

KİMYA BİLİMİ ÜNİTESİ

ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI

TEST - 1

1. Simya döneminde simyacıları, araştırma yapmaya yönelten önemli uğraş bulunmaktadır.

Aşağıdakilerden hangileri bu uğraşlardandır?

- I. Değersiz madenleri altına çevirmek,
II. Ölümsüzlük iksirini bulmak.
III. Elektroliz yöntemi ile metalleri altına kaplamak

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

2. Aristo'ya göre;

- I. Soğukluk,
II. Islaklık,
III. Sıcaklık,
IV. Kuruluk

durumlarından hangileri toprağın sahip olduğu özelliklerdendir?

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

3. Oldukça geniş ilgi ve çalışma alanlarına sahip olan kimya bilimi çeşitli alt dallara ayrılmıştır. Aşağıda verilen kimya disiplinleri ile çalışma alanlarının doğru eşleştirilmesi hangi seçenekte verilmiştir?

- a- Organik Kimya
b-Biyokimya
c-Analitik Kimya

1. Kimyasal bileşiklerin tanınması ve miktarlarının belirlenmesi işlemlerini kapsayan kimya disiplini.
2. Canlı organizmaların kimyasal yapısını ve bu yapıda meydana gelen kimyasal değişiklikleri inceleyen kimya disiplini.
3. Karbon (C) bulunduran bileşiklerin yapılarını, özelliklerini ve tepkimelerini inceleyen kimya disiplini

- A) a-1, b-2, c-3
C) a-2, b-1, c-3
E) a-3, b-2, c-1

- B) a-1, b-3, c-2
D) a-2,b-3,c-2

4. Aşağıdakilerden hangisi bileşiklerin özelliklerinden değildir?

- A) Saf maddedir.
B) Formüllerle gösterilir.
C) Tek tür atomdan oluşur.
D) Doğada katı, sıvı veya gaz halinde bulunabilir.
E) Fiziksel yöntemlerle daha basit bileşenlerine ayrıştırılamazlar.

5. Günlük hayatta sık kullanılan bazı bileşiklerin sistematik adından çok, yaygın adları kullanılır.

Aşağıda formülleri verilen bileşiklerden hangilerinin yaygın adı yanlış yazılmıştır?

- A) HNO_3 Kezzap
B) CuSO_4 Göz taşı
C) KNO_3 Güherçile
D) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ Sönmemiş kireç
E) NaHCO_3 Yemek sodası

6. Aşağıdaki madde hangisi insan sağlığı ve çevre için zararlı değildir?

- A) Hg B) Pb C) Ca
D) CO E) SO_3

7. Aşağıdakilerden hangisi Kimya biliminin endüstriyel uygulamalarına örnek olarak verilemez?

- A) Tıbbi ilaçlar
B) Astroloji
C) Boyalar
D) Polimer maddeler
E) Tarımsal gübreler

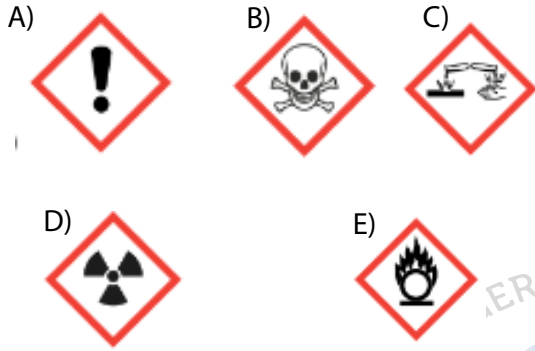
KİMYA BİLİMİ ÜNİTESİ

ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI

TEST - 1

8. Kimyasal maddelerin üzerinde yer alan sağlık ve güvenlik amaçlı temel uyarı işaretlerine anlatan bir öğretmen, "Bu işaretin bulunduğu madde ile çalışırken ortam havalandırılmalıdır. Tahriş edici maddelerin cilde temas etmesi durumunda cilt bol su ile yıkanmalı, alerji belirtisi varsa tıbbi bir kurdan destek alınmalıdır" ifadelerini kullanmıştır.

Öğretmenin anlatmak istediği güvenlik işareti aşağıdakilerden hangisidir?



10. Aşağıda verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?

- I. NO_2 atmosferde su buharıyla tepkimeye girerek asit yağmurlara neden olan nitrik asiti (HNO_3) oluşturur.
- II. Na ve K elementleri canlılar ve topraktaki iyon dengesini sağlar.
- III. Fosil yakıtların yanması ile atmosfere salınan CO_2 iklim değişikliğine de neden olan bir sera gazıdır.

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I, II ve III

9. Aşağıda sembolü verilen elementlerin adlarını yanlarına yazılmıştır. Hangi elementlerin adları yanlış yazılmıştır?

- I. Ca Karbon
II. He Cıva
III. Sn Kurşun
IV. Au Altın

A) I ve II B) I, II ve III C) II, III ve IV

D) I, III, IV E) I, II, III ve I

