

1. I. Zümrüt
II. $*=S^* \cdot \text{Zr}$

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. Nlaqnezit	NiCO_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 bazı 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 çözeltiler halinde tımsol 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 yapıli bileşikler oluşturabilir.
II. Kalsiyum, asitlerle olan tepkimesinde hidrojen gazı çıkmasına neden olur.
III. Magnezyum, iyonik bşşli 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

6. I. $\text{Cep(k)U}^{\text{S}}$

II. $\text{MgCl}_2(\text{s}) \xrightarrow{\text{elektroliz}}$

III. $\text{Bs(OH)}(\text{suda}) + \text{FlzSO}_4(\text{suda})$

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 girer

III. Halqjenlerle tepkimesinden tuzlar oluşur.

Yargılardan 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. Uçaldann yapımında kullanılır.

Yargılardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) I, II ve III

9. Magnezyum elementî ile ilgili verilen,

I. Bileşikleünde 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) Alşı 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. $\text{MgCl}_2(\text{suda}) \xrightarrow{\text{elektroliz}}$
 - II. $\text{CaCl}_2(\text{s}) \xrightarrow{\text{elektroliz}}$
 - III. $\text{Mg}(\text{OH})_2(\text{suda}) + \text{HCl}(\text{suda}) \longrightarrow$
- 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.derskitabicevaplarm.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,