

1. Aşağıdaki bileşiklerden hangisi organik bir bileşiktir?

- A) NaCl B) N₂O₃ C) K₂SO₄
D) CH₃OH E) SO₃

2. C₂H₄ bileşiğinde karbon ve hidrojenin yükseltgenme basamakları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Karbon	Hidrojen
A)	2+	1-
B)	2+	1+
C)	2-	1+
D)	4-	1-
E)	1-	1+

3. I. Benzin
II. Petrol
III. Kireç taşı
IV. Karbondioksit

Yukarıda adı verilen maddelerden hangileri inorganiktir?

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

4. ₆C, ₁H ve ₈O elementleri arasında oluşan,

I. Etilen
II. Asetilen
III. Propan

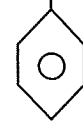
bileşiklerinden hangilerinde iki karbon atomu arasında birden fazla bağ bulunur?

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

5. I. HCN

II. CO₂

III. CH₂-OH



Yukarıdaki bileşiklerden hangileri organik bileşiktir?

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

6. C₁₇H₃₅ - COOH

bileşiğinin hidrofob ve hidrofil grupları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Hidrofob	Hidrofil
A)	C ₁₇ H ₃₅ - COO	H
B)	C ₁₇ H ₃₅	COOH
C)	C ₁₇ H ₃₅ - C	OOH
D)	COOH	C ₁₇ H ₃₅
E)	C ₁₇ H ₃₅ - CO	OH

7. I. Yapısında üçlü bağ bulunur.

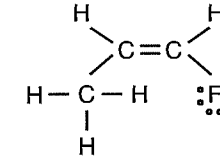
II. Sulu çözeltisinde pH değeri 7 den küçüktür.

III. Aromatiktir.

Yukarıda özellikleri verilen organik bileşikler aşağıdakilerden hangisinde verildiği gibi olabilir?

	I	II	III
A)	C ₂ H ₂	CH ₃ COOH	C ₆ H ₆
B)	C ₂ H ₄	CH ₃ OH	C ₆ H ₆
C)	C ₃ H ₈	CH ₃ COOH	C ₃ H ₄
D)	C ₂ H ₂	C ₂ H ₅ OH	C ₆ H ₆
E)	C ₂ H ₂	CH ₃ COOH	C ₂ H ₆

8.



Yukarıda Lewis formülü verilen molekül için,

- I. Toplam 7 tane polar kovalent bağ vardır.
II. Molekülde yalnızca F atomu oktetini tamamlamıştır.
III. Moleküldeki her bir C atomu 4+ değerliklidir.

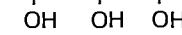
yargılarından hangileri yanlıştır?

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

9. I. CH₃ - CH - COOH



II. CH₂ - CH - CH₂



III. CH₃ - CH₂ - CH₂ - OH

Yukarıda verilen bileşiklerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Üçü de organik bileşiktir.
B) Üçü de suda çözünür.
C) II ve III. maddeler alkoldür.
D) I. madde aminoasittir.
E) I. madde yakıldığında yalnızca CO₂ ve H₂O bileşikleri oluşur.

10. HO - CH₂ - CH₂ - OH

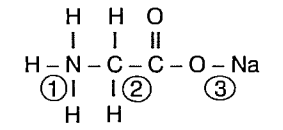
bileşiği ile ilgili,

- I. Organik bir bileşiktir.
II. Bileşik molekülünün iki tane hidrofil ucu vardır.
III. Suda iyi çözünür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11.



Yukarıda formülü verilen bileşikteki 1, 2 ve 3 nolu bağların türleri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	1	2	3
A)	Kovalent	Kovalent	İyonik
B)	İyonik	İyonik	İyonik
C)	Kovalent	Kovalent	Kovalent
D)	İyonik	İyonik	Kovalent
E)	Kovalent	İyonik	İyonik

12.

	Organik	Anorganik
I	C ₃ H ₆	Al ₄ C ₃
II	C ₂ H ₅ COOH	CaC ₂
III	H ₂ CO ₃	HCN

Yukarıdaki tabloda formülleri verilen bileşiklerin organik ve anorganik olarak sınıflandırılması hangilerinde doğru yapılmıştır?

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

13. ₆C, ₁H, ₈O elementleri arasında oluşan,

I. CH₃OH
II. C₂H₆
III. C₂H₂

moleküllerindeki kovalent bağ sayılarının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) I > II = III B) I > III > II C) II > I = III
D) III > I > II E) I > II > III