Mayoz-mitoz-adaptasyon-mutasyon- Darwin- Lamarck-0-25-50-100

ADI-SOYADI:

SINIFI-NUMARASI:

**FİKRİ İNAL ORTAOKULU 2013-2014 ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM**

**FEN VE TEKNOLOJİ 8/A SINIFI 3.SINAV SORULARI**

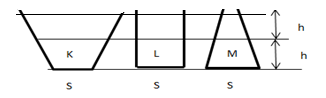
08.01.2014

**1.Aşağıdaki boşlukları kutuda verilen uygun kavramlarla doldurunuz.(2x5=10 puan)**

1. İnsanda yaraların onarılması ………………………………… bölünme sonucu olur.
2. Renk körü olan bir annenin oğlunun renk körü olma olasılığı yüzde ………………………………….
3. Down sendromu ………………………………… sonucu oluşan kalıtsal bir hastalıktır.
4. Varyasyon ve doğal seçilim ……………………………………’ in evrimle ilgili ileri sürdüğü fikirlerdendir.
5. ……………………………….bölünme insanlarda kromozom sayısının sabit kalması sağlar.

**2. Metaller ile ametallere ait özelliklerden bazıları tabloda verilmiştir. Tabloyu uygun şekilde doldurunuz.(2x6=12 puan)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Özellikler | Metal | Ametal | Özellikler | Metal | Ametal |
| Elektrik ve ısıyı iyi iletir. |  |  | Elektron almaya yatkınlardır. |  |  |
| Tel ve levha haline getirilebilir. |  |  | 2A grubu elementlerini kapsar. |  |  |
| Görünümleri mattır. |  |  | Halojenleri kapsar. |  |  |



**3. Yanda verilen şekilde K,L,M kaplarında h seviyesinde su bulunmaktadır. Kaplara eşit miktarda su eklendiğinde sıvıların kabın tabanına yaptıkları sıvı basınçları büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (6 puan)**

**4. Tabloda verilen bileşikleri aralarındaki kimyasal bağa göre ait oldukları kutuya yazınız. (20 puan)**

**KOVALENT**

**İYONİK**

|  |  |
| --- | --- |
| MgCl2 | N2 |
| SO2 | KCl |
| NH3 | NO3 |
| NaCl | LiF |
| H2O | MgO |

**Çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız.(13x4=52) Soruların cevaplarını şablona işaretleyiniz.**

**1.Kalsiyum ve karbonat iyonlarının oluşturacağı bileşiğin formülü hangisidir?**

A)CaCO3 B)Ca(CO3)3 C) Ca(CO3)2 D)CaCO2

**2.**İnsanlarda Ayrık kulak memesi yapışık kulak memesine baskındır. Bir anne babanın ayrık ve yapışık kulak memesine sahip çocukları vardır. **Bu anne babanın genotipleri aşağıdakilerden hangisi veya hangileri olabilir?**

Anne Baba

I- aa Aa

II- Aa Aa

III- AA Aa

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

3. **13Al ve 16S** atomlarının arasında oluşacak bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Al3S2 B) AlS C) Al2S3 D) AlS3

4. İçi tamamen su dolu cam bardağın ağzını bir kâğıt parçası ile kapatan Bilge bardağı ters çevirdiğinde bardaktaki suyun dökülmediğini fark ediyor.

**Bununla ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?**

A) Suyun basıncı açık hava basıncına eşit büyüklükte olduğu için su dökülmez.

B) Kâğıt üzerine etkiyen hava basıncı su basıncından büyük olduğu için su dökülmez.

C) Cam bardak yüzeyi sıvı basıncını azalttığı için su dökülmez.

D) Suyun uyguladığı basınç kuvveti havanın uyguladığı kuvvetten büyük olduğu için su dökülmez.

5. Kaktüsler çöllerde yetiştikleri için yapraklarının yerine dikenler oluşmuştur.

**Aşağıdaki durumlardan hangisinde buna benzer bir durum vardır?**

A) Van kedisinin gözlerinin farklı renklerde olması

B) Kutuplardaki tilkilerin beyaz renkte olması

C) Çuha çiçeğinin farklı sıcaklıklarda farklı renkte olması

D) Down sendromu

**6.** Bir öğrenci, su dolu plastik şişeye, özdeş delikler açtığında suyun şekildeki gibi K,L ve M noktalarına fışkırdığını gözlemliyor.

