

1. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisi organik bir bileşiktir?

- A)  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  B)  $\text{Ag}_2\text{O}$  C)  $\text{HCN}$   
D)  $\text{CH}_3\text{COOH}$  E)  $\text{CaCO}_3$

2. Yapısında yalnızca C ve H atomu olan bileşikler ile ilgili,

- I. Yandıklarında  $\text{CO}_2$  ve  $\text{H}_2\text{O}$  oluşur.  
II. Halkalı ya da açık zincirli olabilirler.  
III. Apolar karakterlidirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Organik yapılu moleküller için,

- I. Karbon ve hidrojen atomu içerirler.  
II. Hidrokarbonlar olarak adlandırılırlar.  
III. Yapısında oksijen içerenleri yanıcı değildir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

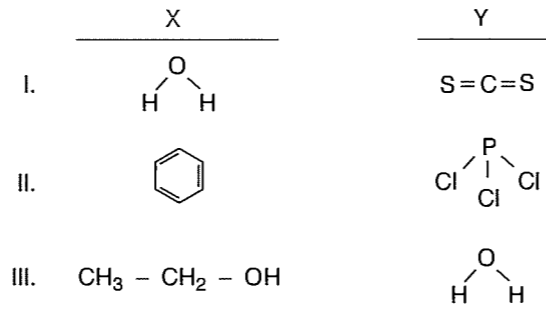
4. I. Propan ( $\text{C}_3\text{H}_8$ ) : Tüp gaz ve oto gaz

- II. Glikol ( $\text{C}_2\text{H}_4(\text{OH})_2$ ) : Antifriz olarak  
III. Asetik asit ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) : Sirke üretiminde  
IV. Benzen ( $\text{C}_6\text{H}_6$ ) : Araçlarda yakıt olarak

Yukarıda verilen organik maddeler ve kullanım alanlarından hangileri doğrudur?

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

5.



Moleküller, polarlıkları ya da apolarlıkları bakımından birbirine benziyorsa birbiri içinde daha iyi çözünmeleri beklenir.

Buna göre yukarıdaki X ve Y maddelerinden hangilerinin birbiri içinde iyi çözünmesi beklenir?

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

6. Sikloheksan ve benzen bileşikleri için,

- I. Yandığında  $\text{CO}_2$  ve  $\text{H}_2\text{O}$  oluşur.  
II. Halkalı bir yapıya sahiptir.  
III. Aromatiktir.

yargılarından hangileri her ikisi için de doğrudur?

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

7. X : Bütan

Y : Asetik asit  
Z : Gliserin

Yukarıda isimleri verilen organik bileşiklerle ilgili,

- I. X in suda çözünmesi beklenmez.  
II. Y ve Z bileşikler oksijen atomu içerir.  
III. X ve Z molekülleri eşit sayıda C atomu içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8.  $\text{C}_6\text{H}_6$  (benzen) bileşiği ile ilgili,

- I. Aromatik bir hidrokarbondur.  
II. Suda çözünmesi beklenmez.  
III. Yapısındaki C - H bağları polardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

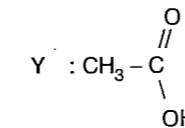
9. I. Monosakkaritler

- II. Alkoller  
III. Hidrokarbonlar

Yukarıdaki maddelerden hangilerinin suda çözünmesi beklenir?

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

10. X :  $\text{CH}_3 - \text{OH}$



Z :  $\text{CH}_3 - \text{OH}$

Yukarıda formülleri verilen bileşiklerden hangilerinde hidrofil grup vardır?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) X ve Y  
D) Y ve Z E) X, Y ve Z

11. I.  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

- II.  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$   
III.  $\text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$   
|  
 $\text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$

Yukarıdaki bileşiklerden hangilerinde hidrofil uç vardır?

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

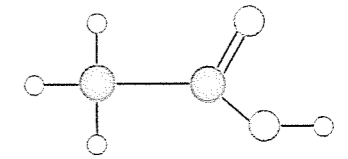
12. I.  $\text{CH}_3\text{COOH}$

- II.  $\text{C}_2\text{H}_4(\text{OH})_2$   
III.  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$

formülleri ile gösterilen organik bileşiklerin türleri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A) Monoalkol	Polialkol	Karbonhidrat	
B) Karboksilli asit	Polialkol	Karbonhidrat	
C) Karboksilli asit	Hidrokarbon	Karbonhidrat	
D) Monoalkol	Polialkol	Hidrokarbon	
E) Karboksilli asit	Hidrokarbon	Aminoasit	

13.



Yukarıda molekül modeli gösterilen bileşik için,

- I. Monosakkarittir.  
II.  $\text{CH}_3\text{COOH}$  formülü ile gösterilebilir.  
III. Sulu çözeltisinde  $\text{H}^+$  iyonu sayısı,  $\text{OH}^-$  iyonu sayısından büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

(○ : Hidrojen, ● : Karbon, ○ : Oksijen)

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

14. I.  $\text{C}_3\text{H}_8$

- II.  $\text{H}_2\text{S}$   
III.  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$

Yukarıdaki bileşiklerden hangilerinin apolar bir çözücü olan benzende çözünmesi beklenir?

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