

A) Aşağıdaki ifadelerin başına doğru ise (D), yanlış ise (Y) koyunuz.

10 p

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Vajina, dişi üreme hücrelerini üretir. | <input type="checkbox"/> Eğik düzlemde yoldan kazanç vardır. |
| <input type="checkbox"/> Ergenlikte yalnız kalma isteği görülür. | <input type="checkbox"/> Sabit makarada kuvvetin yönü değişir. |
| <input type="checkbox"/> Mitoz sonucu 4 yeni hücre oluşur. | <input type="checkbox"/> Değerlik elektron sayısı, grup numarasıdır. |
| <input type="checkbox"/> Basit makineler, işten kazanç sağlar. | <input type="checkbox"/> Asitlerin tadı acıdır. |
| <input type="checkbox"/> DNA, hücre bölünmesi öncesinde kendini eşler. | <input type="checkbox"/> Metaller aralarında iyonik bağ oluşturmaz. |

B) Aşağıdaki bilgilerde boş yerleri doldurunuz. (Bazı kelimeler kullanılmayacaktır.)

10 p

(aynıdır – yoktur – hidrojen – grup – periyot – oksijen – acı – MgO – İyonik – Kovalent – Mg₂O – 4 – 2 – aynıdır – farklıdır – ekşi)

- Mitoz sonucunda , mayoz sonucunda yeni hücre oluşur.
- Basit makinelerde enerji kazancı
- Elementin elektron-katman diziliminde katman sayısı periyodik cetvelde numarasını belirler.
- Ametaller kendi aralarında bağlı bileşik yaparlar.
- ¹²Mg ve ⁸O elementleri arasında oluşan bileşiğin formülü dur.
- Asitlerin tadı , bazların tadı dır.
- Yanma tepkimelerinde her zaman tepkimeye girenler arasında gazı vardır.
- Tepkimelerde, tepkimeye giren maddeler ve oluşan ürünlerin kütlesi

C) Aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

20 p

1) Aşağıdaki kavramların tanımlarını boşluklara yazınız.

Döllenme:

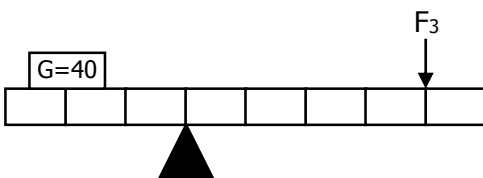
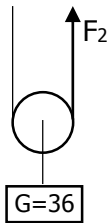
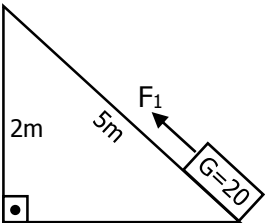
.....

Zigot:

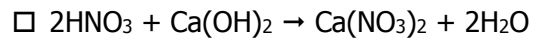
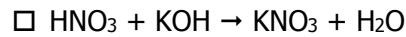
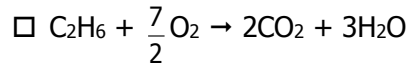
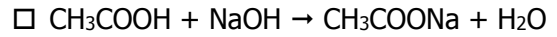
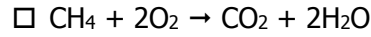
.....

.....

2) Aşağıdaki verilen basit makinelerde F₁, F₂ ve F₃ kuvvetlerinin değerlerini bulunuz.



3) Aşağıdaki verilen tepkimelerden yanma olanlarını işaretleyiniz.



4) Asitlere ve bazlara ikişer olmak üzere toplam 4 örnek veriniz.

.....

.....

.....

5) İyonik bağ nedir? Açıklayınız.

.....

.....

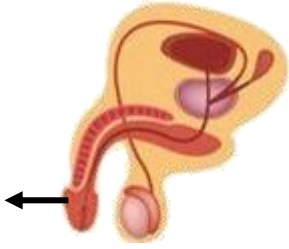
.....

.....

.....

.....

1.



Yukarıda erkek üreme sistemi modeli gösterilmiştir.

Buna göre, ok ile gösterilen yapının görevi hangi seçenekte doğru gösterilmiştir?

- A) Erkek üreme hücresi olan spermli üretmek
- B) Sperm hareketini kolaylaştıran salgı üretmek
- C) Spermli taşımak
- D) Spermli dışarı atmak

2. I. Basit makineler, işten kazanç sağlamazlar.
II. Eğik düzlemlerde kuvvet kazancı yoktur.
III. Sabit makaralarda kuvvet kazancı vardır.

Yukarıdaki verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

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

3.

1A	2A																					3A	4A	5A	6A	7A	8A
A																											
	B																										

Yukarıdaki periyodik tabloda harflerle gösterilen elementlerle ilgili hangisi yanlıştır?

- A) A, alkali metaldir.
- B) B, toprak alkali metaldir.
- C) C, yarı metaldir.
- D) D, soy gazdır.

4. Periyodik cetveldeki elementler neye göre sıralanmıştır?

- A) Elektron sayılarına
- B) Proton sayılarına
- C) Kütle numaralarına
- D) Katman sayılarına

5. 1A grubu elementlerinde elementi hariç bütün elementler dir. **Yukarıdaki cümledeki boşluklar sırasıyla nasıl doldurulmalıdır?**

- A) helyum – ametal
- B) helyum – metal
- C) hidrojen – ametal
- D) hidrojen – metal

6. Periyodik sistemdeki B grubu elementlerinin özel adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toprak alkali
- B) Geçiş elementleri
- C) Halojenler
- D) Alkali metaller

7. Yanma tepkimesinde aşağıdaki gazlardan hangisi mutlaka tepkimeye girenler arasındadır?

- A) Helyum
- B) Hidrojen
- C) Oksijen
- D) Azot

8. Nötralleşme tepkimesinde tepkimeye girenler ve ürünler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Tepkimeye Girenler	Ürünler
A)	Asit, Baz	Tuz, Su
B)	Tuz, Su	Asit, Baz
C)	Asit, Su	Baz, Tuz
D)	Baz, Tuz	Asit, Su

9. Aşağıdakilerin hangisinin pH değeri 7'den küçüktür?

- A) Deterjan
- B) Limon suyu
- C) Sabun
- D) Amonyak

10. Bazlar Turnusol kâğıdını renge çevirir.

Bu cümledeki boşluklar sırasıyla nasıldır?

- A) Kırmızı – mavi
- B) Mavi – kırmızı
- C) Pembe – şeffaf
- D) Pembe – sarı

11. Bazlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Amonyak bazik özellik gösterir.
- B) Bazların sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
- C) Bazlar, sulu çözeltilerinde OH⁻ iyonu verirler.
- D) Bazlar ekşidir.

12. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) Kromozom > DNA > Gen > Nükleotid
- B) Kromozom > Gen > DNA > Nükleotid
- C) Nükleotid > DNA > Gen > Kromozom
- D) Nükleotid > Gen > DNA > Kromozom