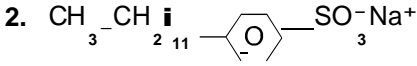


1. Aşağıdakilerden hangisi temizlik maddesi değildir?

- A) Deterjan      B) Çamaşır sodası      C) Sabun  
D) Çamaşır suyu      E) Kostik



Yukarıdaki bileşik için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır

- A) Deterjandır.  
B) Sert sularda da temizleme özelliği vardır.  
C) Petrol türevlerinden sentetik olarak elde edilir.  
D) Çevre kirliliğine sebep olur.  
E) İçindeki bağların hepsi kovalenttir.

3. Yağların bazik ortamda hidrolizine ne denir?

- A) Polimerleşme  
B) Oksidasyon  
C) Sabunlaşma  
D) Mayalanma  
E) Yanma

-4. Bitkisel veya hayvansal yağların sodyum veya potasyum tuzlarına ne denir?

- A) Sabun  
B) Deterjan  
C) Çamaşır suyu  
D) Çamaşır sodası  
E) Lavobo açıcı

5. Gliseril stearat (Yağ) + NaOH \$ .....!..... + Gliserin  
Gliseril stearat (Yağ) + KOH \$ .....!..... + Gliserin

Yukarıdaki denklemlerde belirtilen I ve II nolu boşluklara aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| I                 | II             |
| A) Beyaz sabun    | Arap sabunu    |
| B) Çamaşır suyu   | Arap sabunu    |
| C) Arap sabunu    | Çamaşır sodası |
| D) Çamaşır sodası | Deterjan       |
| E) Deterjan       | Beyaz sabun    |

-6. Sabunlaşma tepkimelerinde yan ürün olarak aşağıdakilerden hangisi oluşur?

- A) Su      B) Tuz      C) Aseton  
D) Gliserin      E) Glikoz

7. Sabun molekülü için;

- I. Hidrofil ve hidrofob gruplar içerir.
- II. Suyu seven kısım hidrofob kısımdır.
- III. Kir molekülleri hidrofil kısımlar tarafından sarılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. I. Sert sularda tortu oluşturma  
II. Yüzey aktif molekülleri içermesi  
III. Hidrofil ve hidrofob gruplar içermesi

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri sabun ve deterjanlar için ortaktır?

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

9. Potasyum içeren sabunlar için;

- I. Yumuşaktır.
- II. Arap sabunu olarak bilinirler.
- III.  $Ca^{2+}$  ve  $Mg^{2+}$  iyonlarını içeren sularda bile çok iyi temizleme özelliği gösterirler.

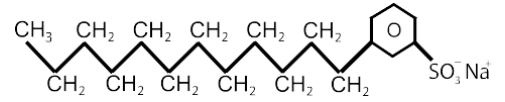
yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Sabun ve deterjanlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**

- A) Temizleme özelliğine sahiptirler.
- B) Deterjanlar sabunlara göre çevreye daha çok zarar verir.
- C) Sabunlar sert ve soğuk sularda çok iyi çözünür.
- D) Her ikisinde de homolog sıra oluşturan suyu seven gruplar vardır.
- E) Sabunlar bitkisel ve hayvansal yağların sodyum veya potasyum tuzlarıdır.

11.



Yukarıda açık formülü verilen bileşik için;

- I. Sentetik olarak üretilmiş bir deterjandır.
- II. Sert sularda etkili değildir.
- III. Bir molekülünde 12 tane karbon atomu vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12.



Yukarıda formülü verilen temizlik maddesi için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**

- A) Beyaz sabun olarak bilinir.
- B) Yağları II. kısım çözer.
- C) I. kısım hidrofobtur.
- D) II. kısım hidrofildir.
- E) Suda çözünür.