

1. I. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$

II. CH_3Cl

III. $\text{CH} \equiv \text{CH}$

Yukarıdaki bileşiklerden hangileri kullanılarak alkan elde edilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

2. Wurtz yöntemi kullanılarak,

I. CH_4

II. $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$

III. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$

bileşiklerinden hangileri elde edilemez?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

3.

$\text{CH}_3 - \text{Cl}$ ve $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{Cl} \end{array}$

bileşiklerini kullanarak Wurtz yöntemiyle,

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

II. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

III. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \qquad \qquad \text{CH}_3 \\ | \qquad \qquad \qquad | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$

bileşiklerinden hangileri elde edilir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

4. Wurtz yöntemiyle 2,2-Dimetil bütan elde etmek için,

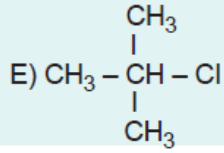
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{Cl} \end{array}$ ile aşağıdaki hangi alkil halojenür kullanılmalıdır?

A) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{Cl}$

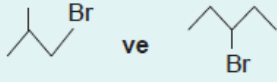
B) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{Cl} \end{array}$

C) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{Cl} \end{array}$

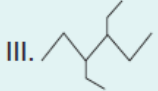
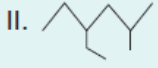
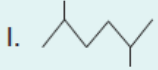
D) $\text{CH}_3 - \text{Cl}$



5.



alkil halojenürleriyle gerçekleştirilen wurtz sentezinde,



ürünlerinden hangileri oluşur?

A) Yalnız I

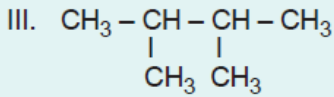
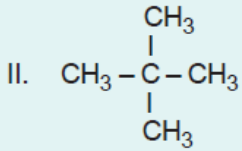
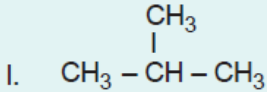
B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

6.



Yukarıda verilen bileşiklerden hangileri wurtz yöntemiyle saf olarak elde edilemez?

A) Yalnız I

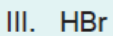
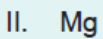
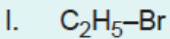
B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

7.



Yukarıdaki maddelerden hangileri kullanılarak etan elde edilebilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

8.

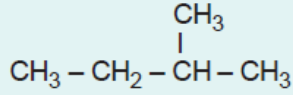
Etan gazını elde etmek için uygulanan,

- I. $2\text{CH}_3 - \text{Cl} + 2\text{Na} \longrightarrow \text{C}_2\text{H}_6 + 2\text{NaCl}$
II. $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{MgCl} + \text{HCl} \longrightarrow \text{C}_2\text{H}_6 + \text{MgCl}_2$
III. $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{H}_2 \longrightarrow \text{C}_2\text{H}_6$

tepkimelerinden hangilerinde yeni C – H bağı oluşur?

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

9.



bileşiğini Grignard yöntemiyle elde etmek için aşağıdaki reaktiflerden hangisi kullanılmalıdır?

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

10. 2-Metil bütana bileşiğini Wurtz yöntemiyle elde etmek için aşağıdaki alkil halojenürlerden hangisi kullanılamaz?

- A) $\text{CH}_3 - \text{Br}$
B) $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{Cl}$
C) $\begin{array}{c} \text{Cl} \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$
D) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{Br}$
E) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{Br} \end{array}$

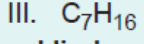
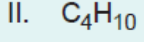
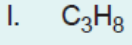
11. İzobütan bileşiğiyle ilgili,

- I. Wurtz yöntemiyle saf olarak elde edilemez.
II. 2-Metil propen bileşiğinin doyurulmasıyla elde edilebilir.
III. Uygun Grignard reaktifi kullanılarak saf olarak elde edilebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Kapalı formülleri,



şeklinde olan alkanlardan hangilerinin Wurtz yöntemiyle saf olarak elde edebileceği kesin değildir?

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