

1. Olefinler sınıfından bir bileşikle ilgili,
I. Genel formülü C_nH_{2n} dir.
II. Doymamış hidrokarbondur.
III. Cis trans izomerisi gösterir.
ifadelerinden hangilerinin doğruluğu kesin değildir?
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

2. I. $CH_2 = CH - CH_3$
II. $CH_3 - CH = CH - CH = CH_2$
III. $CH_3 - CH = CH - CH_3$
Yukarıda verilen bileşiklerden hangilerinin 0,2 molü, 0,4 mol H_2 gazıyla tamamen doyurulur?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

3. Genel formülü C_nH_{2n} olan bir bileşikle ilgili,
I. HCl ile katılma tepkimesi verir.
II. Karbon atomlarının tamamı sp^2 hibritleşmesi yapmıştır.
III. 1 karbonludur.
yargılarından hangileri kesinlikle yanlıştır?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

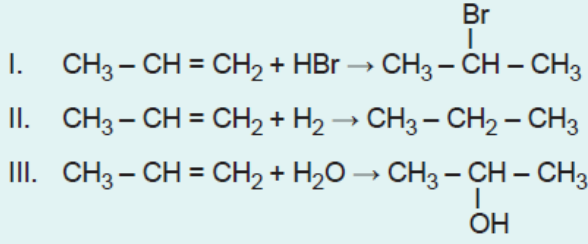
4. 1,3 – Pentadien bileşiğiyle ilgili,
I. 1 molünü tamamen doymak için normal koşullarda 22,4 litre H_2 gazı kullanılır.
II. Yeterince H_2O ile tepkimesinden diol oluşur.
III. Tamamen doyurulduğunda toplam bağ sayısı 2 artar.
yargılarından hangileri doğrudur?
- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

5. I. $CH_3 - CH = CH_2 + HCl \rightarrow$
II. $CH_3 - CH = CH_2 - CH_3 + Na \rightarrow$
III. $CH_2 = CH_2 + H_2O \rightarrow$
Reaktifleri yukarıda verilen tepkimelerden hangileri gerçekleşir?
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

6.



Yukarıda verilen tepkimelerden hangilerinde redoks gerçekleşmiştir?

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

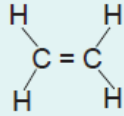
7.

Propen ve 1,4-Pentadien bileşiklerinden oluşan 2 molük karışımın tamamen doyurulması için 5 gram H_2 gazı harcanmaktadır.

Buna göre karışımın molce yüzde kaç propen gazıdır? (H=1)

- A) 75 B) 50 C) 40 D) 25 E) 15

8.



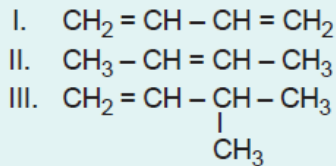
Yukarıdaki bileşiğin H_2 gazıyla verdiği tepkimeyle ilgili,

- I. İndirgenme tepkimesidir.
II. Karbon atomlarının hibrit türü değişir.
III. $\text{H} - \text{C} - \text{H}$ bağ açısı küçülür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9.



Yukarıda verilen bileşiklerin eşit mollerinin yanması sonucu oluşan ürünlerin toplam mol sayıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I > III > II B) II > I > III C) II > III > I
D) III > I > II E) III > II > I

10. Bir alken bileşiğiyle ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.
- 0,1 molünün yanmasından 0,4 mol CO₂ gazı açığa çıkıyor.
 - 0,5 molünün doyurulması için normal koşullarda 11,2 litre H₂ gazı harcanıyor.
 - Cis – trans izomerisi göstermiyor.

Buna göre bu bileşik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) CH₃ – CH = CH – CH₃
B) CH₂ = CH – CH = CH₂
C) CH₂ = C – CH₃
 |
 CH₃
D) CH₂ = CH – CH₃
 |
 CH₃
E) CH₂ = CH – CH – CH₃

11. I. Yandığında eşit sayıda CO₂ ve H₂O açığa çıkması
II. Sadece 1 pi bağı içermesi
III. KMnO₄ çözeltisinin rengini yok etmesi
Yukarıdaki özelliklerden hangileri bir hidrokarbon bileşiğinin alken olduğunu tek başına kanıtlar?

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

12. I. H₂O ile katılma tepkimesi verme
II. Cis-trans izomerisi gösterme
III. Yükseltgenerek diollerini oluşturma
Yukarıda verilenlerden hangileri hidrokarbonlar içinde sadece alkenlere özgü bir özelliktir?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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