

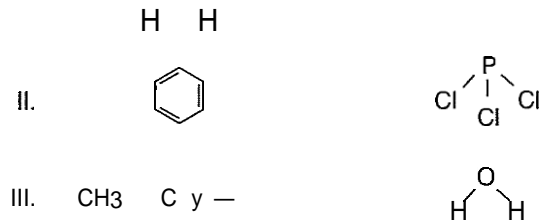
1. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisi organik bir bileşiktir?

- A)  $Cl(NO_3)_2$  B)  $Ag_2O$  C)  $HCN$   
D)  $CH_3COOH$  E)  $GaGO$

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

- I. Yandıklarında  $CO_2$  ve  $H_2O$  oluşur.  
II. Halkalı ya da açık zincirli olabilirler.  
III. Apolar karakterlidirler.

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?

8.  $C_6H_6$  (benzen) bileşiği ile ilgili,  
I. Aromatik bir hidrokarbondur.  
II. Suda çözünmesi beklenmez.  
III. Yapısındaki C—H bağları polardır.

12.

C  
H

C  
O  
O  
H

I  
I  
e

C  
z  
H  
e

(  
O  
H  
)

z

//l.  $C_{12}H_{10}O_{11}$

formülleri ile gösterilen organik bileşiklerin türleri 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?

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

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Organik yapıli moleküller için,  
I. Karbon ve hidrojen atomu içerirler.  
II. Hidrokarbonlar olarak adlandırılırlar.  
III. Yapısında oksijen içerirler yanıcı değildir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. I. Propan (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) : Tüp gaz ve otogaz  
II. Glikol (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>(OH)<sub>2</sub>) : Antifriz olarak  
III. Asetik asit (CH<sub>3</sub>COOH) : Sirke üretiminde  
IV. Benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) : 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

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

6. Sikloheksan ve benzen bileşikleri için,  
I. Yandığında CO<sub>2</sub> ve H<sub>2</sub>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

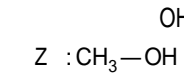
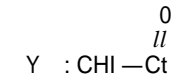
7. X : Büten  
Y : Asetik asit  
Z : Gliserin  
Yukarıda isimleri verilen organik bileşiklerle ilgili,  
I. X in suda çözünmesi beklenmez.  
II. Y ve Z bileşikleri oksijen atomu içerir.  
III. X ve Z molekülleri eşit sayıda C atomu içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

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

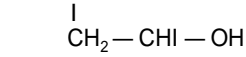
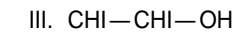
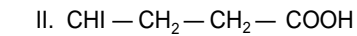
10. X : CHI — OH



Yukarıda formülleri verilen bileşiklerden hangilerinde hidrofilyk grup vardır?

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

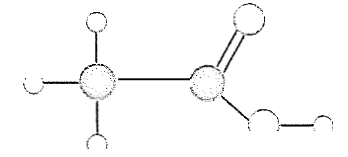
11. I. CH<sub>3</sub> — CH<sub>2</sub> — CH<sub>2</sub> — CH<sub>2</sub> — CH<sub>3</sub>



Yukarıdaki bileşiklerden hangilerinde hidrofilyk uç vardır?

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

13.



Yukarıda moleköl modeli gösterilen bileşik için,

- I. Monosakarittir.  
II. CH<sub>2</sub>COOH formülü ile gösterilebilir.  
III. Sulu çözeltisinde H<sup>+</sup> iyonu sayısı, OH<sup>-</sup> iyonu sayısından büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

( : Hidrojen, \* : Karbon, O : Oksijen)

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

4x I. C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

II. H<sub>2</sub>O

III. C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>

Yukarıdaki bileşiklerden hangilerinin apolar bir çözücü olan benzende çözünmesi beklenir?

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

1-D 2-E 3-E 4-B 5-B 6-B 7-C 8-E 9-B 10-E 11-D 12-B 13-D 14-A