**Öğrenci bu deneyle sıvı basıncının aşağıdaki özelliklerinden hangisine bağlı olduğunu test etmeye çalışmıştır?**

A ) Kabın şekline B) Kabın hacmine

C) Sıvının yoğunluğuna D) Sıvının derinliğine

**7. 2n = 16 kromozomlu bir soğan bitkisi 1 mitoz 1 mayoz bölünme geçirirse oluşan hücrenin sayısı ve bir hücredeki kromozom sayısı ne olur?**

Hücre sayısı Kromozom sayısı

A) 2 8

B) 4 16

C) 8 8

D) 6 16

8.Yandaki şekilde ağzı kapalı kova içinde su bulunmaktadır. **Kova ters çevrilirse kabın tabanındaki sıvı basıncı ve kabın sıvı yüksekliği nasıl değişir?**

**Sıvı basıncı Sıvı yüksekliği**

A) Artar Artar

B) Azalır Azalır

C) Artar Azalır

D) Azalır Artar

**9. Potasyum elementinin periyodik tablodaki yerini bulunuz?**

A) 2. Periyot 1 A Grubu B) 4. Periyot 2 A Grubu

C) 4. Periyot 1 A Grubu D) 2. Periyot 8 A Grubu

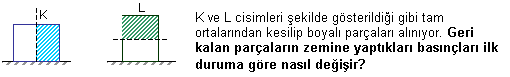
**10. Al(NO3)3** bileşiğindeki elementlerin atom sayıları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A) 1 Alüminyum, 1 Azot, 9 Oksijen

B) 1 Alüminyum, 3 Azot, 9 Oksijen

C) 3 Alüminyum, 1 Azot, 6 Oksijen

D) 3 Alüminyum, 3 Azot, 6 Oksijen

****11. **K** ve **L** cisimleri şekilde gösterildiği gibi tam ortalarından boyalı parçaları alınıyor. **Geri kalan parçalarının zemine yaptıkları basınç ilk durumlarına göre nasıl değişir?**

K L

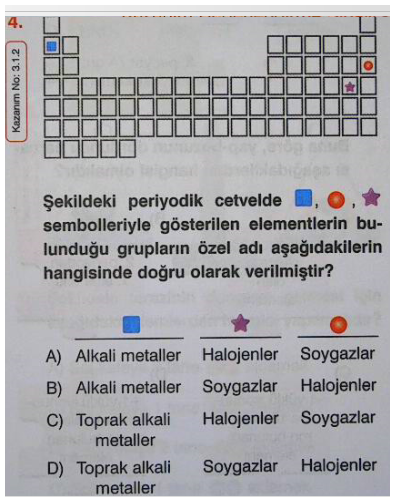
A) Artar Azalır

B) Azalır Değişmez

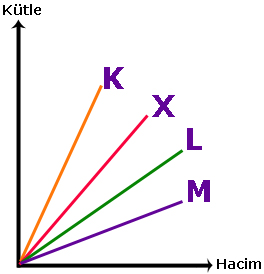
C) Değişmez Azalır

D)Değişmez Artar

**12.Şekildeki periyodik cetvelde gurupların özel isimleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

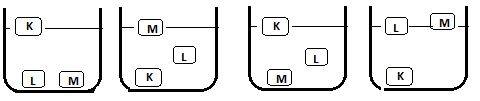


|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| A) | Top.Alkali metal | Soygazlar | Halojenler |
| B) | Alkali metaller | Asal gazlar | Soygazlar |
| C) | Alkali Metaller | Halojenler | Soygazlar |
| D) | Alkali metaller | Top.Alk.Metal | Halojenler |



13. K, L, M cisimleri ile X sıvısına ait kütle hacim grafiği şekildeki gibidir. K, L, M cisimlerini X sıvısı içerisine bırakırsak **cisimlerin konumları aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**

A) B) C) D)



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Çoktan seçmeli soruların yanıtlarını buraya işaretleyiniz. | | | | |
|  | A | B | C | D |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  | Her sorunun puanı yanında yer almaktadır. Süreniz 40 dakikadır. Başarılar dilerim☺  Selin F. YORUÇ  Fen ve Teknoloji Öğretmeni |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |