

Kimyanın Gelişimi - I (Simya ve Madde Bilgisi)

1. Simyacılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Deneme-yanılma yöntemini kullanmışlardır.
- B) Yaptıkları çalışmalar kimya biliminin gelişmesine yardımcı olmuştur.
- C) Bazı hastalıkların tedavisinde bitkilerden faydalanmışlardır.
- D) Sistematik çalışmalar yapıp bilimsel metotlar kullanmışlardır.
- E) Günümüzde deneylerde kullanılan bazı araç ve gereçleri keşfetmişlerdir.

2. I. Barutun keşfi
II. Camın bulunması
III. Plastiğin bulunması
IV. Damıtma işleminin bulunması

verilen ifadelerden hangileri simyacıların kimya bilimine katkılarından?

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

3. Aristoya göre, aşağıdaki özelliklerden hangisi aynı elemente ait olamaz?

- A) Sıcak - Islak
- B) Sıcak - Kuru
- C) Soğuk - Sıcak
- D) Soğuk - Kuru
- E) Soğuk - Islak

4. Aşağıdakilerden hangisi simyacıların keşfettiği maddelerden biri değildir?

- A) Cam B) Naylon C) Barut
D) Nitrik Asit E) Kükürt

5. Simyacılar için verilen;

- I. Değersiz metalleri altına dönüştürmeye çalışmışlardır.
- II. Ölümsüzlük iksirini bulmaya çalışırken bir çok hastalığı tedavi etmişlerdir.
- III. Deneme - yanılma yoluyla pek çok önemli maddeleri bulmuşlardır.

ifadelerden hangileri doğrudur?

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

6. • Su
• Demir
• Civa
• Tuz
• Kalay

Yukarıda verilen maddelerden kaç tanesi sembollerle gösterilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

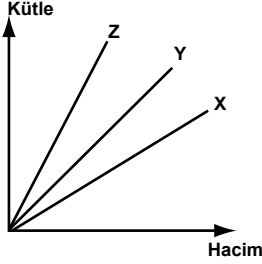
7. Katı halde elektrik akımını ileten bir madde için;

- I. Sembolle gösterilir.
- II. Sabit basınç altında belirli erime ve kaynama noktası vardır.
- III. Fiziksel olarak daha basit maddelere ayrılır.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

8.



Yukarıdaki grafiğe göre, saf X, Y ve Z sıvıları ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aynı hacimde alındıklarında kütlesi en fazla olan X maddesidir.
- B) Aynı kütlede alındıklarında hacmi en büyük olan X maddesidir.
- C) Özkütlelerine bakılarak ayırt edilebilirler.
- D) X ve Y den oluşan homojen karışımın özkütlesi Z maddesinin özkütlesinden küçüktür.
- E) Aynı hacimlerde Z maddesinin kütlesi Y maddesinden büyüktür.

9. Aşağıda verilenlerden hangisi maddenin her üç hali için ayırt edici bir özelliktir?

- A) Genleşme katsayısı
- B) Özkütle
- C) Erime ısısı
- D) Esneklik katsayısı
- E) Buhar basıncı

10. Aşağıda verilen maddelerin hangisinde gösterim şeklinde yanlışlık yapılmıştır?

	Madde	Gösterim
A)	Ne	Formül
B)	H ₂	Formül
C)	Fe	Sembol
D)	CO	Formül
E)	K	Sembol

11. Aşağıda verilenlerden hangisi formülle gösterilebilen bir elementtir?

- A) Bakır B) Demir C) Civa
D) Oksijen E) Helyum

12. I. Zaç yağı - H₂SO₄
II. Tuz ruhu - NaCl
III. Kezzap - HNO₃
IV. Kıbrıs taşı - FeSO₄

Yukarıda yaygın adı verilen maddelerden hangileri formülleriyle doğru eşleştirilmiştir?

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