

1. Bir pi bağı içeren açık zincirli bir alkenin 0,2 molü, 1,2 mol O₂ gazıyla artansız tepkime veriyor.
Buna göre, bu tepkime sonucunda kaç gram su açığa çıkar?
(H=1, O=16)

A) 3,6 B) 7,2 C) 10,8 D) 14,4 E) 28,8

2. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$
Yukarıda verilen bileşiğin HBr ile verdiği tam katılma tepkimesinin sonucunda aşağıdaki hangi ana ürün oluşur?

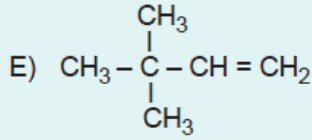
- A) $\begin{array}{c} \text{Br} \qquad \qquad \text{Br} \\ | \qquad \qquad | \\ \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \end{array}$
- B) $\begin{array}{c} \text{Br} \qquad \qquad \text{Br} \\ | \qquad \qquad | \\ \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$
- C) $\begin{array}{c} \text{Br} \quad \text{Br} \\ | \quad | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$
- D) $\begin{array}{c} \text{Br} \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{Br} \end{array}$
- E) $\begin{array}{c} \text{Br} \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} \\ | \\ \text{Br} \end{array}$

3. Bir alkenin bromlu suyla tepkimeye girmesi sonucunda,
I. 2,3 – Dibromo büten
II. 2,2 – Dibromo propan
III. 1,2 – Dibromo pentan
ürünlerinden hangileri oluşabilir?

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

4. Bir pi bağı içeren 7 gramlık alken bileşiği %20'lik 80 gram bromlu suyun rengini yok ediyor.
Buna göre, bu alkenin formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir? (H = 1, C = 12, Br = 80)

- A) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$
- B) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$
- C) $\begin{array}{c} \text{CH}_2 = \text{C} - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
- D) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{C} = \text{CH} - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$



5. Alkenlerin Bayer ayıracıyla verdiği tepkimelerle ilgili,

- I. Diol bileşiği oluşur.
- II. Redoks gerçekleşir.
- III. Alken indirgenir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Alkenlerin oluşturduğu bazı polimer maddeler ve adlandırmaları aşağıda verilmiştir.

Polimer	Adlandırma
I. $\left[\text{CH}_2 - \text{CH}_2 \right]_n$	Polieten
II. $\left[\text{CH}_2 - \overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}} = \text{CH} - \text{CH}_2 \right]_n$	Poliizopren
III. $\left[\text{CH}_2 - \overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CH}_3}{ \text{C}}} \right]_n$	Poliizobüten

Buna göre, hangi polimerler doğru adlandırılmıştır?

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

7. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

Yukarıda verilen bileşikle ilgili,

- I. KMnO_4 ile yükseltgenme tepkimesi verir.
- II. Siklobütan ile izomerdir.
- III. HCl ile tepkimesinden iki ürün oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Olefin sınıfından bir bileşikle ilgili,

- 1 molü 2 mol HBr ile tepkime veriyor.

- 1 molü yandığında 72 gram su oluşuyor.
bilgileri veriliyor.

Buna göre bu bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir? (H=1, O=16)

- A) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- B) $\text{CH} \equiv \text{C} - \overset{\text{CH}_3}{\underset{|}{\text{CH}}} - \text{CH}_3$
- C) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$
- D) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$
- E) $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2$

9. Cis-2-penten bileşiğiyle ilgili verilen,

- I. 1 Penten ile geometrik izomeri gösterir.
II. Kaynama noktası trans 2 penteninkinden yüksektir.
III. 0,2 molü, 0,4 gram H_2 ile doyurulur.
yargılarından hangileri yanlıştır? (H = 1)

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

10. Bütan, 1,2-Dimetil siklobütan ve 1-Büten bileşikleri için,

- I. Üçünün de geometrik izomeri yoktur.
II. Üçü de KMnO_4 çözeltisinin rengini yok eder.
III. Eşit molarları yakıldığında eşit sayıda CO_2 gazı oluşur.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$ bileşiği ile ilgili,

- I. HBr ile tepkimesinden dihalojenür bileşiği oluşur.
II. 1 molü 2 mol Cl_2 ile katılma tepkimesi verir.
III. Bayer ayracıyla tepkimesinden iki fonksiyonel grubu olan ürün oluşur.
yargılarından hangileri doğrudur?

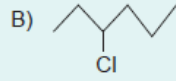
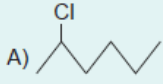
- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

12. İskelet formülü,



şeklinde olan bileşiğin HCl ile tepkimesinden aşağıdaki ürünlerden hangisi oluşur?

ürünlerden hangisi oluşur ?



www.supersoru.com

Cevaplar :

1)D, 2)C, 3)C, 4)D, 5)D, 6)E, 7)E, 8)D, 9)A, 10)C, 11)B, 12)B,