

Organik Bileşikler - 6

1. Alkollerle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Molekülleri arasında hidrojen bağı olduğu için kaynama noktaları, fonksiyonel grup izomerleri olan eterlerden yüksektir.
B) Primer alkoller 1 kademe yükseltgendiklerinde aldehytler oluşur.
C) Tersiyer alkoller yeterince yükseltgendiklerinde karboksilik asitler oluşur.
D) Sekonder alkoller 1 kademe yükseltgendiklerinde ketonlar oluşur.
E) 2 mol mono alkolden uygun koşullarda 1 mol su çekildiğinde eter elde edilir.

2. $2\text{CH}_3\text{OH} \xrightarrow[140^\circ\text{C}]{\text{H}_2\text{SO}_4} \text{X} + \text{H}_2\text{O}$ tepkimesinde yer alan X maddesi ile ilgili;

- I. Sistematik adı metoksi metandır.
II. Eterlerin en küçük üyesidir.
III. Kendisini oluşturan mono alkol ile fonksiyonel grup izomeridir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.

I	II
$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$

I ve II numaralı bileşikler için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. bileşiğin IUPAC adı etandioldür.
B) Sudaki çözünürlükleri I < II'dir.
C) II. bileşik bir sekonder alkoldür.
D) I. bileşiğin yeteri kadar yükseltgenmesinden dikarboksilik asit oluşur.
E) II. bileşik yükseltgenirse keton oluşur.

4. I. n-Bütil alkol
II. 2-Bütanol
III. 2,3-Bütandiol

Yukarıdaki bileşiklerden hangileri sekonder alkoldür?

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

5. $\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \underset{\text{H}}{\text{C}} = \text{O}$ bileşiğinin sistematik

adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2-Hidroksi pentanal
B) 4-Hidroksi pentanal
C) İzopropil etanol
D) 2-Oksi bütanal
E) 2-Hidroksi bütanol

6. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

bileşiği ile ilgili;

- I. Keton grubu içerir.
II. IUPAC adı 6-Hepten 3-on'dur.
III. Polimerleşme tepkimesi verir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Organik Bileşikler - 6

7. I. Yükseltgenebilirler.
II. İndirgendiklerinde sekonder alkoller oluşur.
III. Fehling çözeltisine etki etmezler.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri aldehitler için yanlış, ketonlar için doğrudur?

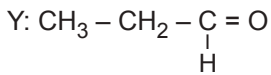
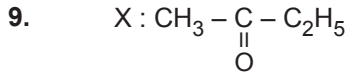
- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) II ve III. E) I, II ve III.

8. Aldehitler ile ilgili;

- I. Yükseltgendiklerinde organik asit oluşur.
II. Polimerleşme tepkimesi verirler.
III. Fehling ve Tollens çözeltilerine etki ederler.

Yukarıda verilenlerden hangileri aldehitler için doğrudur?

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



X ve Y bileşikleri için hangisi yanlıştır?

- A) Karbonil grubu taşırlar.
B) İkisi de Tollens çözeltisine etki eder.
C) X indirgenğinde sekonder alkol oluşur.
D) Y indirgenğinde primer alkol oluşur.
E) İkisi de polar moleküldür.

10. Aldehit ve ketonlar için;

- I. yükseltgenebilmesi,
II. alkollerin yükseltgenme ürünü olması,
III. polimerleşme tepkimesi vermesi

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

11. İzobütül alkol bileşiği ile ilgili;

- I. Bir kademe yükseltgenirse 2-Bütanon oluşur.
II. 1 molünden 1 mol su çekilirse 2-Metil-1-propen oluşur.
III. 2-Metil-2-propanol ile fonksiyonel grup izomeridir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

12. Aşağıdakilerden hangisi alkollerini eterlerden ayıran özelliklerden değildir?

- A) Yükseltgen özellik göstermesi
B) Kendi molekülleri arasında hidrojen bağı oluşturması
C) En az 1 karbonlu olabilmesi
D) Su molekülü ile hidrojen bağı oluşturması
E) Uygun koşullarda su çekildiğinde alkenlere dönüşebilmesi

