***ADI-SOYADI:***

***NUMARASI:***

**2014-2015 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SARATLI İLKÖĞRETİM OKULU FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ *8/A* SINIFI 1. DÖNEM 3. YAZILI SINAV SORULARI**

**A)Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D” yanlış olanların başına “Y” harfini koyunuz.(5x2=10 puan)**

**1-**( )Metaller işlenebilir, tel ve levha haline getirilebilir.

**2-**( )Ametaller parlak veya mat olabilir.

**3-**( )Kimyasal tepkimelerde atom çeşidi, sayısı değişmez.

**4-**( )Mutasyonlar eşey hücrelerinde oluşursa kalıtsal olur.

**5-**( )Arabalardaki hidrolik fren sistemi gazların basıncı iletme özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.

**B)Aşağıdaki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.(5x2=10 Puan)**

**1-**Metaller elektron ………………………………, ametaller ise elektron ……………………………… yatkındır.

**2-**Yarı metaller elektriği…………………………….……kötü, …………..…………………… daha iyi iletirler.

**3-**………………………………………….. sonucunda renk değişimi, ısı ve ışık açığa çıkması gibi olaylar oluşabilir.

**4-**7A grubunun özel adı……………………………,2A grubunun özel adı……………………………………….dir.

**5-**Kromozom sayısı ………………………….. bölünme ile yarıya iner.

**C) Aşağıdaki Soruları Cevaplandırınız? (20x4=80 Puan)**

**Soru 1)**  
Aşağıdakilerden hangisi mitoz bölünmenin özelliklerinden biri değildir?   
  
**A)** Büyüme, gelişme için gereklidir.   
**B)** Kromozom sayısı yarıya iner.   
**C)** Vücut hücrelerinde görülür.   
**D)** Bir hücreden iki yavru hücre oluşur.

**Soru 2)**   
I. Homolog kromozomlar yan yana gelir.  
II. Parça değişimi görülür.  
III. Kromozom sayısı değişmez.  
IV. Üreme ana hücrelerinde görülür.  
Yukarıdaki ifadelerden hangisi mitoz bölünmeden özelliklerden biridir?  
  
**A)** I     **B)** II     **C)** III     **D)** IV

**Soru 3)** 2n = 60 kromozomlu bir ineğin bir hücresi ardı ardına üç mitoz ve bir mayoz bölünme geçirdiğine göre sonuçta oluşan hücre sayısı ve kromozom sayısı nedir?   
  
**A)** 32 hücre, 30 kromozom   
**B)** 16 hücre, 60 kromozom   
**C)** 32 hücre, 60 kromozom   
**D)** 16 hücre, 30 kromozom

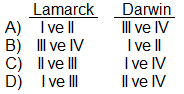
**Soru 4)**  
Aşağıdakilerden hangisinde mutasyon yoktur?   
  
**A)** Down sendromu   
**B)** Altıparmaklılık   
**C)** Van kedisinin gözleri   
**D)** Yaraların iyileşmesi

**Soru 5)**   
1800 Nükleotitten oluşan bir DNA zincirinde 400 tane Guanin olduğuna göre fosfat ve Timin sayısını bulunuz?   
  
**A)** 900 fosfat, 500 Timin   
**B)** 1800 fosfat, 900 Timin   
**C)** 900 fosfat, 400 Timin   
**D)** 1800 fosfat, 500 Timin

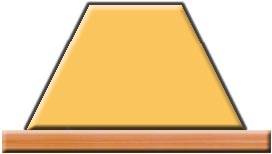
**Soru 6)**    
Normal görüşlü baba ile renk körü annenin , normal görüşlü kız çocuklarının olma olasılığı nedir?  
  
**A)** %25      **B)** %50      **C)** %75      **D)** %100

**Soru 7)**   
Aynı bölgede yaşayan farklı tür canlıların benzer adaptasyon göstermelerinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?   
  
**A)** Tür içi varyasyonların oluşmasını sağlamak.   
**B)** Evrime katkı sağlamak   
**C)** Doğal seçilime o canlının elenmesini sağlamak.   
**D)** O bölgede yaşama ve üreme şansını artırmak.

**Soru 8)**   
Aşağıda verilenlerden hangisi kalıtsal bir özelliktir?   
  
**A)** Erkek çocuklarının sünnet olması   
**B)** Bukalemunun bulunduğu ortama göre renk değiştirmesi   
**C)** Yazın tenin bronzlaşması   
**D)** Çuha çiçeğinin sıcaklığa bağlı olarak farklı renkte çiçek açması

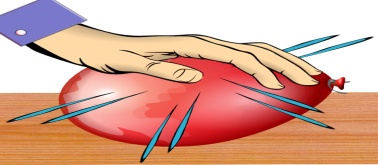
**Soru 9)I.** Fazla kullanılan bir organ gelişerek daha etkin bir yapı kazanır.   
**II.** Kullanılmayan organlar bir süre sonra körelir.   
**III.** Türler içinde sayısız varyasyon bulunmaktadır.   
**IV.** Canlılar yaşamlarına devam edebilmek için gerekli olan besin, barınma su gibi ihtiyaçları için yaşam mücadelesi verirler.   
Yukarıda evrimle ilgili olarak ileri sürülen görüşlerden hangileri Lamarck’a hangileri Darwin’e aittir.   


