

1. Elementleûn bolluk oranlarıyla ilgili,  
I. Tüm yıldızlarda elementler farklı oranlarda bulunur.  
II. Hidrojenin evrendeki ve Dünya'daki bolluk oranı aynıdır.  
III. Karbonun Dünya'daki bolluk oranı evreninkine göre daha yüksektir.  
yargılanndan hangileri doğmdur?

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

2. Dünya'da bulunan elementlerle ilgili,  
I. Oksijen, Düny'n'da bolluk oranı en yüksek olan elementtir.  
II. Alûminyum daha s•\* silikatlan halinde bulunur.  
III. Silisyumun bolluk yüzdesi alümiyumunkinden düşüktür.  
yargılanndan hangileri vanlıştır?

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,  
I. Alûminyum  
II. Oksijen  
III. 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  
Yukanda 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. Hinerallerin genel özellikleriyle ilgili,  
I. Belirli kimyasal bileşime sahiplerdir.  
II. Genellikle düzenli atomik yapıları bulunur.  
III. Hepsi kaü 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. 1. Manyezit  
II. Hematit  
III. Elmas  
Yukanda veûlen 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. Elementleûn cevhederinden elde edilmesinde uygulanan işlemlerle ilgili,  
1. Zenginleştirme, fiziksel bir işlemdir.  
II. Kavurma ve indirgeme işlemlerinde kimyasal değişim gerçekleşir.  
III. Kavurma işleminde, cevher ısıtılarak elementel halde metal elde edilir.  
ifadelerinden hangileri doğmdur?

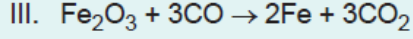
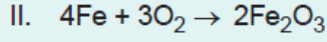
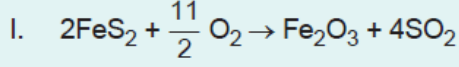
A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) II ve III

10. I.  $2ZnS -r 3O_2 \rightarrow 2ZnO -r 2S$   
II.  $FeO -r C \rightarrow Fe + CO$   
III.  $MoO_3 + 3Hy \rightarrow Mo + 3H_2O$   
Yukandakilerden hangileri cevherlere uygulanan indirgeme **işlerinde** gerçekleşen tepkimelerden **birdir**?

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 (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.derskitabicevaplarm.com](http://www.derskitabicevaplarm.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,