B) II’ de fotosentez yapmaktadır. C) III’de aydınlık ortamdadır. D) III’de fotosentez yapmaktadır

Uğur TARIM

Fen ve Teknoloji Öğretmeni

**“Eğer diğer insanlardan benim için bir şeyler yapmalarını bekleseydim hiç bir şey yapamazdım.”**

**Isaac Newton**