

Adı Soyadı :

2022 - 2023

No :

EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

..... ORTAOKULU 8/.... SINIFI

FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI

1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" harfi yazınız.

(1x10=10p)

- () Katılar basıncı aynen iletir.
() Yüzey alanı arttıkça katı basıncı da artar.
() Sıvı basıncı kabın şekline bağlıdır.
() Açık hava basıncı barometreyle ölçülür.
() Açık hava basıncını ilk ölçen bilim insanı Toriçelli'dir.

2. Kimyasal değişmeye 3 örnek veriniz.

(1x3=3p)

Örnek 1:.....

Örnek 2:.....

Örnek 3:.....

3. Fiziksel değişmeye 3 örnek veriniz.

(2x3=6p)

Örnek 1:.....

Örnek 2:.....

Örnek 3:.....

4. Bir kaba 15 g A maddesi, 20 g B maddesi konuluyor ve iki madde tepkimeye giriyor. Tepkime sonucunda C ve D maddeleri oluşuyor. Tepkime sonucu 10 g D maddesi oluştuğuna göre kaç g C maddesi oluşmuştur?

(4p)

Cevap:

.....

.....

5. Metallerin 3 özelliğini yazınız.

(2x3=6p)

1:.....

2:.....

3:.....

6. Ametallerin 3 özelliğini yazınız.

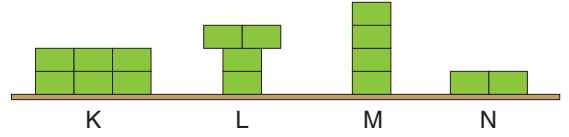
(2x3=6p)

1:.....

2:.....

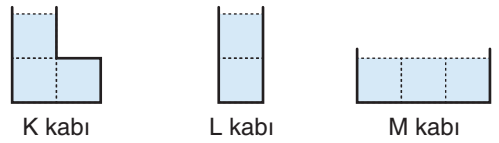
3:.....

7. Aşağıda verilen özdeş kutucuklardan oluşan şekillerin tabana yaptıkları basınçları karşılaştırınız. (4p)



Cevap:

8. Aşağıda verilen K, L ve M kaplarının tabanlarında oluşan sıvı basınçlarını karşılaştırınız. (3p)



Cevap:

9. Melez döl mor çiçekli bir bezelye ile melez döl mor çiçekli bir başka bezelye çaprazlandığında oluşacak bezelyelerinin çiçek rengi oluşma olasılıklarını genotip ve fenotiplerini yazınız. (5p)

(Mor çiçek, beyaz çiçeğe baskındır)

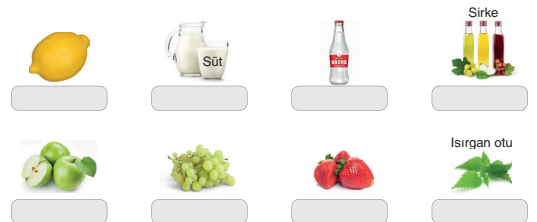
1.Bezelye

2.Bezelye

.....

.....

10. Aşağıda verilen fotoğrafların altında yer alan boşluklara, fotoğraflardaki yapıların içerdiği asit türünü yazınız.



1. Fen Bilimleri dersinde Fatma, defterine modifikasyonun özelliklerini aşağıda verdiği gibi yazmıştır.

1. Canlının dış görüşünü etkiler.
2. Gen ve kromozomların yapısında değişiklik meydana getirebilir.
3. Vücut hücreleride görülür.
4. Sıcaklık, ışık nem ve beslenme gibi çevre şartlarının etkisiyle oluşur.

Buna göre, Fatma'nın yazdıklarından hangisi modifikasyonun özelliklerinden biri değildir?

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

2. Elementler periyodik tabloda özelliklerine göre metal, ametal ve soygaz olarak gruplandırılmıştır.

Bu gruplar hakkında verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- Metaller mat görümlü ve kırılkan yapıdadırlar.
- Soygazlar elektron alıp vermeye yatkın değildir.
- Ametaller genellikle periyodik cetvelin sol tarafında yer alır.
- Metaller kararlı hale geçmek için genelde elektron alarak anyon oluşturur.

3. Aşağıda periyodik tablodan bir kesit verilmiştir.

		X
Y		
	Z	T

Buna göre X, Y, Z ve T elementleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Y, 6A grubu elementi olabilir.
- X ile T aynı grup elementleridir.
- Z ile T aynı periyot elementleridir.
- X ile T'nin son katmanlarında kesinlikle eşit sayıda elektron bulunur.





4. **Ada'nın göz rengi ile annesinin göz rengi benzerdir. Ada ile annesinin göz renginin benzer olmasının sebebi nedir?**

- Ada ile annesinin göz rengi rastlantısal olarak benzerdir.
- Ada kız olduğu için göz rengi babasının göz rengi ile aynı olamaz.
- Kalıtıl bilgiler, genler aracılığıyla nesilden nesile aktarılır.
- Annenin göz rengi her zaman kız çocuğu ile aynı olur.

5.



Yavuz elindeki balonların üzerine DNA ile ilgili bilgiler yazmaktadır. Ancak bir balondaki bilgi yanlış yazılmıştır. Bu balon hangisidir?

-  Kendini eşler
-  Tek zincirdir
-  Nükleotitlerden oluşur
-  Kalıtsal bilgi taşır.

6. Aşağıdakilerden hangisi doğal seçilime örnek olarak verilebilir?

- A) Develerin hörgüçlerinde yağ depo etmesi
- B) Kutuplarda yaşayan kutup ayılarının beyaz renkte olması
- C) Hızlı koşan tavşanların avcılarından kurtulması
- D) Arı sütüyle beslenen arıların kraliçe arı olması

7. Hava olaylarıyla ilgili inceleme yapıp hava tahminleri yapan bilim dalına - - - - denir.

Bu ifadede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi doğru olur?

- A) meteoroloji
- B) klimatoloji
- C) sismoloji
- D) biyoloji

8. "21 Aralık'ta Güney Yarı Küre'ye güneş ışınları dik bir şekilde düşer."

Yukarıda verilen zamanda güney ve kuzey yarı kürede hangi mevsimler görülür?

- | | Güney Y. K. | Kuzey Y.K. |
|----|-------------|------------|
| A) | Kış | Yaz |
| B) | Yaz | İlkbahar |
| C) | Kış | Sonbahar |
| D) | Yaz | Kış |

element	X	Y	Z	T
proton sayısı	8	12	4	10

Yukarıda proton sayıları verilen elementlerden hangileri aynı grupta yer alırlar?

- A) X - T
- B) Y - Z
- C) X - Z
- D) Y - T

10. Aşağıda bazı değişimlerin resimleri gösterilmiştir.



Buzun su içinde bekletilmesi



Çivinin paslanması



Elmanın çürümesi



Camın kırılması

Buna göre, hangi değişimlerde bağ kırılımı ve bağ oluşumu ile yeni maddeler oluşmuştur?

- A) 1 ve 2
- B) 2 ve 3
- C) 1 ve 4
- D) 2, 3 ve 4