Soru 10)Şekildeki cisim ters çevrilirse aşağıdaki özelliklerden hangisi değişir?

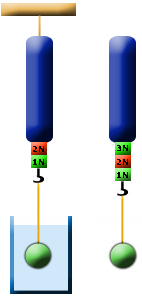


A) Basıncı B) Hacmi C) Kütlesi D) Ağırlığı

Soru 11)**-** Bir balon su ile doldurulup balon üzerinde delikler açılıyor. Balonun üzerine bastırıldığında tüm deliklerden fışkıran suyun hızının arttığı gözleniyor.

Bu deneyde aşağıdaki sorulardan hangisine cevap aranmaktadır

1. Sıvılar basıncı her yönde eşit iletir mi?
2. Sıvıların ağırlığı basıncı nasıl etkiler?
3. Sıvının cinsi deliklerden akış hızını nasıl etkiler?
4. Sıvıların basıncı yoğunluğa bağlı mıdır?

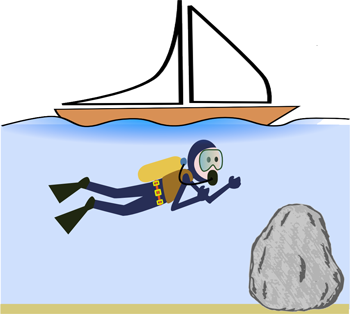
Soru 12) Havadaki ağırlığı 3 N olan cisim şekildeki gibi bir sıvı içerisine sarkıtılıyor. Bu sıvıdaki ağırlığı 2 N olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Yer değiştiren sıvının ağırlığı 1 N’dur.

B) Sıvının kaldırma kuvveti 1 N’dur.

C) Cismin ağırlığı, kaldırma kuvvetine eşittir

D) Cismin ağırlığı sıvı içinde hafiflemiş gözükmektedir

Soru 13) Hacimleri eşit olan yelkenli, dalgıç ve kaya su içerisinde şekildeki gibi dengededir. Bu cisimlere uygulanan kaldırma kuvvetleri arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) Kaya=Yelkenli=Dalgıç

B) Kaya>Yelkenli>Dalgıç

C) Dalgıç=Kaya>Yelkenli

D) Yelkenli>Dalgıç=Kaya

Soru 14)Aşağıda periyot ve grup numarası verilen elementlerle ilgili hangisi yanlıştır?

A)Mg12 : 3. Periyot, 2A grubu

B)Li3 : 1. Periyot, 2A grubu

C)Cl17 : 3. Periyot, 7A grubu

D)K19 : 4. Periyot, 1A grubu

Soru 15) Fe2(CO3)3 bileşiği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)Bileşikteki katyon Fe+3 dür.

B)Bileşikteki anyon CO3-3 dür.

C)Toplam 14 tane atom vardır.

D)3 çeşit element vardır

Soru 16) **Aşağıdakilerden hangisi basınç birimidir?**

A) Pascal B) Newton

C) Volt D) Joule

Soru 17) X: 2) 1) Y: 2) 8) 7)

**Yukarıda elektron dizilimleri verilen element atomları ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

1. X bir metaldir.
2. Y bir halojendir.
3. X ile Y arasında iyonik bağ oluşur.
4. Y kararlı bir elementtir.

Soru 18) **Mg2+ ve Cl- iyonlarının oluşturacağı kimyasal bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**

A) MgCl2 B) Mg2Cl C) MgCl D) Mg2Cl2

Soru 19)

**Aşağıdakilerden hangisi A,B,C ve D elementleri için yanlıştır?**

A) C elementinin 3 katmanı vardır.

B) D elementinin son katmanında 8 e- bulunur.

C) B elementi D elementine göre daha az katmana sahiptir.

D) A elementinin atom numarası 3’tür.

Soru 20) I. Isı ve elektriği iyi iletirler.

II. Oda sıcaklığında civa hariç katı halde bulunurlar.

III. Son yörüngelerinde 6,7 ve 8 elektron bulunur.

**Metaller için yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

A) Yalnız II B) I ve II

C) I ve III D) II ve III

Cevapları 1-b 2-c 3-c 4-d 5-d 6-d 7-d 8-b 9-a