

1. Elementlerin bolluk oranlarıyla ilgili,
- Tüm yıldızlarda elementler farklı oranlarda bulunur.
  - Hidrojenin evrendeki ve Dünya'daki bolluk oranı aynıdır.
  - Karbonun Dünya'daki bolluk oranı evreninkine göre daha yüksektir.
- yargılarından hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) I ve III

2. Dünya'da bulunan elementlerle ilgili,
- Oksijen, Dünya'da bolluk oranı en yüksek olan elementtir.
  - Alüminyum daha çok silikatları halinde bulunur.
  - Silisyumun bolluk yüzdesi alüminyumunkinden düşüktür.
- yargılarından hangileri yanlıştır?
- A) Yalnız II                      B) Yalnız III                      C) I ve II  
D) I ve III                      E) II ve III

3. Dünya'da en çok bulunan üç element olan,
- Alüminyum
  - Oksijen
  - Silisyum
- elementlerinin bolluk yüzdelerine göre doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) I - II - III                      B) I - III - II                      C) II - I - III  
D) II - III - I                      E) III - I - II

4. I. Hidrojen  
II. Oksijen  
III. Helyum
- Yukarıda verilen elementlerin evrendeki bolluk yüzdelerine göre doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) I - III - II                      B) II - I - III                      C) II - III - I  
D) III - I - II                      E) III - II - I

5. Minerallerin genel özellikleriyle ilgili,
- Belirli kimyasal bileşime sahiptirler.
  - Genellikle düzenli atomik yapıları bulunur.
  - Hepsi katı halde bulunur.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) I ve III  
D) II ve III                      E) I, II ve III

6. I. Manyezit  
II. Hematit  
III. Elmas  
Yukarıda verilen maddelerden hangileri mineraldir?
- A) Yalnız III                      B) I ve II                      C) I ve III  
D) II ve III                      E) I, II ve III

7. Aşağıdakilerden hangisi bir demir minerali değildir?
- A) Hematit                      B) Manyetit                      C) Pirit  
D) Boksit                      E) Siderit

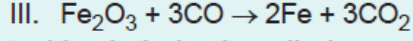
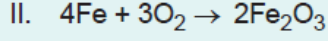
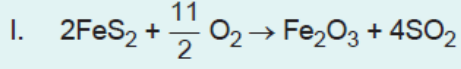
8. Metallerin cevherlerden elde edilmesinde gerçekleştirilen,  
I. Zenginleştirme  
II. Kırma öğütme  
III. Kavurma  
IV. İndirgeme  
işlemlerinin uygulanma sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?
- A) I - II - III - IV                      B) II - III - IV - I                      C) II - I - III - IV  
D) II - I - IV - III                      E) III - II - I - IV

9. Elementlerin cevherlerinden elde edilmesinde uygulanan işlemlerle ilgili,  
I. Zenginleştirme, fiziksel bir işlemdir.  
II. Kavurma ve indirgeme işlemlerinde kimyasal değişim gerçekleşir.  
III. Kavurma işleminde, cevher ısıtılarak elementel halde metal elde edilir.  
ifadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) II ve III

10. I.  $2ZnS + 3O_2 \rightarrow 2ZnO + 2SO_2$   
II.  $FeO + C \rightarrow Fe + CO$   
III.  $MoO_3 + 3H_2 \rightarrow Mo + 3H_2O$   
Yukarıdakilerden hangileri cevherlere uygulanan indirgeme işleminde gerçekleşen tepkimelerden biridir?
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) II ve III

11. Bir demir cevheri olan piritte ( $\text{FeS}_2$ ) doğadan çıkarıldığında kırma, öğütme ve zenginleştirme işlemlerinden sonra kavurma ve indirgeme işlemleri uygulanarak saf demir ( $\text{Fe}$ ) elementi elde edilir.

Buna göre, kavurma ve indirgeme işlemlerinde,



tepkimelerinden hangileri gerçekleşir?

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

12. Cevherlerden metal elde etmek için uygulanan son işlem indirgeme işlemidir.

Buna göre, indirgeme işlemiyle ilgili,

I. Kavurma işleminden sonra oluşan oksit bileşikleri indirgenir.

II. Maddelerin indirgenmesinde herhangi bir indirgeyici madde kullanılabilir.

III. C ve  $\text{CaC}_2$  indirgen madde olarak kullanılabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

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