

Kimya Her Yerde - 1

1. • Bitkisel ya da hayvansal yağların NaOH veya KOH gibi kuvvetli bazlarla tepkimesi sonucu elde edilen yağ asidinin tuzuna - I - - denir.
- Petrol ve türevlerinin çeşitli kimyasallarla tepkimesinden elde edilen maddelere - II - - denir.

Yukarıdaki boşluklara hangi seçenekte verilen kavramlar yazılmalıdır?

- | I | II |
|-------------------|----------------|
| A) sabun | deterjan |
| B) temizleyici | çamaşır suyu |
| C) sabun | çamaşır sodası |
| D) deterjan | sabun |
| E) çamaşır sodası | deterjan |

2. I. Sodyum hipoklorit
II. Sodyum klorür
III. Kireç kaymağı

Verilenlerden hangileri hijyen amaçlı kullanılır?

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

3. Tabloda sabun ve deterjan arasındaki farklılıklar verilmiştir.

| | Sabun | Deterjan |
|-----|-------------------------------|---|
| I | Petrol kaynaklıdır. | Doğal kaynaklardan üretilir. |
| II | Su kirliliğine neden olmaz. | Su kirliliğine neden olur. |
| III | Sert sularda iyi temizlemez. | Sert sularda da temizler. |
| IV | Cilde zararları azdır. | Cildi tahriş eder ve alerjiye neden olur. |
| V | Doğada kolaylıkla parçalanır. | Doğada kolaylıkla parçalanamaz. |

Buna göre hangisinde hata yapılmıştır?

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

4. **Aşağıdakilerden hangisi deterjanların temel bileşenlerinden değildir?**

- A) Yüzey aktif maddeler
B) Ağartıcılar
C) Yağlar
D) Sertlik gidericiler
E) Köpük oluşturmalar

5. **Sabun ve deterjanla ilgili olarak;**

- I. hidrofil ve hidrofob kısım bulundurmaları,
II. kiri temizleme özelliği taşımaları,
III. toprak kirliliğine neden olması

ifadelerinden hangileri ortaktır?

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

6. **Hijyen amaçlı kullanılan maddelerle ilgili;**

- I. Çamaşır suyu örnek olarak verilebilir.
II. Dezenfektan olarak adlandırılırlar.
III. İnsan sağlığının korunmasına yardımcı olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Kimya Her Yerde - 1

7. Polimer maddelerin olumsuz yönlerine;

- I. Güneş ışığı ve ısı etkisiyle zamanla bozunurlar.
- II. Çoğu doğada biyolojik olarak parçalanamazlar.
- III. Hafiftirler.

yargılarından hangileri örnek verilebilir?

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

8. Polimer atıkların geri dönüşümü ile ilgili;

- I. Çevre kirliliğini önler.
- II. Ham madde ihtiyacını azaltır.
- III. Ülke ekonomisine katkı sağlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. I. Kevlar
II. Etilen
III. Kauçuk
IV. Protein

Verilen maddelerden hangileri polimerdir?

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

10. Aşağıdaki polimer maddelerden hangisinin kullanım alanı yanlış verilmiştir?

| | Polimer | Kullanım alanı |
|----|------------------|-------------------------------------|
| A) | Polistiren | Plastik eşya yapımı |
| B) | Kevlar | Kurşun geçirmez yelek yapımı |
| C) | Polietilen | Yiyecek ve içecek kaplarının yapımı |
| D) | Teflon | Yapışmaz tava yapımı |
| E) | Polivinil klorür | Kapı, pencere profili yapımı |

11. PE maddesiyle ilgili olarak;

- I. Polietilen olarak adlandırılır.
- II. Boru, naylon poşet yapımında kullanılır.
- III. İki farklı monomerin birleşmesiyle oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Aşağıdakilerden hangisi üretimde polimer malzemelerin tercih edilme sebebi değildir?

- A) Maliyetin düşük olması
B) Kolay elde edilebilmesi
C) Darbelere karşı dayanıklı olması
D) Doğada bozunmadan uzun yıllar kalması
E) Yalıtkan olması

