

1. I. Bileşiklerinde yalnız +1 yükünü alıyor.
II. Soğuk su içine atıldığında şiddetli tepkime gerçekleşiyor.
III. Asitlerle tepkimesinden H₂ gazı açığa çıkıyor.
Yukarıdaki özelliklerden hangileri 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. Bazlarla tepkime verip hidrojen gazı açığa çıkmasına neden olur.
III. Toprak alkali metaldir.
Yargılarından hangileri doğrudur?

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 tabloda bazı mineraller ve içerdikleri alkali metaller verilmiştir.

	Mineral		Alkali Metal
I.	Deniz tuzu	a.	K
II.	Pegmatit	b.	Li
III.	Güherçile	c.	Na

Buna göre, minerallerin içerdikleri alkali metallerle doğru eşleştirilmeleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) I - a 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,
- İndirgenme - yükseltgenme - gerçekleşir.
 - Metal oksitler oluşur.
 - 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

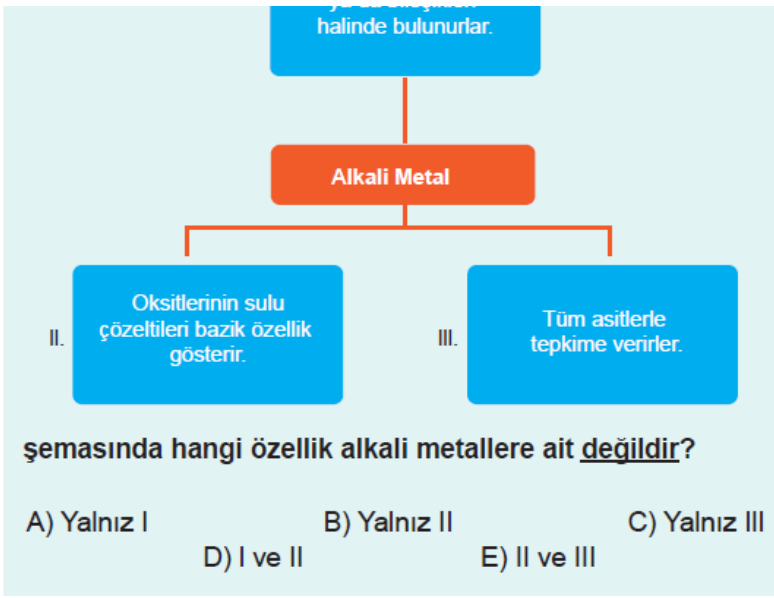
6. Periyodik cetvelin 1A grubu metallerinin gerçekleştirdiği tepkimelerle ilgili,
- Yalnızca kuvvetli asitlerle tepkime gerçekleşir.
 - Suyla tepkimeleri sonucu H_2 gazı açığa çıkar.
 - Yanma tepkimeleri sonucu peroksit bileşikleri oluşabilir.
- yargılarından hangileri yanlıştır?
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

7. Bir alkali metal su içine atıldığında küçük sıçramalarla birlikte tepkime gerçekleşiyor.
- Buna göre, bu tepkimelerle ilgili,**
- Tepkime sonunda, kaptaki maddeye turnusol boyası damlatıldığında kırmızı renk oluşur.
 - Tepkime sonunda oluşan çözelti asitlerle nötrleşme tepkimesi verir.
 - 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. Kireç taşı
- Yukarıdaki bileşiklerin eşit mollerinin 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,

I. Doğada elementel
ya da bileşikleri



10. I. Oksijenle kolay tepkimeye girerler.
II. Erimiş tuzlarının elektrolizinden elde edilebilirler.
III. Güçlü yükseltgen özellik gösterirler.
Yukarıdakilerden hangileri alkali metallerin özelliklerinden biridir?
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

11. 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 cam 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

12. Aşağıdakilerin hangisi sodyum elementinin kullanım alanlarından biri değildir?
- A) Çekirdek reaktörlerinin soğutma sisteminde
B) Bazı buharlı lambaların doldurulmasında
C) Fotosentez yapımında
D) Bazı hidrokarbonların elde edilmesinde
E) Uçak motorlarının soğutma sisteminde

www.supersonu.com

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,