

Organik Bileşikler - 3

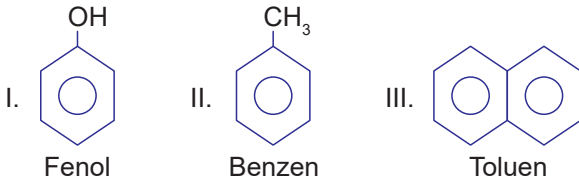
1. Aromatik bileşiklerle ilgili;

- I. Fenol; mikrop öldürücüdür.
- II. Anilin; vernik, mürekkep, kauçuk ve lastik üretiminde kullanılır.
- III. Toluen; ilaç, parfüm ve patlayıcı üretiminde kullanılır.
- IV. Naftalin; lavabolarda oluşan kötü kokuların giderilmesinde kullanılır.
- V. Benzen; doymamış hidrokarbon olduğu için katılma reaksiyonu verir.

yargılarından hangisi yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

2.



Yukarıda verilen bileşiklerden hangileri doğru adlandırılmıştır?

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

3. Aromatik hidrokarbonlarla ilgili;

- I. Arenler olarak da sınıflandırılabilirler.
- II. Benzen halkasının bir hidrojen eksik hâline fenil denir.
- III. Toluen bileşiğinin kapalı formülü,  $C_7H_9$ 'dur.

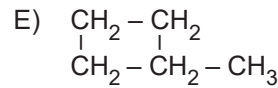
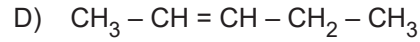
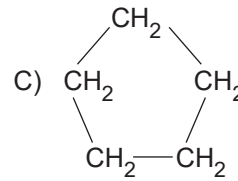
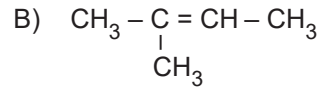
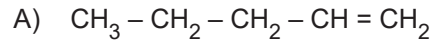
yargılarından hangileri doğrudur?

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

4.  $C_3H_6Cl_2$  kapalı formülüne sahip kaç tane izomer bulunur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. Aşağıdakilerden hangisi 1-Penten bileşiğinin yapı izomeri değildir?



6. I. 2-Pentin ile 1,4-Pentadien

II. 1-Büten ile Metil siklopropan

III. Neopentan ile Tetra metil metan

Yukarıda verilen bileşik çiftlerinden hangileri birbirinin yapı izomeridir?

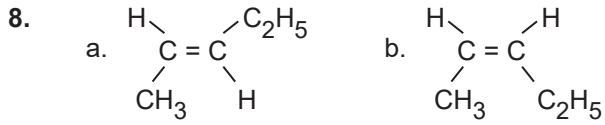
- A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III.  
D) II ve III. E) I, II ve III.

Organik Bileşikler - 3

7. I. 2,3-Dikloro-2-büten  
II. 1,1-Dikloro-1-büten  
III. 2-Metil-2-büten

IUPAC kurallarına göre adları verilen bileşiklerden hangileri cis-trans izomerliği gösterir?

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

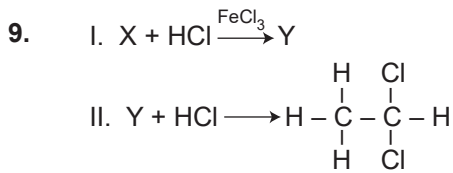


bileşikleri ile ilgili;

- I. Birbirlerinin cis-trans izomeridirler.  
II. a ve b bileşiklerinin fiziksel ve kimyasal özellikleri aynıdır.  
III. Aynı koşullarda b'nin kaynama noktası a'ninkinden yüksektir.

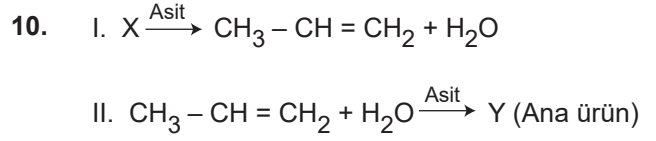
yargılarından hangileri doğrudur?

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



Yukarıdaki tepkimelerde yer alan X ve Y maddeleri için verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X bileşiği amonyaklı  $AgNO_3$  çözeltisi ile tepkimeye girebilir.  
B) Y bileşiği, bromlu suyun rengini değiştirebilir.  
C) İki bileşikte de pi bağı bulunur.  
D) 1. tepkime yer değiştirme, 2. tepkime katılma tepkimesidir.  
E) Y bileşiği uygun koşullarda polimerleşerek polivinil klorür oluşturur.

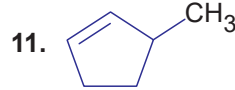


X ve Y bileşikleri ile ilgili;

- I. Birbirlerinin konum izomeridirler.  
II. Sistemik adları aynıdır.  
III. Birbirlerinin cis-trans izomeridirler.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

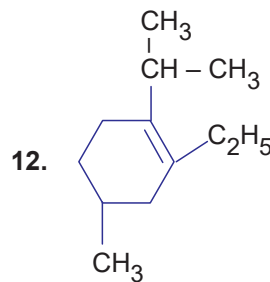


bileşiği ile ilgili;

- I. IUPAC adı 3-Metil siklopentendir.  
II. 2-Hekzin bileşiği ile yapı izomeridir.  
III. Yapısında 16 tane sigma 1 tane pi bağı bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



bileşiğinin IUPAC kurallarına göre adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2-Etil-4-metil-1-izopropil sikloheksen  
B) 1-etil-2-izopropil-5-metil sikloheksen  
C) 3-etil-1-metil-4-izopropil sikloheksen  
D) 2-etil-4-metil-1-n-propil sikloheksen  
E) 6-etil-4-metil-1-izopropil sikloheksen

