**2018-2019 EĞİTİM –ÖĞRETİM YILI ……………………. ORTAOKULU**

**8.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAV SORULARI**

**ADI- SOYADI: SINIFI: NO: PUAN:**

**AŞAĞIDAKİ TEST SORULARINDA DOĞRU CEVABI İŞARETLEYİNİZ.(Her soru 5 puandır)**

1)



**Şekildeki balık kılçığı diyagramında kaç numaralı kısımda eşleştirme hatalı yapılmıştır?**

A)1 B)2 C)3 D)4

**2)Aşağıdakilerden hangisi asitler için doğru , bazlar için yanlıştır?**

A)Ele kayganlık hissi verirler.

B)Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.

C)Tatları acıdır.

D)Ph değerleri 7’den küçüktür.

**3)**



**Verilen kimyasal tepkime denklemiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A)Atom çeşidi korunmuştur.

B)Atom sayısı değişmiştir.

C)Maddelerin molekül yapısı değişmiştir.

D)Atomlar arası bağlar kopmuş, yeni bağlar oluşmuştur.

**4)Aşağıda verilen tesislerden hangileri kimya endüstrisiyle ilgilidir?**



A)1 ve 2 B)2 ve 3

C)1,2 ve 3 D)1,2,3,4

**5)**



**6)**K,L ve M sıvılarının eşit kütlelerine eşit ısılar verildiğinde sıcaklık artışlarına ait grafik aşağıdaki gibi oluyor.



**Buna göre bu cisimlerin öz ısılarının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?**

A)K>L>M B)L>K>M

C)L>M>K D)K>M>L

**7)**Aşağıda saf bir maddenin ısınma grafiği gösterilmiştir.



**8)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bağımsız değişken | Bağımlı değişken | Kontrol değişkeni |
| Sıvı kütlesi | Sıcaklık artışı | Isıtıcı, öz ısı, süre |

****

**9)M yükü aşağıdaki eğik düzlemlerde F1 ve F2 kuvvetleriyle dengelenmiştir.**

****

**Şekil-I ve Şekil -2’de kurulan eğik düzlemlerle ilgili;**

I-F1 >F2’dir.

II-Şekil II’deki kuvvet kazancı daha fazladır.

III-Her iki düzenekte yapılan iş aynıdır.

**İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?(Sürtünmeler önemsenmeyecektir.)**

A)Yalnız I B)I ve II

C)II ve III D)I,II ve III

**10)**Yandaki tahterevallide Aysu ve Arda’nın yatay konumda dengeye gelebilmesi için;

I.Aysu, destek noktasına yaklaşmalı

II.Arda , destek noktasından uzaklaşmalı

III.Destek , Arda’ya yaklaştırılmalı

**Uygulamalarından hangileri tek başına yapılabilir?**

A)Yalnız I B)I ve II

C)II ve III D)I,II ve III

**11)**Yandaki makara sistemi dengededir. Buna göre makara sistemi ile ilgili;

I.2 hareketli, 1 sabit makaradan oluşmuştur.

II.Yoldan kazanç vardır.

III.F kuvveti , P yükünden küçüktür.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

A)I ve II B)I ve III

C)II ve III D)I,II ve III

**12)**

****

**B)AŞAĞIDAKİ CÜMLELERDE DOĞRU OLANIN BAŞINA ‘D’ YANLIŞ OLANIN BAŞINA ‘Y’ HARFİ YAZINIZ.(6x2=12 puan)**

1)…….Sıvılar basıncı her yöne aynı büyüklükte iletir.

2)……… Kamyon ve tır gibi araçların tekerlek sayısının çok olmasının amacı basıncı artırmaktır.

3)………Güneş ışınlarının ekvatora dik olarak ulaştığı

 tarihlere ekinoks tarihleri denir.

4)…….. Basit makineler yapılan işten ve harcanan enerjiden kazanç sağlar.

5)…… Saf maddelerin hâl değişimi sırasında sıcaklığı değişmez.

6)……….. Saf bir maddenin erime ısısı, buharlaşma ısısına eşittir.

**C)AŞAĞIDAKİ CÜMLELERDE BOŞ BIRAKILAN YERLERİ UYGUN KELİMELERLE TAMAMLAYINIZ.(5x2=10 puan)**

**PASCAL-ARTAR-X-Y-KIŞ-YAZ-AZALIR**

1)Katı hâldeki maddenin yüzeyle temas eden alanı artarsa basınç ......................................... .

2)Sıvı yoğunluğu artarsa sıvı basıncı ......................................... .

3)İtfaiye merdivenlerinde………………….prensibinden yararlanılır.

4)Yeni doğacak bir çocuğun cinsiyetini ……………kromozomu belirler.

5)Birim yüzeye düşen ışık ışınlarının en fazla olduğu mevsim………….. mevsimidir.

**D)Aşağıdaki düzeneklerdeki kuvvetlerin büyüklüklerini karşılaştırınız.(10 puan)**

****

**E)**Genotipi ‘Uu’ şeklinde olan bir bezelyenin fenotipinde uzun boy görülür.**Buna göre bu bezelye bitkisiyle ilgili aşağıda verilen tabloyu doldurunuz.(8 puan)**

|  |  |
| --- | --- |
| Baskın gen |  |
| Çekinik gen |  |
| Uzun boylu bezelye genotipi |  |
| Kısa boylu bezelye genotipi |  |
| Saf döl genotip |  |
| Melez döl genotip |  |