

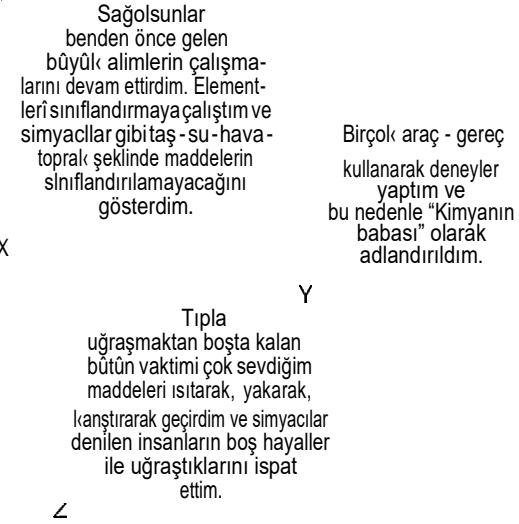
1.



Yukarıda yapmak istedikleri şeyleri hayal eden insanlardan **hangileri** simyacı **olabilir?**

- A) Yalnız Kaan B) Yalnız Kerim
C) Kaan ve Murat D) Kerim ve Kaan
E) Kaan, Murat ve Kerim

2.



Yaptıkları çalışmalar hakkında bilgi veren yukarıdaki Türk - İslam **bilginlerinin** adları aşağıdakilerin hangisinde **doğru verilmiştir?**

- | X | Y | Z |
|----------------------|------------------|-------------------|
| A) İbn-i Sina | El-Razi | Cabir bin Ha'yyan |
| B) El-Razi | Cabir bin Hayyan | İbn-i Sina |
| C) Al-Tusi | El-Biruni | İbn-i Sina |
| D) El-Razi | İbn-i Sina | Cabir bin Ha'yyan |
| E) Cabir bin Ha'yyan | İbn-i Sina | El-Razi |

3. I. Yüzylerce yıl boyunca bazı insanların bir türlü ulaşılmadıkları hayallerle ilgilidir.
II. Ülkemizde alşimi olarak da adlandırılır.
III. Mısır, Çin, Hint, Yunan, Arap ve Avrupa coğrafyasında da tarihin belirli zamanlarında oldukça popülerite kazanmıştır.

Simya ile ilgili yukarıda verilen yargılardan **hangileri doğrudur?**

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

4. Aşağıdakilerden hangisi esiri dönemlerde element kabul edilirken günümüzde element olarak kabul **edilmez?**

- A) Altın B) Gümüş C) Kireç
D) Kurşun E) Cıva

5. Damıtma işlemleri için Arap simyacıları tarafından geliştirilen imbik, aşağıdaki hangi maddelerin eldesinde **kullanılmamıştır?**

- A) Kireç B) Esans C) Zaçyağı
D) Tuz ruhu E) KeĖap

6.

Kil	Kükürt	Kıbrıs taşı	Sap
Tuz	Kurşun	Gümüş	Cıva

Yukarıdaki tabloda verilen ve antik çağlardan bu zamana kullanılan maddelerden hangileri günümüzde element olarak kabul **edilmektedir?**

- A) Gümüş, kil, kükürt, şap
B) Cıva, tuz, şap, kil
C) Tuz, kıbrıs taşı, kükürt, cıva
D) Kükürt, gümüş, cıva, kurşun
E) Kurşun, tuz, cıva, gümüş

7. Aşağıdakilerden hangisi simyacıların ve modern bilim insanlarının ortak özelliklerindedir?

- A) Deneme yanılma ile çalışmalar yapma
B) Çalışmalarını teorik temeller üzerine bina etme
C) Farklı şeyler keşfetme merakı
D) Sistematik bilgi birikimini oluşturma
E) Ölümsüzlük iksirini keşfetme gayretinde olma

8. I. Simyadan kimyaya geçiş süreci 20. yüzyılda deneysel sonuçların kullanılması ile olmuştur.
II. Binlerce yıl önce kullanılmış olan kıbrıs taşı, kükürt gibi kimyasal maddeler günümüzde hâlen kullanılmaktadır.
III. Cabir bin Ha'yyan, Ebubekr El-Razi ve İbn-i Sina gibi İslam alimleri tüm dünyaca kabul edilen kimya biliminin günümüzdeki seviyesine gelmesine çok önemli katkıda bulunmuşlardır.

Kimyanın gelişimi ile ilgili yukarıda verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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

9. I. Berzelius iyi bir simyacıydı.
II. Cabir bin Hayyan kimyanın gelişimine büyük katkılar sağlamıştır.
III. Aristo'nun element tanımı deneysel çalışmalara dayalıdır.

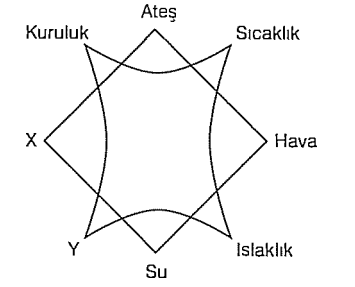
Yukarıdaki yargılardan hangileri anlı t r?

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

40. Aşağıdakilerden **hangisi** eski çağlardan bu yana bilinen ve insanoğlu tarafından kullanılan maddeleri **icermez?**

- A) Sülfürik asit — Altın
B) Cıva — Tuz ruhu
C) Plastik — Teflon
D) Şap — Kükürt
E) Kıbrıs taşı — Kireç

11.



Yukarıda verilen şekilde ilgili,



hangi öğrencilerin verdiği bilgiler doğrudur?

- A) Yalnız Aliye B) Yalnız Cenk
C) Aliye ve Cenk D) Aliye ve Ayhan
E) Aliye, Ayhan ve Cenk

- g 2. o Antik çağlarda Yunanlı filozof!E1*....., bütünüyle düşünceye dayalı olup hiç bir deneysel gerçeklik temeline dayanmayan bir algıyla bütün maddelerin 'toprak, su, hava, ateş' dörtlüsünden oluştuğunu belirtmiştir.
o Aslında ilk olarak, İngiliz bilim insanı (b) kimyasal elementleri 'maddenin parçalanmayan yapı taşları' olarak tanımladı.

Yukarıdaki cümlelerde (a) ve (b) yerine aşağıdaki hangi isimlerin gelmesi **gerekir?**

- | a | b |
|---------------|-----------|
| A) Aristo | Boyle |
| B) Lavosier | Aristo |
| C) Aristo | İbni Sina |
| D) İbni Sina | Aristo |
| E) Gay-Lussac | Boyle |