

**A**

Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D,yanlış olanlara Y harfi koyunuz.

- 1- CO<sub>2</sub> , Karbon monoksit olarak okunur.....
- 2- Binaları yıldırımdan koruyan araçlara paratoner denir.....
- 3- Seri bağlı devre elemanlarının hepsinden aynı akım geçer.....
- 4-Akım birimi amper, gerilim birimi voltur.....
- 5-Atomun çekirdeğinde sadece proton bulunur.....
- 6- Elektronlar pozitif yüklü taneciklerdir.....
- 7- Elektronlar pozitif yüklü taneciklerdir.....

**B**

Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

- 1)Ampermetre devreye..... bağlanır
- 2-)..... bir cismin elektrikle yüklü olup olmadığını bulmamıza yarayan alettir.
- 3-).....bağlı dirençlerde ampullerden biri söner ise diğeri de söner
- 4-).....atomun parçacıkları arasında en hızlı ve küçük olanıdır.
- 5-) Proton ve nötron atomun ..... de bulunur
- 6-)Atomun kimliğini .....sayısına bakarak buluruz.
- 7-)Paralel bağlı dirençlerde devrenin ..... direnci artar.

**C**

Aşağıdaki sembollerin karşısına elementlerin adını, elementlerin karşısına da sembollerini yazınız.

Kükürt .....	Be .....
Altın .....	He .....
Azot .....	Ne .....
Kalsiyum .....	Al .....
Klor .....	Ar .....

**D**

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru yanıtlarını işaretleyiniz

1-Aşağıdaki elektron dağılımlarından hangisi yanlıştır?

- A) ●) 2)8)1)                      B) ●) 2)7)
- C) ●) 2)6)                         D) ●) 2)7)6)

2-12 protonu ve 12 elektronu bulunan Magnezyum atomu 2 elektron verirse aşağıdaki iyonlardan hangisine dönüşür?

- A) Mg<sup>+2</sup>    B) Mg<sup>-2</sup>    C) Mg    D) Mg<sup>-1</sup>

3-Nötr hâldeki bir atomda sayıları farklı olamayacak tanecikler aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Proton – Nötron            B) Elektron – Proton
- C) Nötron – Elektron        D) Elektron – Proton – Nötron

4-H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> bileşiğindeki atom çeşidi ve atom sayısı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Atom çeşidi	Atom sayısı
A)	3	5
B)	5	5
C)	3	7
D)	2	6

5- Aşağıda verilen sıvı haldeki maddelerden hangisi bir karışım değildir?

- A) Tuzlu su    B) Gazoz    C) Şekerli su    D) Saf su

<sup>8</sup>X, <sup>10</sup>Y, <sup>5</sup>Z, <sup>18</sup>K

6-Yukarıda numaraları verilen atomlardan hangileri elektron alış veriş yapmaz?

- A) X ve Y    B) Y ve K    C) Y ve Z    D) X, Y ve K

Aşağıdaki modellerden hangisi bir elemente ait olamaz?

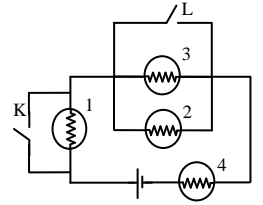


**E**

Aşağıdaki klasik soruları cevaplayınız.

1-Basit bir elektrik devresinde gerilim 25 Volt, direnç 2 ohm ise devreden geçen akım kaç amperdir

2- Şekildeki elektrik devresinde K ve L anahtarları kapatıldığında hangi lamba ya da lambalar ışık verir?



3-Aşağıda atom numarası verilen atomların, elektron dağılımını gösteren atom modellerini çiziniz.

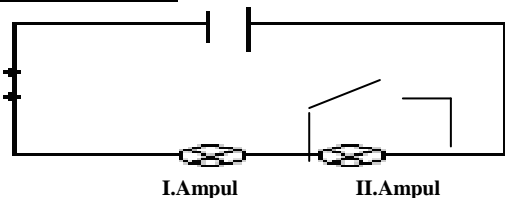
<sup>11</sup> Na	<sup>9</sup> F
------------------	----------------

4-Aşağıdaki tabloyu uygun şekilde işaretleyiniz.?

	Sembol	Formül
CO		
H		
CaCl <sub>2</sub>		
Ne		
NaCl		

5- Aşağıdaki elektrik devresinde II numaralı ampul üzerindeki anahtar kapatılırsa devrede ne gibi değişiklikler gözlenir?

Kısaca açıklayınız.



