

Organik Bileşikler - 7

1. Karboksilik asitlerle ilgili;

- () Tereyağında bütirik asit bulunur.
() Salisilik asit aspirin yapımında kullanılır.
() Hepsinin genel formülü $C_nH_{2n}O_2$ 'dir.

yargılarından doğru (D), yanlış (Y) ile sırasıyla işaretlendiğinde, aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) D, D, Y B) Y, Y, Y C) D, Y, Y
D) Y, Y, D E) D, Y, D

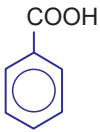
2. Formik asitle ilgili;

- I. Karınca asidi olarak bilinir.
II. IUPAC adı metanoik asittir.
III. Hem aldehit hem de karboksil grubu içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.



Yukarıdaki bileşikle ilgili;

- I. Aromatik karboksilik asitlerin ilk üyesidir.
II. Benzoik asit olarak adlandırılır.
III. Nötr özellik gösterir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. $C_{17}H_{33} - COOH$ bileşiği ile ilgili;

- I. Doymamış yağ asididir.
II. Oleik asit olarak adlandırılır.
III. Alkil grubu C_nH_{2n+1} genel formülüne uyar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5.

Formülü	Adı
I. HCOOH	Formik asit
II. $CH_3 - CH_2 - COOH$	Bütirik asit
III. $CH_3 - COOH$	Asetik asit

Yukarıda verilen bileşik formüllerinden hangileri doğru adlandırılmıştır?

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

6.

Formülü	Adı
I. $CH_3 - O - \overset{O}{\parallel} C - CH_3$	Metil etanoat
II. $C_6H_5 - \overset{O}{\parallel} C - O - C_6H_5$	Fenil benzoat
III. $HCOOC_2H_5$	Etil asetat

Yukarıda formülü verilen bileşiklerden hangileri doğru adlandırılmıştır?

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

Organik Bileşikler - 7

7. () Lanolin nemlendirici kremlerde bulunur.
() Mum yapımında balmumu kullanılır.
() Balsam bitkilerden elde edilmez.

yargılarından doğru (D), yanlış (Y) ile sırasıyla işaretlendiğinde, aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) D, D, Y B) Y, Y, Y C) D, Y, Y
D) Y, Y, D E) D, Y, D

8. Esterlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çoğunluğu hoş kokuludur.
B) Molekülleri arasında hidrojen bağı içermezler.
C) Suda çözünürken suyla hidrojen bağı oluştururlar.
D) Bazik ortamda gerçekleşen hidrolizine sabunlaşma denir.
E) Aynı karbon sayılı alkol ve karboksilik asitlerden daha yüksek sıcaklıkta kaynarlar.

9. I. Balsam
II. Lanolin
III. Bal mumu

Verilenlerden hangileri doğal ester bileşikleridir?

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

10. Mol kütlesi 116 g/mol olan bir ester suda hidroliz edilerek karboksilik asit ve alkole ayrıştırılıyor.

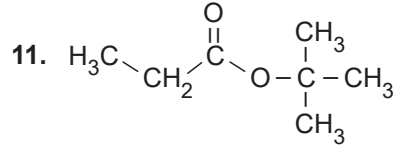
Buna göre esteri oluşturan karboksilik asit ve alkol;

- I. Metil alkol - pentanonik asit
II. Etil alkol - propanoik asit
III. Pentanol - metanoik asit

bileşiklerinden hangileri olabilir?

(H : 1 g/mol, C : 12 g/mol, O : 16 g/mol)

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



Verilen bileşiğin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tersiyer bütül propanoat
B) Propil etanoat
C) Etil propanoat
D) Pentil propiyonat
E) Propil bütanoat

12. İzopropil alkol + Asetik asit → X + Su

Yukarıdaki tepkimede oluşan X bileşiği ile ilgili,

- I. Ester bileşiğidir.
II. Adı izopropil asetatdır.
III. Propil etanoat ile izomerdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

