

1. Sabunların üretiminde yağ asitleri ve sodyum hidroksit kullanılır.

Buna göre sabunlar için,



I. Bir çeşit tuz bileşikleridir.

II. Yapılarında Na ya da K atomları bulunur.

III. Yapılarının büyük bölümünü fosfor ve kükürt atomlarının oluşturduğu maddelerdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

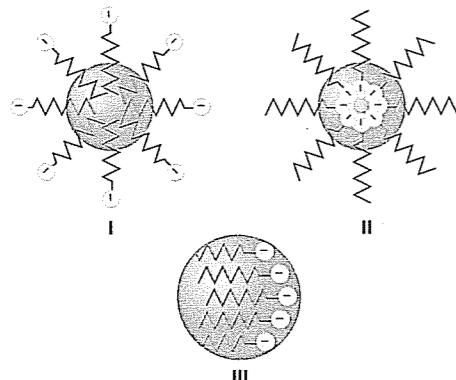
2. Temizlik maddeleri dört ana bölümde sınıflandırıldığından, aşağıdakilerden hangisi bu sınıflardan biri olamaz?

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

3.



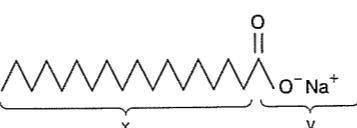
Kir ve sabun yukarıdaki gibi modeller ile gösterildiğinde sabunun kirleri temizlemesini,



hangi modeller ile gösterebiliriz?

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

4.



Yukarıda bir sabun molekülünün açık yapısı modelle gösterilmiştir.

Bu molekül ile ilgili,

- I. x bölümü hidrofobik kısımdır.
II. y bölümü hidrofilik kısımdır.
III. Suda çözünen kısmı x kısımdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Deterjanlar ile ilgili,

- I. Uzun zincirli sülfat ve süfonatların sodyum tuzlarıdır.
II. En önemli özellikleri, sert sulardaki metal iyonları ile çökelek oluşturmasıdır.
III. Yüzey aktif maddeleri içerirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Bir sabun aktif molekülü ile ilgili,

- I. Bir ucu hidrofobtur.
II. Kirde çözünür, suda çözünmez.
III. Uzun bir kuyruk ve hidrofilik baş kısmı olmak üzere iki ana bölümden oluşur.

yargılarından hangileri yanlışır?

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

7. Aşağıda verilen madde çiftlerinden hangisinde sabun yapımında kullanılmayan bir madde yer almıştır?

- A) Su - Yağ B) Tuz - Talk
C) NaOH - Su D) Parfüm - KOH
E) NaOH - Kum

8. I. Çamaşır suları klor içeren ve oksijen içerenler olmak üzere iki çeşittır.

II. Na_2CO_3 formülü çamaşır sodasını gösterir.

III. En çok kullanılan temizlik maddeleri deterjanlar ve sabunlardır.

Temizlik maddeleri ile ilgili yukarıda verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıda verilenlerden hangisi sabunlaşmanın tanımıdır?

- A) Katı ve sıvı yağların su ile tepkimesidir.
B) Yağ asitlerinin sulu ortamda diğer maddelerle tepkimesi olayıdır.
C) Yağların bazik ortamda hidrolizlenmesi ile karboksilli asitlerin sodyum ya da potasyum tuzları oluşturmazıdır.
D) Glycerinin su ve bazlarla tepkimesidir.
E) Sodyum karbonatın su ile tepkimeye girip sodyum hidroksit oluşturmasıdır.

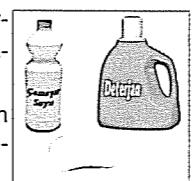
10. I. Çamaşır suları evlerimizde en yaygın kullanılan temizleyici ve dezenfekte edici sıvılardan birisidir.

II. Sabunlar, çamaşır deterjanlarının kullanıldığı her yerde rahatlıkla kullanılabilir.

III. Bütün temizlik maddelerinin yapıları birbirine benzer.

Temizlik maddeleri ile ilgili yukarıda verilen yargılardan hangileri kesinlikle doğrudur?

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



11. I. Sabun aktif maddesinin suda çözünen uç kısmı hidrofildir.

II. Sabunun hidrofob olan ucu suyu sevmez.

III. Kirler genellikle apolar yapıda bulunur ve polar yapıdaki suda iyi çözünen maddelerdir.

Günlük hayatımızda çok önemli bir yere sahip olan sabunlar ve kirlerin yapısı hakkında yukarıda verilenlerden hangileri yanlışır?

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

12. $3 \text{X} + (\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{CO}_2)_3 \text{C}_3\text{H}_5 \rightarrow 3\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{CO}_2\text{Na} + \text{C}_3\text{H}_5(\text{OH})_3$
Baz + Yağ asidi \rightarrow Y + Gliserin

Yukarıda verilen denklemde X ve Y yerine yazılıması gerekenler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

X	Y
A) NaH	Deterjan
B) NaOH	Sabun
C) KOH	Deterjan
D) NaOH	Çamaşır sodaşı
E) Na ₂ O	Sabun

13. I. Yağlarla etkileşerek yağların suda çözünebilen maddelere dönüşmesini ve çamaşırların beyazlamasını sağlar.

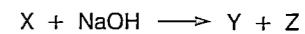
II. Yapısındaki yükseltgen özelliğe sahip maddesi (NaClO) sayesinde renkli maddelerdeki rengi sağlayan moleküller yükseltgerek suda çözünebilen maddelere dönüştür ve böylece yıkanan giysilerin ağarmasını sağlar.

III. Hidrokarbon zinciri apolar olan yağ damlacıklarında çözünür, iyonik uç ise suda çözünenek yağ damlacıklarının birleşmesini öner.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri çamaşır suyunun açıktırıcı özelliğini açıklamaktadır?

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

14.



Yukarıdaki denklemde yer alan maddelerin sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde verildiği gibi olabilir?

X	Y	Z
A) Yağ	Gliserin	Yağ asidi
B) Gliserin	Yağ	Yağ asidi
C) Yağ asidi	Gliserin	Yağ
D) Yağ	Sabun	Gliserin
E) Yağ	Yağ asidi	Gliserin