

1. I. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH} - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$ II. $\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{CH} - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$ III. $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{C} - \text{H} \\ | \\ \text{CH} - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

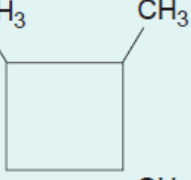
Yukarıdaki bileşiklerden hangileri asimetrik karbon atomu içerir?

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

2. I. $\begin{array}{c} \text{CHO} \\ | \\ \text{CH} - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$ II. $\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{C} = \text{O} \\ | \\ \text{CH} - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$ III. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH} - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$

Yukarıdaki bileşiklerden hangileri optikçe aktiflik gösterir?

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

3. I. 

II. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \overset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$

III. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \overset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2\text{OH}$

Yukarıda verilen bileşiklerden hangilerinin optik izomeri vardır?

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

4. I. $\begin{array}{c} \text{CHO} \\ | \\ \text{CH} - \text{OH} \\ | \\ \text{CH} - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$ II. $\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{C} = \text{O} \\ | \\ \text{CH} - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$ III. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH} - \text{OH} \\ | \\ \text{CH} - \text{OH} \\ | \\ \text{CH} - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

Yukarıda verilen bileşiklerin içerdikleri asimetrik karbon atomu sayılarına göre karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I = II = III B) I = II > III C) I = III > II
D) III > I > II E) III > II > I

5. Birbirinin enantiyomeri olan moleküllerle ilgili,

- I. Fiziksel ve kimyasal özellikleri aynıdır.
II. Birbirlerinin ayna görüntüsüdürler.
III. Polarize ışığın titreşim düzlemini farklı yönlere çevirirler.
Yargılarından hangileri doğrudur?

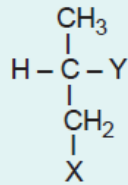
- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

6. Optik izomerlikle ilgili,

- I. Kiral moleküller optikçe aktiflik gösterir.
II. Optikçe aktiflik gösteren bir molekülde en az üç farklı atom bulunur.
III. Rotamerler akiral moleküllerdir.
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7.



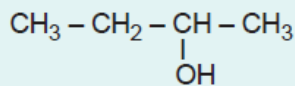
Yukarıda verilen molekül polarize ışığın titreşim düzlemini değiştirdiğine göre X ve Y,

	X	Y
I.	H	OH
II.	CH ₃	CH ₃
III.	CH ₃	OH

verilenlerinden hangileri olabilir?

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

8.



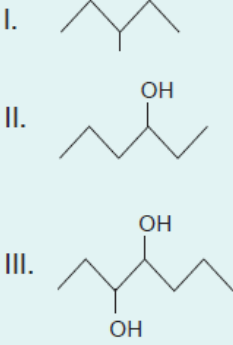
Yukarıda verilen molekülle ilgili,

- I. Enantiyomeriyle oluşturduğu sıvı karışım ayrımsal damıtma ile bileşenlerine ayrılabilir.
II. Bir tane asimetrik karbon atomu içerir.

III. Dönme ile enantiyomerine dönüşebilir.
yargılarından hangileri yanlıştır?

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

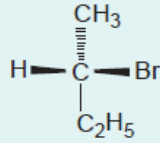
9.



İskelet formülleri verilen yukarıdaki moleküllerden hangileri optikçe aktiflik gösterir?

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

10.



Yukarıda verilen bileşikle ilgili,

- I. Optikçe aktiflik gösterir.
II. R-2-Brom bütan olarak adlandırılır.
III. S-2-Brom bütan ile enantiyomerdir.
yargılarından hangileri doğrudur? ($_1\text{H}$, $_6\text{C}$, $_{35}\text{Br}$)

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

11. S-3-Metil-3-hidroksi heksan bileşiğiyle ilgili,

- I. Kiral moleküller içerir.
II. Sekonder alkol özelliği gösterir.
III. 3 tane asimetrik karbon atomu içerir.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

12.

- I. Mono alkol
II. Aminoasit
III. Karışık keton

Yukarıda verilen organik bileşik türlerinden hangilerinin

12) Aşağıdaki 12 tane organik bileşik arasında hangilerinin en küçük üyesi optikçe aktiflik göstermez?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)E, 2)D, 3)E, 4)C, 5)E, 6)C, 7)C, 8)D, 9)E, 10)E, 11)A, 12)D,