|  |
| --- |
| **Adı Soyadı : 2017–2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI Puan :** **No: …………………………… ORTAOKULU 8 SINIFLAR** **Sınıf: 8/ FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI**  |

**1-)** Üreme ana hücrelerinde, biri anneden, biri babadan gelen iki takım (2n) kromozom bulunur.Aşağıda verilen şemalardan hangisi üreme ana hücrelerinde mayozun meydana gelişini doğru bir şekilde göstermiştir?

A) B)

C) D)



**2-)** Basit makinelerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

**A)** İşten kazanç sağlar.

**B)** Daha az enerji harcamamızı sağlar.

**C)** Kuvvetten kazanç sağlayan yoldan da kazanç sağlar.

**D)** Kuvvetten kayıp varsa yoldan kazanç vardır.

**3-)**

Yukarıdaki şekilde 12 N ağırlığındaki bir yük F kuvveti ile makara sistemi ile dengede tutulmaktadır. **Buna göre, F kuvveti kaç Newton’dur?** (Makara ağırlıkları ve sürtünmeler önemsizdir)

**A)** 2 N **B)** 3 N **C)** 6 N **D)** 12 N

**4-)** **Metallerle ilgili verilen özelliklerden hangisi**

**yanlıştır?**

**A)** Periyodik tablonun genellikle sağ tarafınnda bulunurlar.

**B)** Elektron vererek katyon oluştururlar.

**C)** Kendi aralarında bileşik oluşturmazlar.

**D)** Tel ve levha haline getirilebilirler.

**5-)**

 **NaCl bileşiği ile ilgili olarak;**

 I-İyonik bağlı bir bileşiktir.

 II-Elektron alışverişi ile bağ oluşumu gerçekleşmiştir.

 III-Ametal atomları arasında gerçekleşmiştir.

**İfadelerinden hangileri söylenemez?**

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

**6-)**

 ****

**7-)**

****

**8-)**

 ****

**9-)** Aşağıda X ve Y elementlerinin aralarında bileşik oluştururken kütlelerindeki değişim grafiği verilmiştir.

**Grafiğe göre oluşan XY bileşiğinin kütlesi kaç gramdır?**

**A)** 24 **B)** 48 **C)** 60 **D)** 72

**10-)** K saydam ortamından L saydam ortamına geçen bir ışın

şekildeki yolu izliyor.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

**A)** Kırılma açısı 20° dir.

**B)** Gelme açısı 30° dir.

**C)** Işık K ortamında daha süratlidir.

**D)** L ortamı K ortamından daha yoğundur.

**11-)** Daha yoğun bir ortama 500 lik bir açıyla gönderilen

bir ışığın kırılma açısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

**A)** 40 **B)** 45 **C)** 48 **D)** 50

**12-)** Aşağıda bazı mercek çeşitleri verilmiştir.

Buna göre hangilerinde asal eksene paralel gönderilen

ışınlar bir noktada toplanır?

**A)** I, II ve III. **B)** I, III ve IV

**C)** II, III ve V **D)** III, IV ve V

**13-)** Aşağıdakilerden hangisinde ses daha hızlı yayılır?

**A)** Boşlukta **B)** Havada

**C)** Tahta masada **D)** Deniz suyunda

**14-)** Aşağıdakilerden hangisi ses ile ilgili yanlış bir

bilgidir?

**A)** Ses uzayda yayılmaz.

**B)** Sıcaklık arttıkça sesin yayılma hızı artar .

**C)** Ses bir maddedir.

**D)** Ses dalgalar halinde yayılır.

**15-)** Aşağıda verilen canlılardan hangisi besin zincirinin

başlangıcında bulunur?

**A)** Hamsi **B)** Ot **C)** Atmaca **D)** Çekirge

**16-)**

Yukarıdaki canlılar arasındaki enerji ilişkilerini gösteren

şekilde A, B, C, D ve E harfleriyle gösterilen canlılardan

hangisinin yerine ayrıştırıcı canlı olan mantarlar

yazılabilir?

**A)** C **B)** D **C)** E **D)** A

**17-)**Solunumla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi

yanlıştır?

**A)** Enerji üretilmesini sağlar.

**B)** Havaya karbondioksit verir.

**C)** Işık enerjisini kimyasal enerjiye çevirir.

**D)** Vücuttaki besinlerin yakılmasını sağlar.

**18-)** Aşağıdakilerden hangisi ozon tabakasının

seyrelmesini önlemek için alınması gereken

tedbirlerden biri değildir?

**A)** Fosil yakıt tüketimi azaltılmalıdır.

**B)** Sprey veya deodorantların atmosfere salınımı

azaltılmalıdır.

**C)** Hava kirliliğini önleyecek tedbirler alınmalıdır.

**D)** Kısa adı CFC(kloroflorokarbon) olan zararlı

bileşiklerin kullanımı artırılmalıdır.

**19-)**

 **Öz ısı ile ilgili;**

 I- Birimi J/ g°C’ dir.

 II- Maddenin cinsine bağlıdır.

 III- Öz ısısı küçük olan maddenin sıcaklığı büyük olana

göre daha fazla artar.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**20-)**Eşit kütledeki K, L, M ve N maddeleri özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılıyor. Maddelerin ilk ve son sıcaklıkları tabloda verilmiştir.



Buna göre hangi maddenin öz ısısı en büyüktür?

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



Süreniz 40 dakika dır.

……………………..

Fen Bilgisi Öğretmeni

Geleceği ayarlamanın tek yolu olabildiğiniz kadar şimdide olmaktır. Şu anda dünü ya da yarını değiştiremezsiniz. Önemli olan tek an şimdidir.

Albert Einstein