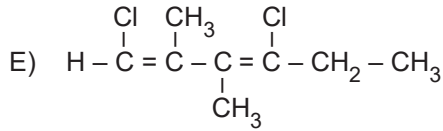
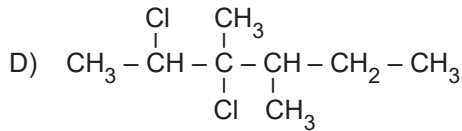
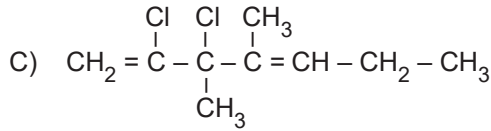
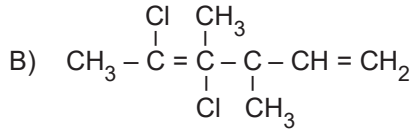
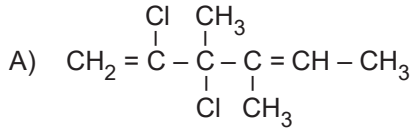


Organik Bileşikler - 2

1. 2,3-Dikloro-3,4-dimetil-1,4-hekzadien bileşiğinin yarı açık formülü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

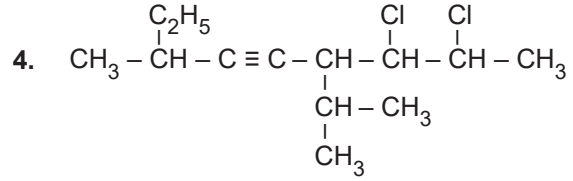


2. Bir karbon atomuna birer tane izopropil, izobütil ve etil alkil gruplarının bağlanmasıyla oluşan bileşiğin sistematik adı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 4-Etil-2,5-dimetil hekzan  
B) 4-İzopropil-2-metil hekzan  
C) 2-Metil-3-izobütil pentan  
D) 3-İzobütil-4-metil pentan  
E) 5-Metil-3-izopropil hekzan

3. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin alkin olduğu kesindir?

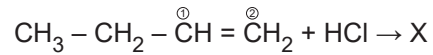
- A)  $\text{C}_3\text{H}_4$                       B)  $\text{C}_6\text{H}_{10}$                       C)  $\text{C}_4\text{H}_8$   
D)  $\text{C}_2\text{H}_2$                       E)  $\text{C}_6\text{H}_6$



Yarı açık formülü verilen bileşiğin sistematik adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2-Etil-6,7-dikloro-5-izopropil-3-oktın  
B) 2,3-Dikloro-7-metil-4-izopropil-5-nonin  
C) 7,8-Dikloro-3-metil-6-izopropil-4-nonin  
D) 7-Etil-2,3-dikloro-4-izopropil-5-oktın  
E) 2,3-Dikloro-7-metil-4-izopropil-4-oktın

5. Aşağıdaki tepkimede yer alan X maddesi ana üründür.



Buna göre X maddesi ile ilgili;

- I. Sistematik adı 2-Kloro bütandır.  
II. HCl bileşiğindeki H atomu 1 numaralı karbon (C) atomuna bağlanmıştır.  
III. Pi bağı bulundurmaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Alkan, alken ve alkin oldukları bilinen X, Y ve Z bileşikleri için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Amonyaklı  $\text{AgNO}_3$  çözeltisi ile yalnız X tepkimeye giriyor.
- Bromlu suyun rengini yalnız Z gideremiyor.

Buna göre X, Y ve Z bileşiklerinin alkan, alken ve alkin olarak doğru sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

	Alkan	Alken	Alkin
A)	X	Y	Z
B)	X	Z	Y
C)	Y	Z	X
D)	Z	Y	X
E)	Z	X	Y

Organik Bileşikler - 2

7. Alkenlerle ilgili;

- I. Yapılarında bulunan pi bağı nedeniyle katılma tepkimesi verirler.
- II. Alkenlerle su katıldığında alkoller oluşur.
- III. Bromlu suyun rengini gideremezler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Alkinlerle ilgili;

- I. Yapılarında en az 2 tane pi bağı vardır.
- II. Sikloalkenlerle mono alkinler aynı genel formülle gösterilirler.
- III. En az 2 karbonlu olabilirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Asetilen ile ilgili;

- I. Metallerin kesilmesinde ve kaynak işleminde kullanılır.
- II. Yüksek basınçta sıvılaştırılması tehlikelidir.
- III. 600°C sıcaklıkta trimerleşmesi sonucunda benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) bileşiği oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

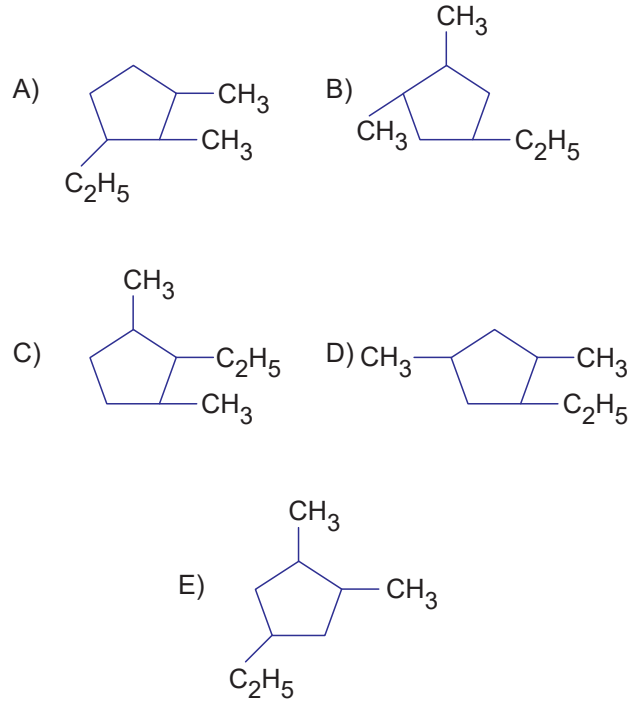
- A) Yalnız I.      B) I ve II.      C) I ve III.  
D) II ve III.      E) I, II ve III.

- I. CH<sub>2</sub> = CH<sub>2</sub>
- II. CH<sub>3</sub> – CH<sub>3</sub>
- III. HC ≡ CH

Yukarıda verilen bileşiklerden hangileri amonyaklı AgNO<sub>3</sub> çözeltisi ile yer değiştirme tepkimesi verir?

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

11. Aşağıdakilerden hangisi 1-Etil-2,3-dimetil siklopentan bileşiğinin yapı formülüdür?



12. Alkenlerin kullanım alanları ile ilgili;

- I. Etilen, meyvelerin olgunlaştırılmasında kullanılır.
- II. Trikloroeten ve tetrakloroeten, kuru temizlemede kullanılır.
- III. Kloroeten, PVC üretiminde kullanılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

