

1. I. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_3 \xrightarrow[\text{ISI}]{\text{H}_2\text{SO}_4}$
- II. $2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \rightarrow \xrightarrow[\text{ISI}]{\text{H}_2\text{SO}_4}$
- III. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{Br} + \text{KOH} \xrightarrow{\text{Alkol}}$
- Yukarıda verilen tepkimelerden hangilerinin sonucunda bir alken bileşiği oluşur?

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

2. I. $\text{CH}_3 - \underset{\text{Cl}}{\text{CH}} - \underset{\text{Cl}}{\text{CH}_2}$
- II. $\text{CH}_3 - \underset{\text{Cl}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \underset{\text{Cl}}{\text{CH}_2}$
- III. $\text{CH}_3 - \underset{\text{Br}}{\text{CH}} - \underset{\text{Br}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$
- Yukarıda verilen bileşiklerden hangilerinin uygun koşullarda Zn metali ile tepkimesinden alken oluşur?

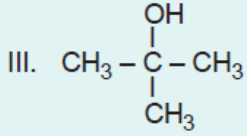
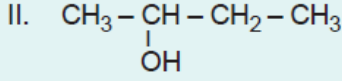
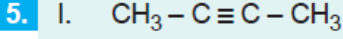
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

3. $\text{CH}_3 - \underset{\text{Cl}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 + \text{KOH} \xrightarrow{\text{Alkol}}$
- Reaktifleri yukarıda verilen tepkimenin gerçekleşmesi sonucu aşağıdaki hangi ana ürün oluşur?

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

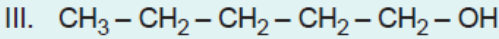
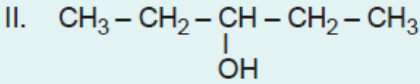
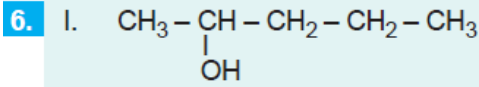
4. 0,4 mol 2-Bütin bileşiğinden 2-Büten bileşiğini elde etmek için en az kaç gram hidrojen gazı kullanmak gerekir? (H=1)

- A) 0,2 B) 0,4 C) 0,6 D) 0,8 E) 1,2



Yukarıda verilen bileşiklerin hangilerinden bir alken bileşiği saf olarak elde edilebilir?

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



Yukarıdaki bileşiklerden hangilerininin dehidratasyonu sonucu 2-Penten bileşiği oluşur?

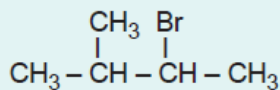
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

7. 37 gram $\text{R} - \text{CH}_2 - \text{OH}$ bileşiğinin uygun koşullarda gerçekleştiği dehidratasyon tepkimesi sonucu 9 gram su açığa çıkmaktadır.

Buna göre, alkol bileşiğindeki R grubu aşağıdakilerden hangisidir? (H=1, C=12, O=16)

- A) $\text{CH}_3 -$ B) $\text{C}_2\text{H}_5 -$ C) $\text{C}_3\text{H}_7 -$
D) $\text{C}_4\text{H}_9 -$ E) $\text{C}_5\text{H}_{11} -$

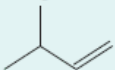
8.



Yukarıda verilen bileşik alkol katalizöründe KOH ile tepkimeye sokuluyor.

Buna göre, tepkimeyle ilgili,

- I. Eliminasyon gerçekleşir
II. İki organik ürün açığa çıkar
III. Oluşan ana ürünün çizgi bağ formülü

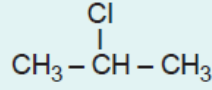


şeklindedir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

9.



Yukarıda verilen bileşik,

I. Zn

II. KOH

III. Na

maddelerinden hangileriyle uygun koşullarda tepkimeye girerse bir alken bileşiği oluşur?

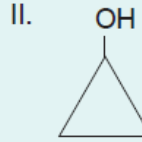
- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

10. 15 gram propil alkolün dehidratasyonu sonucu kaç gram alken oluşur? (H=1, C=12, O=16)

- A) 10,5 B) 16 C) 21 D) 31,5 E) 42

11.

I. $\text{CH}_3 - \text{OH}$



III. $\begin{array}{c} \text{OH} \qquad \qquad \qquad \text{OH} \\ | \qquad \qquad \qquad | \\ \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \end{array}$

Yukarıda verilen alkollerin hangilerinden uygun koşullarda alken elde edilebilir?

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

12. 8,8 gram monoalkolden su çekilmesi sonucu 7 gramlık bir alken bileşiği elde edilmektedir.

Buna göre, oluşan alkenle ilgili,

I. 1 molünde 10 mol hidrojen atomu bulunur.

II. Siklopentan ile izomerdir.

III. 1 molekülünde 2 pi bağı içerir.

yargılarından hangileri doğrudur? (H=1, C=12, O=16)

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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