

1. Sımyacılar için,

- I. Sadece ölümsüzlük iksirini aramışlardır.
- II. Bazı bitkilerden değişik ilaçlar yapmışlardır.
- III. Modern sanayinin temel maddelerinden olan sülfürik asit gibi bazı maddeleri elde etmişlerdir.






yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Kimyanın tarihsel gelişimi incelendiğinde aşağıdaki bilim adamlarından hangisinin 18. yy öncesi çalışmaları yapıldığı görülür?

- A) İbn-i Sina      B) Lavoisier      C) Dalton  
D) Avogadro      E) Berzelius



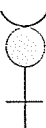


3. Aşağıda verilenlerden hangisi sımyacıların insanlığa kazandırdıklarından değildir?

- A)  Kayısının kükürt buharı ile sarartılması
- B)  Yün ipliklerin boyanması
- C)  Yemek pişirmek için toprak kap yapımı
- D)  Bitkilerden ilaç eldesi
- E)  Plastik boyanın eldesi

4. Aşağıdakilerden hangisi bir kimyasal element sembolü olamaz?

- A) Au      B) Cu      C) S  
D) He      E) H<sub>2</sub>O

5. Aşağıdaki sembollerden hangisi, sımyacıların bazı elementler için kullandıkları sembollerden değildir?

- A)  B)  C) 
- D)  E) 

6. Aynı cins atomlardan oluşmuş saf maddeye element, farklı cins atomlardan oluşmuş saf maddeye bileşik denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi elementtir?

- A) Toprak      B) Cam      C) Hava  
D) Su      E) Hidrojen

7. I. Bir elementin atomları şekil, hacim, kütle ve diğer özellikler bakımından birbirlerinin aynısıdır.  
II. Bir elementin atomları başka bir elementin atomlarından farklıdır.  
III. Bileşikler, farklı elementlerin atomlarının biraraya gelmesiyle oluşur.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri Dalton Atom Teorisinin özelliklerindedir?

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

8. Aristo'nun ortaya koyduğu dört temel element (su, toprak, hava ve ateş) kavramı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Günümüzde de geçerliliğini korumaktadır.  
B) Tamamen düşünceye dayalı olarak oluşturulmuştur.  
C) Aristo deneysel çalışmalarla teorisini desteklemiştir.  
D) Modern element tanımı ile paralel bir tanımdır.  
E) Aristo maddelerin bu elementlerden en az ikisini içerdiğini belirtmiştir.

9. Eski çağlarda yaşamış bir sımyacının aşağıdakilerden hangisini yapması beklenmez?

- A) Demiri altına çevirecek yöntem geliştirmek için çabalaması  
B) Sistematik bilgi birikimi oluşturma gayret etmesi  
C) Deneme yanılma ile yeni keşifler  
D) Tüm hastalıkları iyileştirecek bir iksiri elde etme çalışması  
E) Bazı araç ve gereçleri geliştirmeye çabalaması

10. Aşağıdakilerden hangisi sımyacıların çalışmaları sonucu ortaya koydukları ürünlerden biri olamaz?

- A) Ateşli silahların kullandığı barut  
B) İnsanların güzel kokmasını sağlayan bazı esanslar  
C) Yün kumaşların renklendirilmesinde kullanılan kök boyalar  
D) Bilgi birikimi ve aktarımını sağlayan kitapların yazımında kullanılan mürekkep  
E) Elementleri belirtmek için element adlarına göre oluşturulmuş semboller

11. Aşağıdaki insanlardan hangisi, teorik temelleri olmayan, deneme yanılmaya dayalı çalışmaları içeren, bu nedenle sistematik bilgi birikimi sağlamayan bir uğraş ile ilgilenmemiştir?

- A) Cabir bin Hayyan  
B) Ebu Bekir el - Razi  
C) Biruni  
D) Ömer bin Abdülaziz  
E) İbn - i Sina

12. Aşağıdaki verilenlerden hangisi sımyacılar tarafından geliştirilmiştir?

- A) İmbik      B) Telefon      C) Uçak lastiği  
D) Neşter      E) Bilgisayar

13. Modern kimya anlayışına göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Elementler tek tür atomlardan oluşur.  
B) Her elementin atomları birbirinden yapıca farklıdır.  
C) Atom, proton, nötron ve elektron olarak adlandırılan taneciklerden oluşur.  
D) Elektronlar atomun çekirdeği olarak adlandırılan kısmında bulunurken proton ve nötronlar çekirdeğin dışında bulunurlar.  
E) Bir atomun türünü çekirdeğindeki proton sayısı belirler.

14. Aşağıdaki bilim insanlarından hangisi kimyanın babası olarak adlandırılır?

- A) Aristo      B) İbn-i Sina      C) Cabir bin Hayyan  
D) Berzelius      E) Dalton

15. Elementler için farklı dönemlerde farklı şekillerde semboller kullanılmıştır. İlk defa Berzelius elementler için şekil yerine element adlarındaki harflerden oluşturduğu sembollerini kullanmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi Berzelius'un farklı semboller kullanmasının nedenini en iyi açıklar?

- A) Herkesin farklı şekilleri kullanması  
B) Kullanılan şekillerin elementleri tam olarak anlatmaması  
C) Şekillerin kolaylıkla çizilebilmesi  
D) Kimyasal olayları element şekilleri kullanarak göstermenin zor ve zaman alıcı olması  
E) Kendi hocasının bu konuda araştırma görevi vermesi