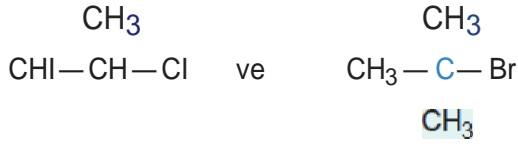


1. Wurtz yöntemini kullanarak,



alkil halojenürlerinden elde edilecek ana ürünle ilgili,

- I. 2,2,WTürnetil bütan ile tizomerdir.
 - II. 1 molekülünde 16 hidrojen ztomu bulunur.
 - III. Nlol kütlesi 100 g/maldür.
- yargılarından hangileri doğmdur? (H=1, C=12)

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

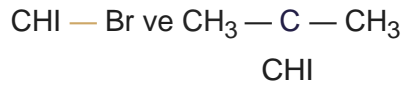
2. 1 molünde toplamı 16 mal sigma bağı bulunan alkan bileşini elde etmek için,

- I. Propilklorür ile etilklorür
- II. Etil klorür ile bütill klorür
- III. İzobütill klorür ile metilklorür

alkil halojenürlerinden hangileri kullanılabilir?

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

3. $\text{CHI}-\text{Br}$ ve $\text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3$



bileşiklerini kullanarak Wurtz senteziyle elde edilecek ana ürünle ilgili,

- I. n-pentan bileşinin izxx eridir.
 - II. 0,2 molü 1 mol karbon atomu içerir.
 - III. 1 molü toplam 17 tsne atom içerir.
- yargılarından hangileri \ranlıştır? (H=1, C=12)

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

4. CHI

$\text{CH}_3-\text{CH}-\text{MgCl}$
reaktifi kullanılarak asidik ortamda elde edilecek alkan bileşiiyle ilgili,

- I. Normal koşullarda 1,12 litresi 2,2gramdır.
 - II. 8,8 gramında 7,2 gram karbon atzznu bulunur.
 - III. Yapı izomeû yoktur.
- yargılarından hangileri doğrudur? (H=1, C=12)

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

5. 23,2 gram bütan bileşimini Wurtz yöntemiyle saf olarak elde etmek için en az kaç mol alkil halojenür kullanmak gerekir? (H = 1, C = 12)

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

6. Bir doymuş hidrokarbonun 11,6 gramını Wurtz yöntemiyle saf olarak elde etmek için 9,2 gram Na elementi kullanılmaktadır. Buna göre, elde edilen alkanın kapalı formülü aşağıdaki-lerden hangisidir? (H=1, C=12, Na=23)

- A) C₂H₆ B) C₃H₈ C) C₄H₁₀
D) C₅H₁₂ E) C₆H₁₄

7. 10,7 gram alkil halojenür bileşiminden Wurtz sentezi sonucu bir alkan bileşimi oluşurken 5,8 gram da NaCl bileşimi oluşmaktadır. Buna göre, oluşan alkanın 0,5 molünde kaç mol hidrojen atomu bulunur? (H=1, C=12, Na=23, Cl=35)

- A) 4 B) 6 C) 11 D) 12 E) 22

8. 0,4 mol propen bileşiminden propan elde etmek için en az kaç gram H₂ gazı kullanmak gerekir? (H = 1)

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

9. Eşit mollerde propen ve propin gazlarından oluşan karışımın tamamen doyurulması sonucu 17,6 gram propan gazı oluşmaktadır. Buna göre, tepkimelerde harcanan H₂ gazı normal koşullarda kaç litre hacim kaplar? (H=1, C=12)

- A) 3,36 B) 4,48 C) 6,72
D) 8,06 E) 13,44

10. 0,25 mol _____ bileşiminden alkan elde edilmesiyle ilgili,
I. 21,5 gram ürün oluşur.
II. Organik redoks gerçekleşir.
III. 0,25 gram gazı harcanır.

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

11. 0,1 mol alkil bromür bileşiğinin önce magnezyum metali sonrasında ise HBr ile etlölüşmesi sonucu 4,4 gram alkan oluşuyor. Buna göre, oluşan alkanın çizgi-bağ formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?



12. Mol kütlesi 72 g/mol olan bir alkanın Wurtz yöntemine göre elde edilmesiyle ilgili,

- I. Alkan sel olarak elde edilemez.
II. Tepkime sonucu 4, 5 ve 6 karbonlu ürünler oluşur.
III. İki aynı alkil halojenür kullanılabilir.
Yargılarından hangileri yanlıştır? (H = 1, C = 12)

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

13. I. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
II. $\text{CH}_3-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{CH}_3$
III. $\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}=\text{CH}_2$

Yukarıdaki bileşiklerden hangilerinin 0,2 molü 0,4 mol H_2 gazıyla artansız tepkime vererek bütan gazını oluşturur?

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

14. 0,2 mol 2-Bütin bileşiğinden bütan elde etmek için gerekli olan hidrojen gazının tamsı 1-Penten bileşiğinin doyurulması için harcanıyor.

Buna göre, 1-Penten bileşiğinin doyurulması sonucu kaç gram ürün oluşur? (H=1, C=12)

- A) 7,2 B) 14,4 C) 21,6
D) 28,8 E) 36

Cevaplar :

1)E, 2)C, 3)B, 4)E, 5)D, 6)C, 7)C, 8)D, 9)E, 10)B, 11)A, 12)C, 13)C, 14)D,