

Bir pi bağı içeren açık zincirli bir alkenin 0,2 molü, 1,2 mol gazıyla artsnszz tepkime veriyor.

Buna göre, bu tepkime sonucunda kaç 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?

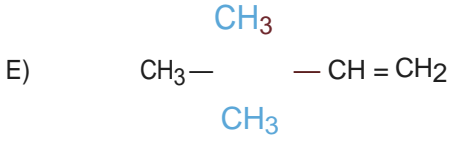
- A)  $\begin{array}{c} \text{Br} & & \text{Br} \\ | & & | \\ \text{CH}_2 - \text{CHI} - \text{CH}_2 - \text{CHI} \end{array}$
- B)  $\begin{array}{c} \text{Br} & & \text{Br} \\ | & & | \\ \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CHI} \end{array}$
- C)  $\begin{array}{c} \text{Br} & \text{Br} \\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

3. Br alkenin bromlu suyla tepkimeye girmesi sonucunda,  
I. 2,3 — Dibromo büten  
II. 2,2 — Dibromo propen  
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°C'de 80 gram bromlu suyun rengini yok ediyor.  
Buna göre, bu alkenin formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir? (H = 1, C = 12, Br = 80)

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



**Alkenlerin** Bayer ayıracağıyla verdiği tepkimelerle **ilgili**,

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

yargılandan 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 veülmüştür.

<u>Polimer</u>	<u>Adlandırma</u>
I. $\left[ \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \right]_n$	Polisten
II. $\left[ \text{CH}_2 - \overset{\text{CHI}}{\text{C}} = \text{CH} - \text{CH}_2 \right]_n$	Poliizopren
III. $\left[ \text{CH}_2 - \overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CHI}}{\text{C}}} \right]_n$	Poliizabüten

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.** 
$$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CHI}$$

Yukarıda verilen bileşikle **ilgili**,

- I.  $\text{KMnO}_5$  ile yükseltgenme tepkimesi verir.
  - II. Siklobütan ile izomerdir.
  - III.  $\text{HCl}$  ile tepkimesinden iki ürün oluşur.
- yargılandan hangileri doğrudur?

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

Olefin sınıfından bir bileşikle ilgili,

- 1 molü 2 mol  $\text{HBr}$  ile tepkime veriyor.

- 1 molü yandıgında 72 gram su oluşuyor.

bilgileri veriliyor.

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

- A)  $\text{CHI}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$   
CHI
- B)  $\text{CH}_2-\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_3$
- C)  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
- D)  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CHI}$
- E)  $\text{CH}_2-\text{C}=\text{CH}=\text{CH}-\text{C}$

9. Cis-2-penten bileşiğiyle ilgili verilen,  
I. 1 Penten ile geometrik izomeri gösterir.  
II. Ksynamada noktası trans 2 penteninkinden yüksektir.  
III. 0,2 molü, 0,4 gram H<sub>2</sub> 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 bileşikler için,  
I. Üşünün de geometrik izomeri yoktur.  
II. Üşü de KMnO<sub>4</sub> çözeltisinin rengini yok eder.  
III. Eşit molar yakıldığında eşit sayıda CO<sub>2</sub> gazı oluşur.  
yargılarından hangileri doğrudur?

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

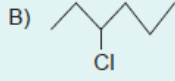
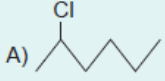
11.  $\text{CHI}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CHI}$  bileşiği ile ilgili,  
I. HBr ile tepkimesinden dihalojenür bileşiği oluşur.  
II. 1 molü 2 mol Cl<sub>2</sub> ile katılma tepkimesi verir.  
III. Bayer ayıracıyla tepkimesinden iki fonksiyonel grubu olan ürün oluşur.  
yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. iskelet formülü,

şeklinde olan bileşğin HCl ile tepkimesinden aşağıdaki ürünlerden hangisi oluşur?

ürünlerden hangisi oluşur ?



[www.derskitabicevaplari.com](http://www.derskitabicevaplari.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,