

Organik Bileşikler Testi

1.

- CH₄
- Na₂CO₃
- H₂O
- C₂H₅OH
- CH₃COOH

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi organik bileşiktir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5


2. Organik bileşiklerin genel özellikleriyle ilgili olarak;

- Tepkimeleri yavaştır.
- Kovalent bağlıdır.
- C ve H içerirler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin sınıfı yanlış verilmiştir?

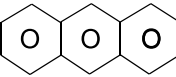
Bileşik	Sınıfı
A) 	Sikloalkan
B) CH ₃ COOH	Karboksilli asit
C) CH ₃ - CH ₃	Alkan
D) CH ₃ - C ≡ CH	Alken
E) CH ₃ - O - CH ₂ CH ₃	Eter

4. I. CH₃ - CH₃
II. CH₃ - O - CH₃
III. CH₃ - COOH

Yukarıdaki bileşiklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Her üç bileşik de hidrokarbondur.
B) I. bileşik alkandır.
C) II. bileşik suda çözünebilir.
D) Sadece III. çözelti turnusol kağıdını kırmızıya çevirir.
E) Verilen bileşikler organikdir.

5. Aşağıdaki verilen maddelerden hangisi organik bileşik değildir?

- A)  B) H₂CO₃ C) CH₃ - CH₃

- D) C₆H₁₂O₆ E) CH₃CH₂CH₂NH₂

6. Organik bileşiklerin genel özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- İyonik bağ içerirler.
- Çoğu suda çözünür.
- Karbon atomu içermezler.
- Yanıcıdır.
- Tepkimeleri hızlıdır.

7. CH₃ - CH₂ - CH₂ - CH₂ - CH₂ - C(=O) - OH
bileşiğiyle ilgili;

- Organiktir.
- Hidrofil ve hidrofob kısımları bulunur.
- Bazlarla tepkime vermez.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

8. Aşağıdaki bileşik sınıfları için verilen örneklerden hangisi yanlıştır?

	Bileşik sınıfı	Örnek
A)	Doymuş hidrokarbon	CH ₃ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₃
B)	Doymamış hidrokarbon	CH ₂ = CH - CH ₂ - OH
C)	Polialkol	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$
D)	Aldehit	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{H}$
E)	Amit	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{NH}_2$

9.

Bileşiğin adı	Organik	Anorganik
Etanoik asit	✓	
Karbondioksit		✓
Metanol	✓	
Karbon monoksit	✓	
Glisin		✓

Tabloda bazı bileşikler organik ve anorganik olarak işaretlenmiştir.

Buna göre yapılan işaretlemelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

10. CH₃ - CH₂ - OH bileşiğiyle ilgili;

- I. Adı etanoldür.
II. Alkol sınıfındadır.
III. Polar moleküldür.
IV. Hidrofil ve hidrofob kısımlar içerir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin adlandırılması yanlış verilmiştir?

	Bileşik	Adı
A)	CH ₃ CH ₂ COCH ₃	Aseton
B)	HCOOH	Metanoik asit
C)	CH ₄	Metan
D)	C ₆ H ₁₂ O ₆	Glikoz
E)	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{OH} \\ \\ \text{CH}_2 - \text{OH} \end{array}$	Etandiol

12. Hidrokarbonlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Alkanlar C_nH_{2n+2} genel formülüyle gösterilirler.
B) Alkenlerde karbon atomları arasında ikili bağ vardır.
C) Alkinler doymamış hidrokarbon sınıfındadır.
D) Sikloalkanlar pi bağı içerirler.
E) Alkenlerin ve alkinlerin en basit üyesi iki karbonludur.