

1. Aşağıda verilenlerden hangisi simyacıların kimya bilimine aktardığı bulgulardan biri değildir?

- A) Sülfürik asitin sentezlenmesi
- B) Esans üretimi
- C) Deri boyama
- D) Alaşımların eldesi
- E) Protonun keşfi

2. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi katılar için ayırt edici bir özellik iken gazlar için değildir?

- A) Özkütle
- B) Genleşme katsayısı
- C) Çözünürlük
- D) Özısı
- E) Özhacim

3. I. Simyacılar değersiz metalleri altına çevirmeye çalışmışlardır.
II. Simya ile uğraşanlara alşimist denir.
III. Simyacılar ölümsüzlük iksirini bulmaya çalışmışlardır.
IV. Simya sistemli bir şekilde ilerler.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi molekül yapıli element örneğidir?

- A) Demir
- B) Su
- C) Karbonmonoksit
- D) Hidrojen gazı
- E) Helyum

5. • Ölümsüzlük iksirini bulma arayışlarına denir.
• Deneme-yanılmaya dayalıdır.
• Sistematik değildir.

Yukarıdaki açıklamalar aşağıdaki kavramdan hangisi ile ilişkilidir?

- A) Alşimi
- B) İyotrokimya
- C) Filojiston
- D) Terra pinguis
- E) Kemiatri

6. Saf X, Y ve Z maddelerinin aynı koşullarda bazı özellikleri tabloda **+i** artı ve (-) eksi işareti ile verilmiştir.

	X	Y	Z
Elektrik iletkenliği	-	+	-
Esneklik katsayısı	-	+	-
Genleşme katsayısı	+	+	-
Kaynama noktası	+	-	-

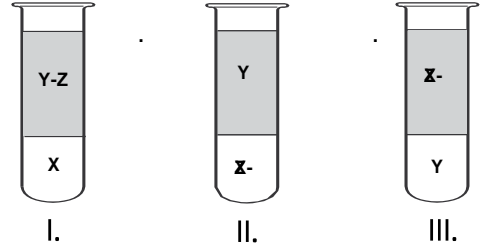
Buna göre;

- I. X maddesi sıvıdır.
- II. Y maddesi metal olabilir.
- III. Z maddesi genleşmez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. X ve Z sıvıları birbiri içinde çözünürken Y sıvısı bu iki sıvıda da çözünmemektedir. Bu sıvıların özkütleleri arasındaki ilişki $dx^2 = dy = dz$ şeklindedir. Bu sıvılardan oluşan karışımın görünümü;



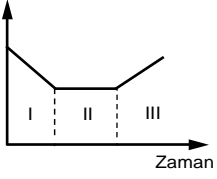
verilenlerden hangileri gibi olabilir?

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

8. Aşağıda verilenlerden hangisi Aristo'nun dört temel element kabul ettiği maddelerden biri değildir?

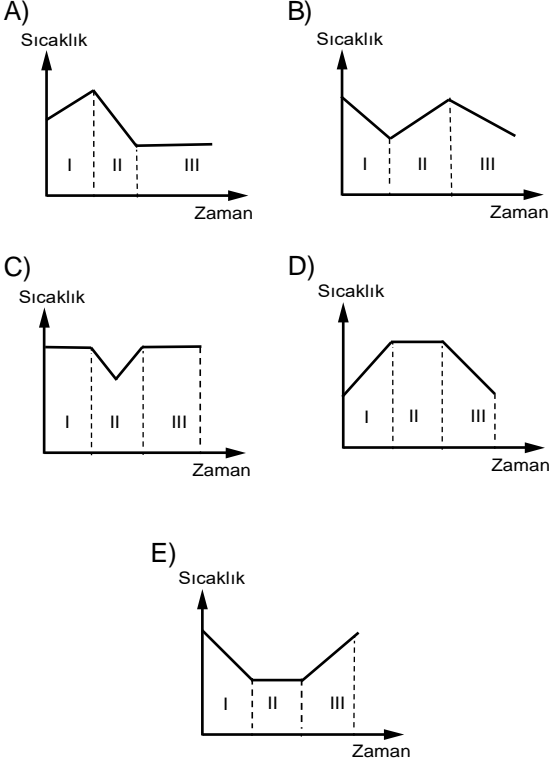
- A) Oksijen
- B) Ateş
- C) Toprak
- D) Su
- E) Hava

9. Özkütle



Saf X katısına ait özkütle-zaman grafiği yanda verilmiştir.

Buna göre X maddesinin sıcaklık-zaman grafiği aşağıda kilerden hangisinde doğru verilmiştir?



10. Aynı cins moleküllerden oluşan maddelerle ilgili;

- I. Homojen yapıda olma
- II. Farklı türde atom içermesi
- III. Sabit basınç altında sabit sıcaklıkta hal değiştirme

yargılarından hangileri kesin doğrudur?

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

11.

Özellik	Madde		
	X	Y	Z
Kaynama süresince sıcaklık	Değişmez	Değişir	Değişmez
Farklı cinsten atom	İçermez	İçerir	İçerir

Tabloda X, Y ve Z maddelerinin sabit basınçta bazı özellikleri verilmiştir.

Buna göre;

- I. X metal olabilir.
- II. Y saf maddedir.
- III. Z karışımdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. İdeal pistonlu bir kaptaki bulunan gaz örneğinin üzerine sabit sıcaklıkta bir miktar daha aynı gazdan ilave ediliyor.

Buna göre bu değişim ile ilgili olarak çizilen grafiklerden hangisi yanlıştır

