

Organik Bileşikler - 6

1. Karbonil bileşikleri ile ilgili;

- () Güzel kokuları nedeniyle parfüm yapımında kullanılırlar.
() Aldehitler indirgen özellik göstermezler.
() Aseton organik bir çözücüdür.

yargılarından doğru (D), yanlış (Y) ile sırasıyla işaretlendiğinde, aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) D, D, Y B) Y, D, Y C) D, Y, Y
D) Y, Y, D E) D, Y, D

2. I. Etanal

II. Benzaldehit

III. Bütanon

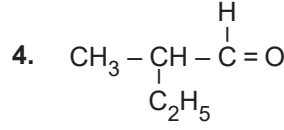
Verilen maddelere ayrı ayrı Fehling ayırıcı eklendiğinde, aşağıdakilerden hangisi yanlış olur?

- A) I.'ye eklendiğinde renk maviden kiremit kırmızısına rengine döner.
B) II.'ye eklendiğinde benzil alkol oluşur.
C) III.'ye eklendiğinde tepkime gerçekleşmez.
D) I.'de yükseltgenme olur.
E) III.'de renk değişimi olmaz.

3. Primer alkoller yükseltgendiğinde I oluşur. Oluşan ürüne Fehling ayırıcı eklendiğinde II katısı çöker.

Verilen boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- | | <u>I</u> | <u>II</u> |
|----|----------|-------------------|
| A) | keton | Cu ₂ O |
| B) | aldehit | CuO |
| C) | keton | Ag |
| D) | aldehit | Cu ₂ O |
| E) | aldehit | Ag |

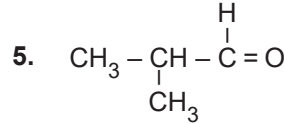


Yukarıda verilen bileşikle ilgili;

- I. 2-metil bütanal,
II. 2-etil propanal,
III. 2-metil bütanon

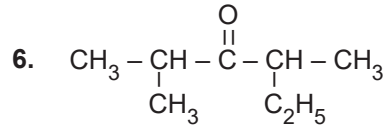
adlandırmalarından hangileri doğrudur?

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



Verilen bileşikle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kapalı formülü C₃H₆O'dur.
B) IUPAC adı 2-metil propanaldır.
C) Keton olan izomeri yoktur.
D) Sigma bağ sayısı 9, pi bağ sayısı 1'dir.
E) Tollens çözeltisine etki etmez.



Yukarıda verilen bileşikle ilgili;

- I. Yükseltgendiğinde sekonder alkol oluşur.
II. Yaygın adı izopropil sec-bütül ketondur.
III. IUPAC adı, 2,4-Dimetil-3-hekzanondur.

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. $\text{CH}_3\text{CHO} + 2\text{Ag}^+ + 2\text{OH}^- \xrightarrow{\text{NH}_3} \text{CH}_3\text{COOH} + 2\text{Ag} \downarrow + \text{H}_2\text{O}$
 II. $\text{CH}_3\text{COCH}_3 + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{Ni}} \text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$
 III. $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{Pd/ısı}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

Verilen tepkimelerden hangileri gerçekleşir?

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

8. I. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{[\text{O}]}$
 II. $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3 \xrightarrow{[\text{O}]}$
 III. $\text{CH} \equiv \text{CCH}_3 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{H}^+}$

Verilen tepkimelerin hangileriyle aldehit ya da keton bileşiği oluşur?

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

9. Aldehit ve ketonlarla ilgili;

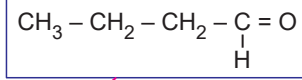
- I. Genel formülleri $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$ 'dur.
 II. Karakteristik kokuları vardır.
 III. Yükseltgenebilirler.

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

10.

Yükseltgenirse
bütanoik asit oluşur.



İndirgenirse
2-bütanol oluşur.

Tollens ayracı ile
indirgenir.

Şekildeki karbonil bileşiği ile ilgili verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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

11. Etil metil keton ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Simetrik ketondur.
 B) Yükseltgenerek karboksilik asit oluşturur.
 C) İndirgenmesiyle 2-Bütanol oluşur.
 D) Polimerleşebilir.
 E) Tollens çözeltisine etki eder.

12. 0,44 g aldehit yeteri kadar Fehling çözeltisi ile tepkimeye girdiğinde 1,44 g Cu_2O oluşmaktadır.

Buna göre bu aldehit aşağıdakilerden hangisidir?

(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol, O: 16 g/mol, Cu: 64 g/mol)

