

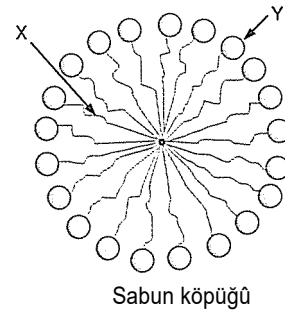
1. Stearat kökü içeren bir sabun molekülünde oksijen kütlesinin sodyum kütlesine oranı kaçtır?
(O = 16 ; Na = 23)

- A) $\frac{4}{23}$ B) $\frac{8}{23}$ C) $\frac{16}{23}$ D) $\frac{32}{23}$ E) $\frac{64}{23}$

2. Sabun ve kirler ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Sabun, zayıfyağ asidi ile kuvvetli bazdan oluşmuş bir tuzdur.
B) Sabunun hidrofob kısmı suda çözünmez amayağda (kirde) çözünür.
C) Beyaz sabun ya da arapsabunu sert suya atıldığında Ca^{2+} ve Mg^{2+} iyonları Na^+ ve K^+ iyonlarının yerine geçerek suda çözünmeyen maddeler oluştururlar.
D) Sabundan sert sularda daha iyi verim alınır.
E) Kalsiyum ve magnezyum sabunları suda az çözünür.

3.



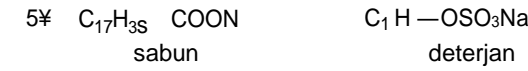
Yukarıda şekilde sabun köpüğünün modeli verilmiştir. Buna göre, şekildeki X ve Y yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- | X | Y |
|-------------|----------|
| A) Hidrofob | Hidrofil |
| B) Hidrofos | Hidrofil |
| C) Hidrofil | Hidrofil |
| D) Hidrofil | Hidrofob |
| E) Polar | Apolar |

4. I. Klorlu çamaşır suları genellikle mikrop öldürücüdür.
II. Sodyum hipoklorit gibi bir oksitleyici çamaşır suyu, renk yapıcı kimyasal bağları parçalayarak işlevini yerine getirir.
III. Kimyasal bağların parçalanmasıyla, molekülü görünüşünü ışığı soğurmeyen bir renk yapıcı içeren farklı bir yapıya dönüştürür.

Çamaşır suyu ile ilgili yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

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



Yukarıda sabun ve deterjanın formülü verilmiştir.

Sabun ve deterjan bileşikleriyle ilgili,

- I. Temizlik maddeleri polar uç içerir.
II. Moleküllerdeki apolar uç C ve H den oluşur.
III. Sabun ve deterjan suya atıldığında hidrofob ve hidrofil uçlarına ayrılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Boyalar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlışlıştır?

- A) Boyaya örtücülük, renk ve duyarlılık veren katı toz parçacıklara pigment denir.
B) Renklendirici maddeleri bir arada tutan ve boya tabakasının oluşmasını sağlayan maddeler bağlayıcıdır.
C) Titanyum dioksit, çinko oksit önemli boya çözücü maddelerdir.
D) Boyaya akışkanlık veren ve uygulanmasını kolaylaştıran su ve tiner gibi maddeler çözücüdür.
E) Boyaların küfe dayanıklı hâle gelmesi ve alışkanlık kazanması için değişik kimyasal katkı malzemeleri kullanılabilir.

7. Seramikler için,

- I. Sert ve kırılğan malzemelerdir.
II. Elektrik ve ısı iletkeni bir yalıtkandır.
III. Erime noktaları çok yüksektir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Aşağıdaki maddelerden hangisi seramik olarak tanımlanamaz?

- A) Tujla B) Fayans C) Porselen
D) Tuvalet taşı E) Pet şişe

9. Aşağıdakilerden hangisi boya oluşturulan bileşenlerden değildir?

- A) Çimento B) Renklendirici C) Bağlayıcı
D) Çözücü E) Kimyasal katkılar

10. Su bazlı boyalar için,

- I. Kokusuzdur.
II. Duvarın hava almasını sağlar.
III. Tiner ile inceltilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. Sabun ve deterjanların aktif maddeleri ile ilgili,

- I. Yapılarının büyük bölümü C ve H elementlerinden oluşur.
II. Hidrofil ve hidrofob kısımları vardır.
III. $C_nH_{2n}O-Na$ şeklinde genel formüle sahiptirler.

özelliklerinden hangileri hem sabun hem de deterjanlar için ortaktır?

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

12. Sabun ve deterjanların kirleri temizlemesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sabunlar ve deterjanların aktif maddeleri kirlere yapışarak onlarla suya Yarışmasını sağlar.
B) Kirler apolar organik maddeler olduğu için tüm deterjan ve sabunların molekül yapılarının bir apolar kısımlarını çözerler.
C) Sabunlardaki hidrofil uç kısım suda çözünür.
D) Sabun, deterjanlardan farklı olarak sadece polar yapıda olduğu için apolar yapılı kirleri temizleyemez.
E) Sert su kirler üzerinde sabunun etkisini azaltır.

13. NaOH : Kostik olarak ta adlandırılır. Lavabo açıcı olarak kullanılan bir bazdır.

NaClO : Çamaşır suyu olarak dabilinir. Çamaşır suyunun aktif maddesidir, beyaz çamaşırın temizliğinde kullanılan.

Na_2CO_3 : Sodyum karbonat olarak adlandırılır. Sofralarımızda yemek tuzu olarak kullandığımız maddedir.

Yukarıda verilen Na (sodyum) elementi içeren hangi maddelerle ilgili verilen bilgiler doğrudur?

- A) Yalnız NaOH B) Yalnız NaClO
C) NaOH ve NaClO D) NaClO ve Na_2CO_3
E) NaOH, NaClO ve NaCl

1-D	11-B
2-D	12-D
3-A	13-C
4-C	
5-C	
6-C	
7-D	
8-E	
9-A	
10-B	