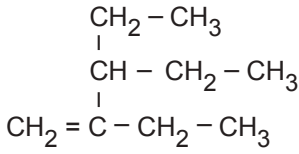


Organik Bileşikler - 2

1.



Verilen bileşik ile ilgili;

- I. Bileşiğin IUPAC adı 2,3-Dietil -1-pentendir.
- II. Cis-trans izomerliği gösterir.
- III. Doymamış hidrokarbondur

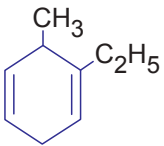
yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Alkenler için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Katılma tepkimesi verirler.
- B) Karbon sayısı arttıkça kaynama noktaları yükselir.
- C) Polimerleşme tepkimesi verirler.
- D) Suda çözünürler.
- E) İlk üyesi eten bileşiğidir.

3.



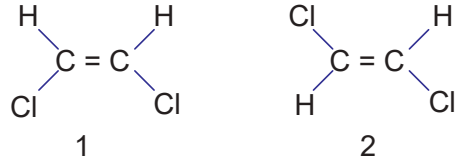
Yukarıdaki bileşik için,

- I. IUPAC adı 2-Etil -3-metil- 1,4-sikloheksadiendir.
- II. Doymamış hidrokarbondur.
- III. Aromatiktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4.



Yukarıdaki bileşikler ile ilgili;

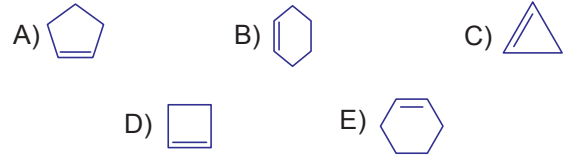
- I. Fiziksel özellikleri birbirinden farklıdır.
- II. 1. bileşik cis -1, 2 - Dikloro etendir.
- III. 2. bileşiğin kaynama noktası daha yüksektir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

5. Mol ağırlığı 68 g/mol olan sikloalken bileşiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol)



6. Molekül formülü $(\text{CH}_2)_n$ olan açık zincirli bir hidrokarbon bileşiğinin molekül kütlesi 56 g/mol'dür.

Buna göre bu bileşik ile ilgili;

- I. n sayısı 4'tür.
- II. Cis- trans izomerisi gösterebilir.
- III. Molekül yapısında 11 tane sigma bağı vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Organik Bileşikler - 2

7. $C_nH_{2n} + \left(\frac{3n}{2}\right) O_2 \rightarrow nCO_2 + nH_2O$ tepkimesi için;

- Yanma tepkimesidir.
- 1 mol bileşiği yakmak için 6 mol oksijen gazı kullanılıyorsa bileşiğin formülü C_4H_8 'dir.
- 0,1 mol bileşik tam yandığında 3,6 g H_2O oluşuyorsa bileşiğin mol kütlesi 28 g/mol'dür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

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

8. $3 CH \equiv CH \xrightarrow{600^\circ C}$

Yukarıdaki tepkime sonucu oluşan bileşik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Propin B) Benzen C) Etilen
D) Heksin E) 2-bütün

9. $CH \equiv CH + H_2 \xrightarrow{Pd} X$

Yukarıdaki tepkimede oluşan X bileşiği için;

- Adı etendir.
- Katılma tepkimesi verir.
- Muz, limon gibi meyvelerin olgunlaştırılmasında kullanılır

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. I. $H - C \equiv C - H$
II. $CH_3 - C \equiv C - CH_3$
III. $CH_3 - CH_2 - C \equiv C - H$

Verilenlerden hangileri uç alkindir?

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

11.

Bileşik Formülü	Bileşik Adı
I. $CH_3 - CH_2 - C \equiv C - CH_3$	Etilmetil asetilen
II. $CH_3 - C \equiv CH$	Metil asetilen
III. $H - C \equiv C - H$	Etilen

Yukarıda verilen bileşik formüllerinden hangileri IUPAC kurallarına göre adlandırılmıştır?

Yukarıda verilen bileşik formüllerinden hangileri IUPAC kurallarına göre adlandırılmıştır?

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

12. Asetilen ile ilgili;

- $H - C \equiv C - H + 2Cu(NH_3)_2^+ \rightarrow$
- $H - C \equiv C - H + H_2O \rightarrow$
- $H - C \equiv C - H + HCl \rightarrow$

tepkimelerinden hangileri gerçekleşir?

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

