

1. I. Zümrüt

II. Kireç taşı

III. Güherçile

Yukarıdaki maddelerden hangilerinin yapısında toprak alkali metal bulunur?

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

2. Aşağıda bazı bileşiklerin yaygın kullanılan adları ve formülleri verilmiştir.

Bileşik	Formül
I. Kireç taşı	$\text{Ca}(\text{OH})_2$
II. Stronsiyonit	SrCO_3
III. Magnezit	MgCO_3

Buna göre, hangi bileşiklerin formülleri yanlıştır?

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

3. I. Doğada bileşikler halinde bulunurlar.

II. Bileşiklerinde yalnızca +2 yükünü alırlar.

III. Oksitlerinin sulu çözeltileri bazik özellik gösterir.

Yukarıda verilenlerden hangileri sadece toprak alkali metallere ait bir özellik değildir?

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

4. I. Sulu çözelti halinde turnusol boyasıyla mavi renk vermek

II. Suyla kolay tepkime vermek

III. Doğada elementel halde bulunmama

Yukarıdakilerden hangileri alkali ve toprak alkali metaller için ortak özelliktir?

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

5. Periyodik sistemin 2A grubunda bulunan bazı elementlerle ilgili verilen,

I. Berilyum, molekül yapılı bileşikler oluşturabilir.

II. Kalsiyum, asitlerle olan tepkimelerinde hidrojen gazı çıkışmasına neden olur.

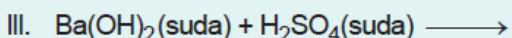
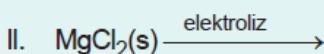
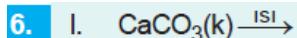
III. Magnezyum, iyonik bağlı bileşikler oluşturur.

yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III



Yukarıdaki tepkimelerden hangilerinin sonucunda saf metal elde edilemez?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

7. Berilyum metaliyle ilgili,

I. BeO suda çözündüğünde amfoter özellik gösteren çözelti oluşur.

II. Su buharı ile tepkimeye girmez.

III. Halojenlerle tepkimesinden tuzlar oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

8. Berilyum metalinin kullanım alanlarıyla ilgili,

I. Bakır ile alaşım oluşturarak bakır telin kopma direncini artırır.

II. Nükleer santrallerde moderatör maddesi olarak kullanılır.

III. Uçakların yapımında kullanılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) I, II ve III

9. Magnezyum elementi ile ilgili verilen,

I. Bileşiklerinde yalnızca +2 yükünü alır.

II. Soğuk suyla tepkimeye girer.

III. Birçok hafif alaşımın bileşiminde bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

10. Aşağıda verilen maddelerden hangisinin bileşiminde top-
rak alkali metal bulunmaz?

A) Alçı taşı

B) Kabartma tozu

- C) Magnezit
- D) Sönmüş kireç
- E) Barit

11. Bazı toprak alkali metallerin bileşikleriyle ilgili,

- I. MgO bileşiği, erime noktası çok yüksek olduğu için ateşe dayanıklı tuğla yapımında kullanılır.
 - II. CaO inşaatlarda kullanılır.
 - III. $CaSO_4$ alçıdan yapılan malzemelerin üretiminde kullanılır.
- yargılardan hangileri doğrudur?

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

12.

- I. $MgCl_2(\text{suda}) \xrightarrow{\text{elektroliz}}$
- II. $CaCl_2(\text{s}) \xrightarrow{\text{elektroliz}}$
- III. $Mg(OH)_2(\text{suda}) + HCl(\text{suda}) \longrightarrow$

Yukarıda verilen işlemlerden hangilerinin sonucu metaller saf olarak elde edilir?

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