

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	Ca(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 metallerine 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 yapılu bileşikler oluşturabilir.
II. Kalsiyum, asitlerle olan tepkimelerinde hidrojen gazı çıkmasına neden olur.
III. Magnezyum, iyonik bağlı bileşikler oluşturur.
Yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

6. I. $\text{CaCO}_3(\text{k}) \xrightarrow{\text{ISI}}$
II. $\text{MgCl}_2(\text{s}) \xrightarrow{\text{elektroliz}}$
III. $\text{Ba}(\text{OH})_2(\text{suda}) + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{suda}) \longrightarrow$
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 çözüldüğünde 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 toprak 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. CaSO₄ alçıdan yapılan malzemelerin üretiminde kullanılır.
- Yargılarından 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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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