

1. Alaşımlarla ilgili verilen,
I. Homojen yapıli karışımlardır.
II. Metal atomu içerirler.
III. Fiziksel işlemlerle oluşturulurlar.
ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

2. Alaşımilar,
I. Farklı amaçlar için kullanılacak malzemeler geliştirmek
II. Malzemelerin maliyetini düşürmek
III. Fiziksel olarak daha dayanıklı malzemeler üretmek
amaçlarından hangilerini karşılamak için üretilir?

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

3. Alaşımilarla ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir metal ve yarı metalin birbiri içinde eritilmesiyle oluşabilirler.
B) Bir metal, farklı metallerle farklı özellikte alaşımilar oluşturabilir.
C) Alaşımı oluşturan metallerin kristal yapıları bozulmaz.
D) Kendilerini oluşturan metallerden daha iyi fiziksel özelliklere sahiptir.
E) Bir metalin kullanım alanının genişlemesine neden olurlar.

4. Heterojen alaşımilarla ilgili,
I. En az iki fazdan oluşur.
II. Altın bakırla heterojen alaşım oluşturur.
III. Alaşımiların çok az bir kısmı heterojen yapıdadır.
ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

5. I. Alaşımilara uygulanacak sıcaklık değişimleri alaşımın kristal yapısını değiştirebilir.
II. Alaşımilar, element atomlarının birbirleri arasındaki boşluğa yerleşmesiyle oluşabilir.
III. Bazı alaşımilar, element atomları arasındaki elektron alışverişinde bulunur.

verişiyie oluşur.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

6. Rastgele yer değiştirme ile oluşan alaşımlarla ilgili verilen,

- I. Alaşım oluşurken miktarca az olan element, çok olan elementle yer değiştirir.
II. Bu alaşımları oluşturan atomların yarıçapları arasında büyük fark vardır.
III. Elektriksel iletkenlikleri saf metalinkine göre daha düşüktür.

bilgilerinden hangileri yanlıştır?

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

7. Aşağıdaki tabloda bazı alaşım türleri ve örnekleri verilmiştir.

	Alaşım		Örnek
I.	Süper örgü alaşımı	a.	Cu – Zn
II.	Rastgele yer değiştirmeyle oluşan alaşım	b.	Cu ₃ Au
III.	Metaller arası bileşik	c.	Cu – Al – Ni

Buna göre, alaşımların, kendilerine ait örneklerle eşleştirilmeleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I. a B) I. a C) I. b D) I. c E) I. c
II. b II. c II. a II. a II. b
III. c III. b III. c III. b III. a

8. Örgü boşluğu tipi alaşımlarla ilgili,

- I. Metallerin kristal boşluklarından yararlanılarak oluşturulur.
II. Alaşımda kullanılan metallerden birinin küçük olması gerekir.
III. Kendilerini oluşturan metallerle göre daha yumuşaktırlar.
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Alaşımları oluşturan metallerle bağlı olarak metaller arası bileşikler oluşabilmektedir.

Metaller arası bileşiklerin özellikleriyle ilgili verilen,

- I. Alaşımı oluşturan elementlerin elektronegativite farkı küçüktür.
 - II. Örgü boşluğu tipinde alaşımlar oluşturan tüm metaller birbiriyle bileşik oluşturabilir.
 - III. Hem alaşım hem de bileşik özelliklerini kısmen gösterirler.
- ifadelerinden hangileri **yanlıştır**?

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

10. Alaşımların kullanım alanlarıyla ilgili verilen,

- I. Krom çeliği, mutfak malzemelerinin yapımında kullanılır.
 - II. Lehim, matbaa harflerinin yapımında kullanılır.
 - III. Bronz, heykel ve madalya yapımında kullanılır.
- örneklerden hangileri **doğrudur**?

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

11. Bazı alaşımlarda, metaller kendi aralarında metaller arası bileşikler oluşturur.

Buna göre,

- I. $MgZn_2$
 - II. Au – Ag
 - III. Na_3As
- maddelerinden hangileri metaller arası bileşiklerden biridir?

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

12. Farklı alaşım türlerinin özellikleriyle ilgili,

- I. Rastgele yer değiştirmeye oluşan alaşımların sağlamlığı saf metalinkine göre yüksektir.
- II. Alaşımı oluşturan atomların düzenli bir şekilde yer değiştirmesiyle süper örgü alaşımları oluşur.
- III. Metal örgüsünün boşluklarına yerleşen atomlar alaşımın daha sert olmasını sağlar.

ifadelerinden hangileri **doğrudur**?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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