

1. Alkanlarla ilgili verilen,

- I. Suda iyi çözünürler
  - 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
  - III. Yanma
- tepkimelerinden hangilerini gerçekleştirir?

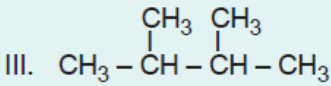
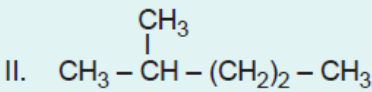
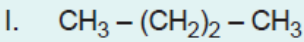
- A) Yalnız III                      B) I ve II                      C) I ve III  
D) II ve III                      E) I, II ve III

3. Parafin sınıfı tüm bileşiklerle ilgili,

- I.  $sp^3$  hibritleşmesi yapmış karbon atomu içerirler.
  - II. Genel formülleri  $C_nH_{2n+2}$  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 zincirinde 3 karbon bulunur.
- II. Kaynama noktası n-Bütanın kaynama noktasından yüksektir.
- III. n-Bütan ile aynı kimyasal özelliklere sahiptir.

III. n-Butan ile aynı kimyasal özelliklere sahiptir.  
yargılarından hangileri doğrudur?

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

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

- I. Birbirinin izomeridirler.  
II. Kapalı formülleri 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

7. Birbirlerinin izomeri olan 3 alkan bileşiğiyle ilgili,

- I. Wurtz senteziyle aynı alkil halojenürler kullanılarak oluşmuş olabilirler.  
II. Farklı kimyasal özelliklere sahiptirler.  
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

8. Birbirlerinin izomeri olan X, Y ve Z doymuş hidrokarbonlarının kaynama noktaları arasında  $X > Y > Z$  ilişkisi vardır.

Buna göre, X, Y ve Z bileşikleriyle ilgili,

- I. En az ikisi dallanmış yapıda bulunur.  
II. Farklı uzunlukta karbon zinciri içerirler.  
III. Z bileşiği düz zincirlidir.

yargılarından hangileri kesinlikle yanlıştır?

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

9.  $CH_4$  gazı,

- I.  $Cl_2$   
II.  $H_2$   
III.  $H_2O$

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 mollik karışım tamamen yakıldığında açığa çıkan  $\text{CO}_2$  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 gramlik 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.supersoru.com](http://www.supersoru.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,