

1. I. Bileşiklerinde yalnız -1 yükünü alıyor.  
II. Soğuk su içine atıldığında şiddetli tepkime gerçekleşiyor.  
III. Asdierle tepkimesinden  $H_2$  gazı açığa çıkıyor.  
Yukarıdaki özelliklerden hangileü bir elementin alkali metal olduğunu kesinlikle kanıtlar?

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

2. Bileşiklerinde yalnızca +1 yükünü alabilen 3. periyot elementiyle **ilgili**,  
I. Oksitleri bazik özellik gösterir.  
II. Bazlar1a tepkime veü hidrojen gazı açığa çıkmasına neden olur.  
III. Toprak alkali metaldir.  
Yargılandan hangileri doğmdur?

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

3. I. Kireç taşı  
II. Güherçile  
III. Kaya tuzu

Yukarıdaki maddelerden hangilerinin bileşiminde alkali metal bulunmaz?

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

4. Aşağıdaki tsbloda bazı minernller ve içerdikleri allmli metaller verilmiştir.

I.	Deniz tuzu		K
II.	Pegmatit	b.	Li
III.	Güherçile		Na

Buna göre, minerallerin içerdikleü alkali metallere doğru eşleştirilmeleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) I - 8                      B) I - b                      C) I - b  
II - b                      II - a                      II - c  
III - c                      III - c                      III - a  
D) I - c                      E) I - c  
II - a                      II - b

5. Alkali metallerin oksijen gazıyla gerçekleştirdiği tepkimelerle ilgili,  
I. İndirgenme - yükseltgenme - gerçekleşir.  
II. Metal oksitler oluşur.  
III. Hidrojen gazı açığa çıkar.  
Yargılarından hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I                      B) Yalnız III                      C) I ve II  
D) I ve III                      E) II ve III

6. Periyodik tablonun 1A grubu metallerinin gerçekleştirdiği tepkimelerle ilgili,  
I. Yalnızca kuvvetli asitlerle tepkime gerçekleşir.  
II. Suyla tepkimeleri sonucu H<sub>2</sub> gazı açığa çıkar.  
III. Yanma tepkimeleri sonucu peroksit bileşikler oluşabilir.  
Yargılarından hangileri yanlıştır?
- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) I ve III  
D) II ve III                      E) I, II ve III

7. Bir alkali metal su işine etildiğinde küçük sıçramalarla birlikte tepkime gerçekleşiyor.  
Buna göre, bu tepkimelerle ilgili,  
I. Tepkime sonunda, kaptaki maddeye tumsol boyası damlatıldığında kırmızı renk oluşur.  
II. Tepkime sonunda oluşan çözelti asitlerle nötrleşme tepkimesi verir.  
III. Tepkimede indirgenme - yükseltgenme gerçekleşir.  
Yargılarından hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) I ve III  
D) II ve III                      E) I, II ve III

8. I. Sofra tuzu  
II. Magnezit  
III. Kire5 taşı  
Yukarıdaki bileşiklerin eşit molarlarının içerdiği toplam atom sayılarının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?
- A) II » III » I                      B) III » II » I                      C) I = II = III  
D) I = III » II                      E) II = III » I

9. Alkali metallerin özellikleriyle ilgili verilen,

Doğada elementel  
ve da bileşikleri



şemasında hangi özellik alkali metallere ait değildir?

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

I. Oksijenle kolay tepkimeye girerler.  
II. Enmiş tuzlarının elektrolizinden elde edilebilirler.  
III. Güçlü yükseltgen özellik gösterirler.  
Yukarıdakilerden hangisi alkali metallerin özelliklerinden **birdir**?

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

Aşağıda bazı metallerin kullanım alanları verilmiştir.

Metal	Kullanım Alanı
I. Potasyum	Potasyum nitrat olarak gübre endüstrisinde
II. Lityum	Lityum karbonat olarak yiyecek endüstrisinde
III. Sodyum	Sodyum karbonat olarak çimento endüstrisinde

Buna göre, hangi elementin **kullanım** alanı yanlıştır?

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

Aşağıdakilerin hangisi sodyum elementinin kullanım alanlarından biri değildir?

- A) Çekirdek reaktörünün soğutma sisteminde  
B) Bazı buharlı lambaların doldurulmasında  
C) Fotosentez yapımında  
D) Bazı hidrokarbonların elde edilmesinde  
E) Uçak motorlarının soğutma sisteminde

Cevaplar :

1)B, 2)A, 3)A, 4)E, 5)C, 6)A, 7)D, 8)E, 9)A, 10)B, 11)B, 12)C,