

KİMYA BİLİMİ

1. Simyacıların kullandığı yöntemler günümüz laboratuvarlarında da devamlılığını sürdürmektedir.

Buna göre, aşağıda verilen yöntemlerden hangisi simyacıların kullandığı yöntemlerden birisi değildir?

- A) Kristallendirme B) Süzme
C) Damıtma D) Isıtma
E) Elektroliz

2. Aşağıda geleneksel adı verilen bileşiklerden hangisinin formülü yanlış verilmiştir?

Geleneksel adı	Formülü
A) Zaç yağı	C_2H_5OH
B) Sirke ruhu	CH_3COOH
C) Sönmüş kireç	$Ca(OH)_2$
D) Çamaşır sodası	$Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$
E) Sud kostik	$NaOH$

3. Laboratuvarda deney yapılırken güvenliğimizi sağlamak için;

- Kimyasal maddelerin üzerindeki etiketler koparılmamalıdır.
- Kimyasalların üzerindeki güvenlik uyarı işaretlerine uygun olarak davranılmalıdır.
- Saçlar toplu, tırnaklar kesilmiş olmalıdır.
- Ellerde kesik, çatlak veya açık yara varsa bandajla kapatılmalıdır.
- Laboratuvar önlüğü ve kapalı ayakkabı giyilmelidir.

Verilen yargılardan hangilerine uyulmalıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 4.



Yukarıda verilen tehlike uyarı işareti;

- I. Oksijen
II. Hidrojen peroksit
III. Hidroflorik asit

maddelerinden hangilerinin bulunduğu kabın etiketinde yer almaz?

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

5. Bir kimya mühendisi;

- I. Ahşap üreten bir fabrikada
II. İlaç üreten bir fabrikada
III. Et ve et ürünleri işleyen bir fabrikada

hangilerinde mesleği ile ilgili bir alanda görev yapabilir?

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

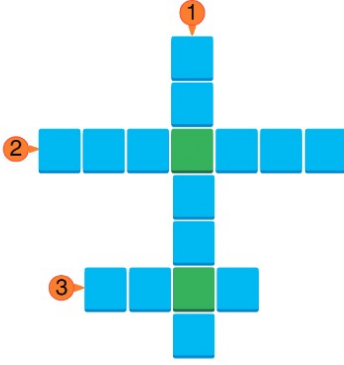
6. HNO_3 bileşiği ile ilgili;

- I. 1 molekülü 3 atomludur
II. Geleneksel adı kezzaptır
III. Yapısında 5 tür atom bulunur

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7.



Yukarıdaki bulmaca,

1. Aynı cins atomlardan oluşan saf madde
2. Farklı cinste elementler içeren saf madde
3. Ünlü İslam simyacı İbni

soruları cevaplanarak doldurulduğunda cevapların keşişim noktalarındaki (yeşil kutular) harfler aşağıdaki elementlerden hangisinin sembolüdür?

- A) Alüminyum
- B) Neon
- C) Flor
- D) Kurşun
- E) Cıva

8. İlaç hammaddelerinin elde edilmesi, ilaçların kimyasal, fiziksel ve biyolojik özelliklerinin incelenmesi, ilaç üretimi ve kullanılması konularında eğitim almış, ilaçları geliştiren, laboratuvarında hazırlayan, analizini yapan, doktorlar tarafından düzenlenen reçetelerdeki ilaçları hastaya temin eden kişidir.

Yukarıda açıklaması verilen meslek mensubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Biyokimyager
- B) Kimya mühendisi
- C) Kimya öğretmeni
- D) Eczacı
- E) İlaç mümessili

9. Atom, element ve bileşiklerle ilgili,

- I. Bileşikler iki veya daha fazla aynı cins atomun bir araya gelmesiyle oluşur.
- II. Nötr bir atomun elektron sayısı, proton sayısına eşittir.
- III. Elementler aynı cins atomlardan oluşmuş saf maddelerdir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Simyacıların çalışmalarının bilimsel olmayışı;

- I. Ölçmeye ve deneye dayalı olmaması
- II. Sistemli olmaması
- III. İnsanoğlunun yararına hiç bir madde bulamamış olmaları

açıklamalarından hangileri ile ilgilidir?

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

11.

I. H ₂	II. C	III. H ₂ O
IV. NO ₂	V. SO ₂	VI. Mg

Yukarıda verilen tabloda hangileri element, hangileri bileşiktir?

Element	Bileşik
A) I, II, III	IV, V, VI
B) I, II, IV, VI	III, V
C) I, II, VI	III, IV, V
D) I, II, III, V	IV, VI
E) I, II, IV	III, V, VI