

# 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 - İslak
- 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 sembolle 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

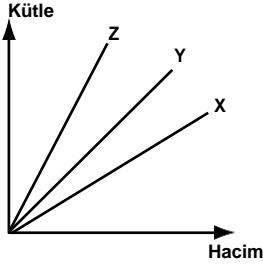
10. Aşağıda verilen maddelerin hangisinde gösterim şeklinde yanlışlık yapılmıştır?

<u>Madde</u>	<u>Gösterim</u>
A) Ne	Formül
B) H <sub>2</sub>	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

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 ayırtedilebilirler.  
D) X ve Y den oluşan homojen karışımın özkütlesi Z maddesinin özkütlesinden küçüktür.  
E) Aynı hacimlerde Z maddesinin kütlesi Y maddesinden büyüktür.

12. I. Zaç yağı - H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
II. Tuz ruhu - NaCl  
III. Kezzap - HNO<sub>3</sub>  
IV. Kıbrıs taşı - FeSO<sub>4</sub>

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

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