

1. Alkanlarla ilgili verilen,
I. Suda iyi çözümlenirler
II. Apolar moleküllerden oluşurlar.
III. En küçük üyeleri 5 atomludur.
ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

2. Alkanlar,
I. Katılma
II. Sübstitüsyon

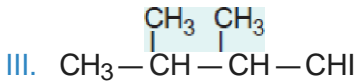
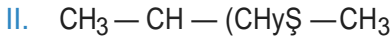
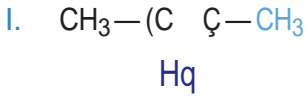
tepkimelerinden hangilerini gerçekleştirebilir?

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

3. Parafin sınıfı tüm bileşiklerle ilgili,
I. hibritleşmesi yapmış karbon atomu içerirler.
II. Genel formülleri $C_n H_{2n+2}$ şeklindedir.
III. Polimerleşme tepkimesi vermezler.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Aynı ortamda bulunan,



bileşiklerinin kaynama noktaları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) I = II = III B) I » II = III C) II = III » I
D) II » III » I E) III » II » I

5. n-Bütan bileşiğinin izomeri olan bileşiklerle ilgili,

- I. En uzun karbon zincerinde 3 karbon bulunur.
II. Kaynama noktası n-Bütanın kaynama noktasından yüksektir.

I II. n-uzun ile aynı rımyasat özelliğine sahiptir. yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Eşit mollerı eşit sayıda karbon içeren iki farklı doymuş hidrokarbonla ilgili,

- I. Birbirinin izomendirler.
II. Kapalı formülle aynıdır.
III. Farklı fiziksel özellikleri vardır.
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

Birbirlerinin izomeu olan 3 alkan bileşigiyle ilgili,

- I. Wurtz senteziyle aynı alkil halojenürler kullanılacak oluşmuş olabilirler.
II. Farklı kimyasal özelliklere sahiplerdir.
III. Mol kütleleri farklıdır.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

Birbirlerinin izomerı olan X, Y ve Z doymuş hidrokarbonlarının İsmine **noktaları** arasında X » Y » Z ilişkisi vardır.

- Buna göre, x, y ve Z bileşikle ilgili,
I. En az ikisi dallanmış yapıda bulunur.
II. Farklı uzunlukta karbon zincirleri içerirler.
III. Z bileşigi düz zincirdir.
yargılarından hangileri kesinlikle yanlıştır?

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

CHI gazı,

- I. Cl₂
II. H₂
III. H₂O
maddelerinden hangileri tepkimeye girebilir?

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

10. Metan ve propan gazlarından oluşan 4 mollük karışım tamamen yakıldığında açığa çıkan CO_2 gazı normal koşullarda 134,4 litre hacim kaplıyor.

Buna göre, karışımın molce yüzde kaç propan gazıdır?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 50 E) 75

11. Etan ve asetilen gazlarından oluşan 58 gramlık karışım 2 gram hidrojen gazıyla tamamen doyuruluyor.

Buna göre, karışımındaki etan gazının hacimce yüzde oranı kaçtır? (H=1, C=12)

- A) 15 B) 25 C) 50 D) 60 E) 75

12. Eşit mollerdeki X ve Y hidrokarbonları eşit sayıda hidrojen ile doyurulmaktadır.

Buna göre X ve Y ile ilgili,

- I. İkiside alkendir.
II. Eşit sayıda pi bağı içerirler.
III. Karbon atomları aynı hibritleşme türüne sahiptir.
yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

www.derskitabicevaplarm.com

Cevaplar :

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