

### 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 oluşturucular

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