**A**

Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi koyunuz.

- 1- CO, karbondioksit olarak okunur.....
- 2- Süratleri aynı olan hareketlilerden kütlesi fazla olanın kinetik enerjisi daha fazladır.....
- 3- Paralel bağlı devrelerde direnci büyük olan koldan küçük akım geçer.....
- 4-Artı yüklü iyonlara anyon adı verilir.....
- 5-Akım şiddeti birimi amperdir.....
- 6- Kısa devre olan ampul daha parlak ışık verir.....
- 7- Bileşikler sembollerle gösterilirler.....

**B**

Aşağıdaki sorulardaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz

- 1- Bir cismin üzerinde pozitif yük negatif yükten fazlaysa cisim.....yüklüdür
- 2- Bir elektrik devresinde devreye elektrik enerjisi sağlayan devre elemanı.....dir.
- 3- İki veya daha fazla cins atomun bağ yaparak oluşturduğu saf maddelere.....denir.
- 4-Elementler.....ile gösterilir
- 5- Devrede elektrik akımı .....ile ölçülür.
- 6- Bir element atomunun kimliğini .....sayısı belirler.
- 7-Voltmetre devreye .....bağlanır.

**C**

Aşağıdaki sembollerin karşısına elementlerin adını, elementlerin karşısına da sembollerini yazınız.

Kükürt .....	B .....
Karbon .....	Mg .....
Azot .....	Ne .....
Kalsiyum .....	Fe .....
Sodyum.....	Al .....

**D**

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru yanıtlarını işaretleyiniz

1- Aşağıda elementlerden hangisi negatif yüklüdür?

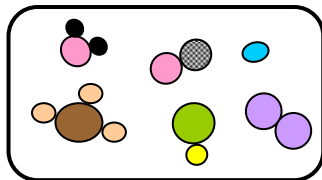
	Proton	Elektron
A)	11	10
B)	18	17
C)	3	2
D)	8	10

2- Atomu oluşturan temel parçacıklar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Proton ve elektron      B) İyon, nötron ve elektron  
C) Proton, nötron ve elektron      D) Elektron ve çekirdek

3- Yandaki şekilde kaç tane molekül yapılı bileşik vardır?

- A) 1      B) 2  
C) 3      D) 4



4- Aşağıda verilen atomlardan hangisi elektron vermeye yatkındır?

- A) X  $_{2}^{8}{}_{1}$       B) X  $_{2}^{7}{}_{7}$       C) X  $_{2}^{6}{}_{6}$       D) X  $_{2}^{8}{}_{6}$

5- Aşağıdakilerden hangisinde bir cismi sürüklersek sürtünme kuvveti en büyük olur?

- A) Toprak yolda      B) Mermerde      C) Cam üzerinde      D) Buzda

6- Şekildeki elektrik devresinde hangi devre elemanı yanlış bağlanmıştır?

- A) Direnç      B) Ampermetre  
C) Voltmetre      D) Pil



7- Bir X atomu  $X^{+3}$  iyonuna dönüşmüştür. Bu dönüşüm sonunda X element atomunda hangi değişim olmuştur.

- A) Atom no azalmıştır.      B) Elektron sayısı azalmıştır.  
C) Proton sayısı artmıştır.      D) Nötron sayısı azalmıştır.

**E**

Aşağıdaki klasik soruları cevaplayınız.

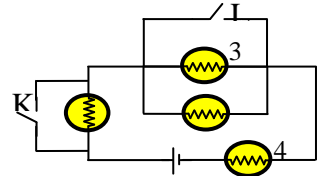
1- Bir elektrik sobasının telleri arasındaki direnç 25 ohm, gerilimi ise 175 voltuttur. Buna göre elektrik sobasının elektrik akımı kaç amperdir?

2- Aşağıda atom numarası verilen atomların, elektron dağılımını gösteren atom modellerini çiziniz.

$_{12}^{24}\text{Mg}$	$_{8}^{16}\text{O}$

3- Yanda 4 tane yanan lamba ve 2 tane de açık anahtar bulunmaktadır.

Anahtarların ikisi de kapatılırsa hangi lambalar yanmaya devam eder



4- Aşağıdaki tabloyu uygun şekilde işaretleyiniz.?

	Sembol	Formül
CO		
He		
H <sub>2</sub> O		
F		
HCl		

5- Yandaki şekilde seri olarak bağlanmış olan üç lamba bulunmaktadır. Bu lambaların birisi patladığında diğer iki lambaların durumu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur

