



9.
SINIF

ADI VE SOYADI :
SINIFI/ŞUBESİ :
ÖĞRENCİ NUMARASI :



HAZIRBULUNUŞLUK UYGULAMASI

KİMYA

1. Bir öğrenci elementlerin sembolleri ile ilgili aşağıdaki tabloyu doldurmuştur.

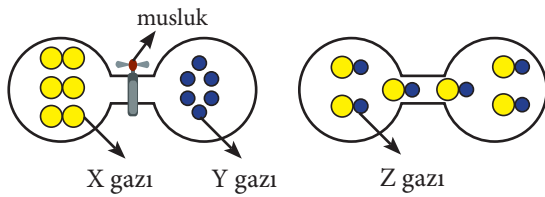
Elementin adı	Sembolü
Klor	Cl
Azot	N
Kükürt	K
Sodyum	Na
Fosfor	P

Öğrenci bir elementin sembolünü yanlış yazmıştır.

Buna göre sembolü yanlış yazılan element aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Azot B) Fosfor C) Klor
D) Kükürt E) Sodyum

2. Uygun koşullarda 20 gr X gazı içeren kaba, 10 gr Y gazı eklenmiştir. Musluk açıldıktan sonra X gazı ile Y gazının tepkimeye girmesi sonucu Z gazı oluşmuştur.



Buna göre;

- I. 30 gram Z maddesi oluşur.
II. Atomların cinsi ve sayısı korunur.
III. Var olan bağlar koparak yeni bağlar oluşur.
IV. $Z \rightarrow X + Y$ tepkimesi gerçekleşmiştir.

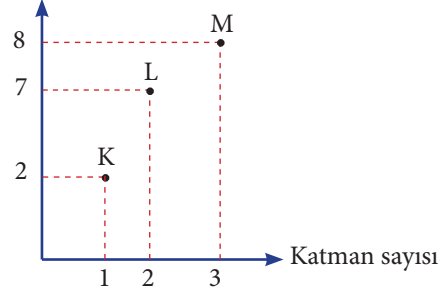
ifadelerinden hangileri doğrudur? (Tepkime artansız gerçekleşmektedir.)

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

E) I, III ve IV

3. K, L ve M elementlerinin katman sayısı ve son katmanında bulunan elektron sayısı, grafikte verilmiştir.

Son katmandaki elektron sayısı



Buna göre;

- I. K ısı ve elektriği iyi iletir.
II. L maddesi parlak görünümlüdür.
III. M kararlı yapıdadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 4.

N	H ₂ O	NH ₃
Fe	C	Na

Tabloda verilen maddelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

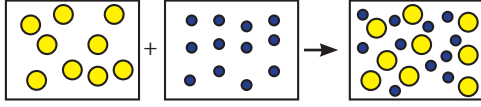
- A) Maddelerin tamamı saftır.
B) Dört madde sembolle gösterilmiştir.
C) İki madde formülle gösterilmiştir.
D) Maddelerin tamamı homojendir.
E) Dört madde farklı cins atomlardan oluşur.



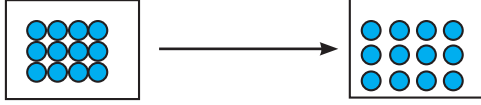
KİMYA

5. Aşağıda 1, 2 ve 3 numaralı olaylar sonucunda meydana gelen değişimler şema olarak verilmiştir.

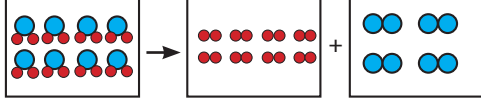
1. olay



2. olay



3. olay



Verilen şemaya göre;

- 1 numaralı olayda fiziksel değişim gerçekleşmiştir.
- 2 numaralı olayda, tanecikler arası mesafe arttığı için maddenin kimliğinde değişim meydana gelmiştir.
- 3 numaralı olay sonucunda yeni atomlar oluşmuştur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Eşit kütlelerde alınan su, buz ve su buharı maddelerinin tanecikleri ile ilgili;

- Tanecikleri arasında en çok boşluk olan madde su buharıdır.
- Su tanecikleri yalnız titreşim hareketi yapar.
- Madde taneciklerinin hızları arasında Buz > Su > Su Buharı ilişkisi vardır.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

7. Proton, nötron ve elektrona ait özellikler I, II ve III numara ile belirtilerek özelliklerin bulunma durumları ✓ işareti ile gösterilmiştir.

Özellik	Proton	Nötron	Elektron
I	✓	✓	
II			✓
III	✓		

Buna göre I, II ve III numaralı özellikler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | I | II | III |
|----|---------------------|-------------------|-------------------|
| A) | Çekirdekte bulunur. | Negatif yüklüdür. | Pozitif yüklüdür. |
| B) | Katmanda bulunur. | Negatif yüklüdür. | Yüksüzdür. |
| C) | Çekirdekte bulunur. | Katmanda bulunur. | Negatif yüklüdür. |
| D) | Katmanda bulunur. | Pozitif yüklüdür. | Negatif yüklüdür. |
| E) | Pozitif yüklüdür. | Katmanda bulunur. | Negatif yüklüdür. |

