

1. Aşağıdakilerden hangisi suyun sertliğini gidermede kullanılan temizlik maddesidir?

- A) NH_3
B) CH_3OH
C) Na_2CO_3
D) H_2SO_4
E) $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{CH}_3$

2. • Çamaşır sodası
• Çamaşır suyu
• Sabun
• Deterjan
• Lavabo açıcı

Yukarıda verilen temizlik maddelerinden kaç tane-
sinin hidrofil ve hidrofob gruplar bulunur?

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

3. I. H_2O_2 (Hidrojen peroksit)
II. NaClO (Sodyum hipoklorit)
III. $\text{NaBO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (Sodyum perborat monohidrat)

Yukarıdaki maddelerden hangilerinin ağartıcı (be-
yazlatıcı) özelliği vardır?

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

4. • NaClO
• NaOH
• $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COO}^- \text{Na}^+$
• $\text{C}_{17}\text{H}_{35} - \text{COO}^- \text{K}^+$

Yukarıda verilen maddeler seçeneklerle eşleştirildi-
ğinde hangi madde açıkta kalır?

- A) Çamaşır suyu
B) Deterjan
C) Beyaz sabun
D) Lavabo açıcı
E) Arap sabunu

5. Çamaşır sodası için aşağıdaki bilgilerden hangisi
yanlıştır?

- A) Kimyasal formülü Na_2CO_3 'tür.
B) Suda çözüldüğünde hidroliz olur.
C) Temizlik maddesidir.
D) Sert sularda da kullanılır.
E) Çevreye en az deterjan kadar zarar verir.

6. Çamaşır suyu olarak bilinen sodyum hipoklorit
(NaClO) tuz ruhuyla (HCl) karıştırılınca zehirli Cl_2
gazı açığa çıkar.

Bu olayla ilgili;

- I. Çamaşır suyu iyi bir yükseltgen olduğu için Cl^-
iyonlarını Cl_2 gazına yükseltir.
II. Kimyasal bir değişim olur.
III. HCl ortamı asidik yapmıştır.

yargularından hangileri doğrudur?

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

7. • Hidrofil ve hidrofob grup içerir.
• Yüzey aktif maddedir.
• Benzen halkası içerir.

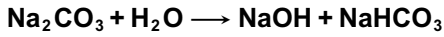
Yukarıda bazı özellikleri verilen madde aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Deterjan
B) Sabun
C) Kostik soda
D) Çamaşır suyu
E) Soda külü

8. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin renk ağartma ve mikrop öldürme özelliği vardır?

- A) $\text{RCOO}^- \text{Na}^+$
B) NaOCl
C) NaHCO_3
D) Na_2CO_3
E) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

9. Çamaşır sodası suya atıldığında aşağıdaki tepkime gerçekleşmektedir.



Buna göre;

- I. Çamaşır sodası bazik bir tuzdur.
II. Oluşan NaOH yağ asitleriyle birleşerek sabun oluşturur.
III. Karbon (C) atomu yükseltgenmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi evlerde tıkanan lavaboları açmak için kullanılan lavabo açıcılardandır?

- A) NaOH
B) $\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{OSO}_3\text{Na}$
C) CH_3COOH
D) H_2SO_4
E) CH_3OH

11. $\text{Cl}_2 + 2\text{NaOH} \longrightarrow \text{NaCl} + \text{X} + \text{H}_2\text{O}$

Denkleştirilmiş tepkimedeki X bileşiği için,

- I. Kimyasal formülü NaOCl'dir.
II. Yükseltgen özelliği ile renk giderici ve ağartıcı olarak kullanılır.
III. İyonik bağ içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Aşağıdaki formülleri verilen maddelerden hangisi soda külü olarak bilinen çamaşır sodasının formülüdür?

- A) NaOH
B) NaOCl
C) NaHCO_3
D) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
E) KOH