



1. Aşağıda günlük yaşamda kullandığımız bazı maddeler ile kullanım alanları ile ilgili bir etkinlik verilmiştir.

Madde	Yiyecek / içecek	Genel temizlik	Kireç izer
I. Sirke			
II. Sıvı sabun			
III. amaşıır suyu			

Etkinlikte maddelerin kullanım alanları “✓” işareti ile belirtilcektir.

Buna göre, hangi maddeler için birden fazla “✓” işareti kullanılmalıdır?

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

- 2.** Aşağıda mermer mutfak tezgahı verilmiştir.



Bu tezgahın üzerine,

- I. limon tuzunun sulu karışımı,
- II. sirke,
- III. lavabo açıcının sulu karışımı

verilenlerden hangilerinin tek başına dökülmesi mer-
meri aşındırır?

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

3. Aşağıda araştırma geliştirme laboratuvarından bir görsel verilmiştir.



Buna göre, bu görselde aşağıdaki laboratuvar malzemelerinden hangisinden en çok sayıda vardır?

- A) Beherglas B) Erlenmayer C) Cam huni
D) Balon joje E) Cam balon

4. Kaplama veya boyama gibi gerekli tedbirler alınmadığında metallerin büyük kısmı oksitlenerek aşınır. Demirde gerçekleşen bu olaya paslanma denir.



Buna göre, yukarıda görseli verilen motosiklettaki paslanmayı gidermek için;

- I. gazlı içecekler,
- II. karbonatlı su,
- III. sirke

verilenlerden hangileri tek başına kullanılabilir?

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

HIZ YAYINLARI

5. Aşağıda bir kimya laboratuvarında yapılan kan tahliline ait görsel verilmiştir.



Bu tahlille hastanın vücudundaki kimyasal olaylara ait etkilerin kanın bileşiminde nasıl bir değişim yaptığı incelenmektedir.

Buna göre, yukarıda tanımlanan olay kimyanın hangi disiplini ile yakından ilişkilidir?

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

6. İzmir’de kurulacak bir fabrikanın çalışma alanı ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Deterjan üretimi yapılacaktır.
- Üretimde işlem basamakları arasında ürünün istenilen standartlara ulaşip ulaşmadığı analiz edilecektir.
- Fabrikaya alınacak kimyasal maddelerin kalite kontrolü yapılarak üretimde kullanılabilecek standartlara sahip olanlar kabul edilecektir.

Buna göre bu fabrika,

- I. kimyager,
- II. kimya mühendisi,
- III. polimer malzeme mühendisi

alanlarından hangileri için işe alım yapmalıdır?

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

7. Kimyasal maddeler içerikleri sebebiyle farklı tehlike potansiyeline sahip olabilirler.



Buna göre, görseli verilen kimyasaldaki güvenlik uyarı işaretleri hangi seçenekte doğru olarak belirtilmiştir?

- A) Yanıcı ve tahriş edici
B) Yanıcı ve yakıcı
C) Yakıcı ve tahriş edici
D) Yakıcı ve korozif
E) Korozif ve radyoaktif

8. Aşağıda kimya laboratuvarlarında uyulması gereken kuralardan bazıları verilmiştir.

- I. Laboratuvarda bir şeyler yenilmez, içilmez.
- II. Kimyasallarla çalışılırken mutlaka eldiven kullanılmalıdır.
- III. Kullanılmış kaplar temizlenmeli ve yerine yerleştirilmelidir.
- IV. Atık çöp kutularının ağzı açık bırakılmalıdır.
- V. Deney sırasında deneyi yapan kişi deney ortamından ayrılmamalıdır.

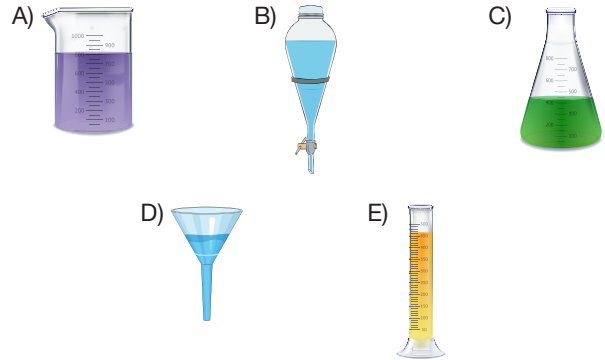
Buna göre, verilenlerden hangisi hatalıdır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

9. Bir öğrencinin laboratuvarında yaptığı deneye ait işlem basamakları aşağıda verilmiştir.

- Yağ-su karışımı cam huni yardımıyla ayırma hunisine boşaltılır.
- Ayırma hunisinin altına beherglas yerleştirilir.
- Ayırma hunisinin musluğu açılır. Yağ ve suyun faz ayrımını gösteren sınır musluğun ağzına geldiğinde musluk kapatılarak karışım ayrılır.
- Beherglasta toplanan suyun hacmi mezür ile ölçülür.

Buna göre, bu deneyde aşağıda görseli verilen laboratuvar malzemelerinden hangisi kullanılmamıştır?



10. Kimya laboratuvarlarında kullanılan malzemeler amaca ve kullanım şekline göre farklı materyallerle hazırlanır.

Laboratuvar malzemesi	Hazırlandığı materyal
1. Beherglas	a. Porselen
2. Kroze	b. Cam
3. Üç ayak	c. Metal

Buna göre, verilen laboratuvar malzemesi ve hazırlanmasında kullanılan materyal hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

- A)

1.	a.
2.	b.
3.	c.

 B)

1.	a.
2.	c.
3.	b.

 C)

1.	b.
2.	a.
3.	c.
- D)

1.	b.
2.	c.
3.	a.

 E)

1.	c.
2.	a.
3.	b.