

Organik Bileşikler - 4

1. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisi amin sınıfında yer alır?

- A) $\text{CH}_3 - \text{NO}_2$ B) $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{NH} - \text{CH}_3$
C) $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$ D) $\text{CH}_3 - \text{COOH}$
E) $\text{CH}_3 - \text{CHO}$

2. Aşağıda verilen fonksiyonel grupların hangisinin adı yanlıştır?

- A) $\text{R} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{H}$
aldehit B) $\text{R} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{R}$
keton
C) $\text{R} - \text{NH}_2$
amin D) $\text{R} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OH}$
karboksilik asit
E) $\text{R} - \text{O} - \text{R}$
ester

3. Nitro alkan bileşikleri ile ilgili;

- I. Yapılarında sadece C, H ve N elementleri bulunur.
II. Polar moleküllerdir.
III. Yoğun fazda molekülleri arasında hidrojen bağı bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Metil radikaline aşağıdaki fonksiyonel gruplardan hangisi bağlanırsa amin bileşiği elde edilmiş olur?

- A) $-\text{NH}_2$ B) $-\text{NO}_2$ C) $-\text{COOH}$
D) $-\text{CHO}$ E) $-\text{COOCH}_3$

5. Aşağıda verilen moleküllerden hangisi birden fazla fonksiyonel grup içerir?

- A) $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{NH}_2) - \text{COOH}$
B) $\text{C}_3\text{H}_5(\text{OH})_3$
C) $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$
D) $\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{NH}_2$
E) $\text{C}_3\text{H}_7\text{COC}_2\text{H}_5$

6. Aşağıdaki tabloda verilen bileşiklerden hangisinin fonksiyonel grubu yanlıştır?

	Bileşik	Fonksiyonel grup
A)	$\text{CH}_3 - \text{OH}$	$-\text{OH}$
B)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2 - \text{CHO}$	$-\text{CHO}$
C)	$\text{CH}_3\text{CH}_2 - \text{COOH}$	$-\text{COOH}$
D)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2$
E)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_3$	$-\text{CO}$


Organik Bileşikler - 4

7. Yapısında C ve H elementlerinin yanında halojenler, O, N, S gibi elementleri de içeren organik bileşiklere fonksiyonel gruplar denir.

Buna göre aşağıda adları verilen organik bileşiklerden hangisi fonksiyonel grup değildir?

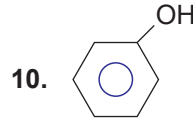
- A) 2-Metoksi propan
B) Metil asetilen
C) Fenol
D) Anilin
E) Asetik asit

8. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin sınıfı yanlış verilmiştir?

Bileşik	Sınıfı
A) 	Sikloalkan
B) $\text{CH}_3 - \text{COOH}$	Karboksilli asit
C) $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$	Alkan
D) $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{CH}$	Alken
E) $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_2\text{CH}_3$	Eter

9. Aşağıdaki bileşik sınıfları için verilen örneklerden hangisi yanlıştır?

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



Yukarıda verilen bileşik ile ilgili;

- I. Aromatik hidrokarbondur.
II. Zayıf asit özelliği gösterir.
III. Alkol sınıfı bir bileşiktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. Hidrokarbonlarla ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Suda çözünmezler.
B) Yapılarında sadece C ve H elementleri bulunur.
C) Molekülleri arasında sadece London kuvvetleri vardır.
D) Alifatik ve aromatik olarak sınıflandırılabilirler.
E) Sikloalkanlar doymamış hidrokarbonlardır.

12. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi düz zincirli alkenler ile sikloalkanların ortak özelliklerinden değildir?

- A) Yapılarında en az 1 tane pi bağı bulunur.
B) Doymamış hidrokarbonlardır.
C) En az 3 karbonlu olabilirler.
D) Yapılarında en az 2 tane sp^2 hibritleşmesi yapmış karbon atomu bulunur.
E) Yapılarına, uygun koşullarda su molekülü katılırsa alkol oluşur.

