

Kimya Bilimi - 1

1. Simya ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bilim dalı değildir.
- B) Çalışmaları teorik temellere dayanır.
- C) Sistematik bilgi birikimi içermez.
- D) Deneme - yanılma yoluyla maddeler hakkında bilgi edinilmiştir.
- E) Değersiz metalların altına dönüştürülebileceği düşünülmüştür.

2. I. Özütleme
II. Elektroliz
III. Kristallendirme

Verilenlerden hangileri simyacıların kullandığı laboratuvar tekniklerindendir?

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

3. Aşağıda bazı bilim insanlarının kimya bilimine ilişkin çalışmalarını kısaca vermiştir.

| Bilim İnsanı | Çalışması |
|-----------------------|--|
| I. Câbir bin Hayyan | Dünyada ilk kimya laboratuvarını kurmuştur. |
| II. Antoine Lavoisier | Kütlenin Korunumu Kanunu'nu ortaya koymuştur. |
| III. Robert Boyle | Bir gaz örneğinin basınç-hacim ilişkisini araştırmıştır. |

Buna göre verilenlerden hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıda verilenlerden hangisi simyacılar tarafından keşfedilen maddelerden biri değildir?

- A) Plastik
- B) Seramik
- C) Mürekkep
- D) Civa
- E) Nitrik asit

5. I. Ölümsüzlük iksirini bulmak
II. Olayları teorik temellere dayandırmak
III. Hastalıkları tedavi etmek için ilaç geliştirmek

Verilenlerden hangileri simya ve kimyacıların ortak hedefleri arasında yer alır?

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

6. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kimya biliminin gelişim sürecine İslam uygarlığının katkısı olmuştur.
- B) Damıtma yöntemini yalnızca kimyacılar kullanmıştır.
- C) Simyacıların amaçlarından birisi de ölümsüzlük iksirini bulmaktır.
- D) Aristo'ya göre evren ateş, su, hava ve toprak olmak üzere dört ana elementten oluşur.
- E) Simya kimya biliminin temellerini oluşturur.

Kimya Bilimi - 1

7. I. Plastik eldesi
II. İdrar yapısının incelenmesi
III. Tuz içerisinde Mg^{2+} , NH_4^+ ve SO_4^{2-} iyonlarının belirlenmesi

Verilen çalışmaların ait olduğu kimya disiplinleri aşağıdakilerin hangisinde doğru yazılmıştır?

| I | II | III |
|--------------------|-----------------|----------------|
| A) Organik kimya | Biyokimya | Fizikokimya |
| B) Polimer kimyası | Fizikokimya | Analitik kimya |
| C) Analitik kimya | Anorganik kimya | Biyokimya |
| D) Polimer kimyası | Biyokimya | Analitik kimya |
| E) Biyokimya | Analitik kimya | Organik kimya |

8. Karbon bulunduran bileşiklerin yapılarını, özelliklerini ve tepkimelerini inceleyen kimya disiplini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fizikokimya
B) Analitik kimya
C) Biyokimya
D) Organik kimya
E) Endüstriyel kimya

9. Aşağıdakilerin hangisi organik kimyanın ilgi alanı değildir?

- A) Piller
B) Plastikler
C) Petrol ürünleri
D) Boyalar
E) İlaçlar

10. I. İlaçların etken maddelerinin sentezi
II. Şeker pancarından şeker eldesi
III. Petrolün analizi

Verilenlerden hangileri kimyacıların çalışma alanları arasındadır?

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

11. I. Çok büyük moleküllerin yapısını inceler.
II. Su içerisindeki minerallerin analizini yapar.
III. Organik bileşikler dışındaki diğer bütün bileşikleri araştırır.

Verilen çalışmaların hangileri anorganik kimya ile ilgilidir?

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

12. Kimya;

- I. metalurji mühendisliği,
II. kimyager,
III. eczacı

meslek alanlarından hangileriyle ilgilidir?

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

