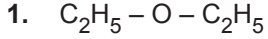


Organik Bileşikler - 5



Yukarıda verilen bileşikle ilgili;

- Yaygın adı dietil eterdir.
- IUPAC adı etoksietandır.
- 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;

- Apolar yapılı olduğundan sudaki çözünürlüğü çok azdır.
- R grupları aynı ise basit eter bileşiğidir.
- 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;

- Yoğun fazda molekülleri arasında hidrojen bağı bulunur.
- Kaynama sıcaklığı aynı karbon sayılı hidrokarbonlardan büyüktür.
- 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;

- 1-Metoksi-2-metil propan
- İzobütil metil eter
- 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?

- n-Bütil izopropil eter
- Di izopropil eter
- İzopropil n-propil eter
- n-Bütil etil eter
- 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.

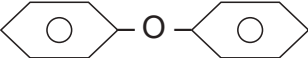
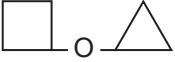
8. Eterlerin organik bileşikler için iyi bir çözücü olmalarının sebebi;

- 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.

