

ORGANİK BİLEŞİKLER

1. 2-bromo-1-büten bileşiğinin 1 molüne 1 mol HBr katılması ile oluşan bileşik (ana ürün) için;

- I. IUPAC adı 1, 2-dibromo bütandır.
- II. Doymuş hidrokarbondur.
- III. Kapalı formülü $C_4H_8Br_2$ dir.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi alkinlerin genel özelliklerinden biri değildir?

- A) Karbon atomları arasında üçlü bağ bulunur.
- B) Doymamış hidrokarbonlardır.
- C) Genel formülleri C_nH_{2n-2} şeklindedir.
- D) Adlandırmada "-in" eki alırlar.
- E) En küçük üyesi etilendir.

3. Aşağıdaki özelliklerden hangisi asetilene ait bir özellik değildir?

- A) Kalsiyum karbürün suyla tepkimesinden elde edilir.
- B) Kömürün dehidratasyonundan elde edilir.
- C) Katılma tepkimesi verebilir.
- D) Suda çözünür.
- E) Kaynakçılıkta sık kullanılan bir maddedir.

4. Yaygın adı vinil asetilen olan organik bileşik ile ilgili;

- I. Amonyaklı $AgNO_3$ ile tepkime verir.
- II. 0,2 molünü tam olarak doyurmak için 0,6 mol H_2 gazı gerekir.
- III. sp^3 hibritleşmesi içeren karbon atomu bulunur.

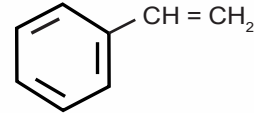
ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin yapısında benzen halkası bulunmaz?

- A) Asetilen
- B) Benzoik asit
- C) Naftalin
- D) Benzil alkol
- E) Anilin

- 6.



Bileşiği ile ilgili;

- I. Aromatik hidrokarbondur.
- II. Vinil benzen olarak adlandırılır.
- III. Kapalı formülü C_8H_{10} dur.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıda formülleri verilen organik bileşiklerden hangisi aldehittir?

- A) CH_3OH B) CH_3OCH_3 C) CH_2O
D) HCOOH E) CH_3COCH_3

8. Aşağıdaki organik bileşiklerin, fonksiyonel gruplarına göre yapılan sınıflandırmasından hangisi yanlış verilmiştir?

Molekül	Molekül Türü
A) $\text{R}-\text{NH}_2$	Amin
B) $\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{OR} \end{array}$	Ester
C) $\text{R}-\text{O}-\text{R}$	Eter
D) $\begin{array}{c} \text{O} \quad \quad \text{O} \\ \quad \quad \\ \text{R}-\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{R} \end{array}$	Keton
E) $\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \end{array}$	Karboksilik asit

9. Alkil grubuna $-\text{OR}$ grubu bağlanması ile oluşan organik bileşiğin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eter B) Ester C) Alkol
D) Aldehit E) Keton

10. Aşağıdaki isimlerden hangisi alkol bileşiklerine örnek verilemez?

- A) Metanol B) Etanol C) Fenol
D) İzopropil Alkol E) Bütandiol

11. Aşağıdaki özelliklerden hangisi alkollere ait değildir?

- A) Alkoller kolayca yanma tepkimeleri verirler.
B) Meyvelerin fermantasyonuyla oluşabilirler.
C) Mono ve poli alkol olarak sınıflandırılırlar.
D) İlaç sanayisinde kullanım alanları geniştir.
E) Yükseltgenemezler.

12. 2 - metil - propen bileşiğine su katılmasıyla oluşan ürün ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Sistematik adı 2 - metil - 2 - propanol dür.
B) Doymamış bir alkoldür.
C) Tersiyer alkol özelliği gösterir.
D) Genel formülü $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$ 'dur.
E) Yükseltgenme reaksiyonu vermez.