

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. Sistematiği 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 sistematiği 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?**

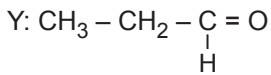
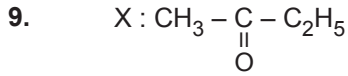
- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.  
D) II ve III. E) I, II ve III.

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 indirgendiğinde sekonder alkol oluşur.  
D) Y indirgendiğinde 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

