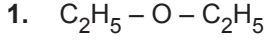


## Organik Bileşikler - 5



**Yukarıda verilen bileşikle ilgili;**

- I. Yaygın adı dietil eterdir.
- II. IUPAC adı etoksietandır.
- III. Tıpta bayıltıcı olarak kullanılır.

**yargılardan hangileri doğrudur?**

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

2. Aşağıda bazı eter bileşiklerinin adları verilmiştir.

- Metoksi etan
- Etoksi etan
- 1-Propoksi propan
- 2-Propoksi propan
- 2-Etoksi propan

**Buna göre kaç tanesi basit eterdir?**

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4                      E) 5

3. Genel formüllü  $R-O-R$  olan bileşik ile ilgili;

- I. Apolar yapılı olduğundan sudaki çözünürlüğü çok azdır.
- II. R grupları aynı ise basit eter bileşiğidir.
- III. Kapalı formülü eşit karbon sayılı mono alkollerle aynıdır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

4. Kapalı formülü  $C_3H_8O$  olan bir bileşik ile ilgili;

- I. Yoğun fazda molekülleri arasında hidrojen bağı bulunur.
- II. Kaynama sıcaklığı aynı karbon sayılı hidrokarbonlardan büyüktür.
- III. Basit eter bileşiğidir.

**yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

5.  $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_2 - O - CH_3$  bileşiği için;

- I. 1-Metoksi-2-metil propan
- II. İzobütil metil eter
- III. sec-Bütil metil eter

**adlandırmalarından hangileri kullanılabilir?**

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

6. Aşağıda verilen eter bileşiklerinden hangisi 2 - metil - 1 - pentanol bileşiğinin izomeri değildir?

- A) n-Bütil izopropil eter
- B) Di izopropil eter
- C) İzopropil n-propil eter
- D) n-Bütil etil eter
- E) ter-Bütil etil eter

Organik Bileşikler - 5

7. Eterler ile ilgili;

- I. Karbon sayıları arttıkça kaynama noktaları artar.
- II. Mono alkollerle fonksiyonel grup izomeridirler.
- III. En küçük üyeleri dimetil eterdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

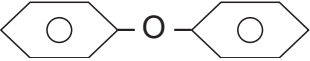
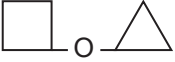
8. Eterlerin organik bileşikler için iyi bir çözücü olmalarının sebebi;

- I. kimyasal tepkimelere karşı inert olmaları,
- II. sudaki çözünürlüklerinin fazla olması,
- III. kaynama sıcaklıklarının düşük olması,

ifadelerinden hangileridir?

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

9. Bazı bileşiklerin yapı formülleri şöyledir:

- $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{O} - \text{CH} = \text{CH}_2$
- $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{O} - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_3$
- 
- 
- $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

Buna göre aşağıdaki bileşiklerden hangisinin yapı formülü verilmemiştir?

- A) Di fenil eter  
B) Di vinil eter  
C) İzobütil izopropil eter  
D) Siklobütil siklopropil eter  
E) n-Propil izopropil eter

10. Kapalı formülleri aynı, fonksiyonel grupları farklı bileşikler birbirlerinin fonksiyonel grup izomeridirler.

**Birbirlerinin fonksiyonel grup izomeri olan eter ve alkollerle ilgili;**

- I. Her mono alkolün bir fonksiyonel grup eter izomeri vardır.
- II. Hem alkollerde hem de eterlerde yoğun fazda kendi molekülleri arasında hidrojen bağı bulunur.
- III. 1-Bütanol bileşiğinin fonksiyonel grup izomeri olan 3 tane eter bileşiği vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. Benzinin oktan sayısını arttırmak için kullanılan ancak çevre kirliliğine neden olduğu için son zamanlarda vazgeçilen eter aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Allil vinil eter                      B) Di etil eter  
C) Etil metil eter                      D) ter-Bütil metil eter  
E) sec-Bütil etil eter

12. 2,2,3-Trimetil-1-bütanol bileşiğinin fonksiyonel grup izomeri olan bileşik ile ilgili;

- I. Kendi molekülleri arasında yoğun fazda hidrojen bağı bulunur.
- II. Su molekülü ile hidrojen bağı oluşturarak suda çözünür.
- III. Basit eter bileşiği olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

