

ADI SOYADI : dersimiz.com

NO:

E) n in en küçük değeri 1 dir.

1. 2-pentin'e 1 mol H₂O katılması sonucu oluşan ana ürün aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\text{CH}_3-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
 B) $\text{CH}_2=\text{C}(\text{OH})-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
 C) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
 D) $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{C}(\text{OH})-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
 E) $\text{CH}_3-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

2.

- I. 1, 4 pentadien
 II. 2, 3 dimetil bütan
 III. Siklo penten

Yukarıda verilen bileşiklerin hangileri C_nH_{2n} genel formülüne uyar?

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

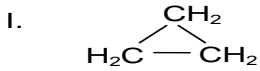
3.

- I. $\text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$
 II. $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$
 III. $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$

Yukarıda verilen bileşiklerden hangileri amonyaklı ortamda AgNO₃ ile tepkime verir?

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

4.



bileşiklerinden hangileri doymuş bir hidrokarbondur?

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

5. Genel formülü C_nH_{2n} olan bileşik ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Katılma tepkimesi verir.
 B) Bromlu suyun rengini değiştirir.
 C) Polimerleşme reaksiyonu verir.
 D) Halkalı yapıda bulunur.

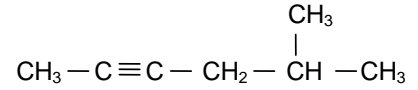
6.

- I. Metil siklo bütan
 II. 1- brom 2- metil siklo hekzan
 III. 1, 3, 4 trimetil siklo pentan

Yukarıda verilen bileşiklerden hangilerinin isimleri doğru verilmiştir?

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

7.



bileşiğinin IUPAC sistemine göre adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2- metil 4- hekzin
 B) 5- metil 2- hekzin
 C) 5- metil 2- heptin
 D) 2- metil 4- oktin
 E) 2- metil 4- heptin

8. NK'da 2,24 lt. hacim kaplayan alkinin kütlesi 4 gr olduğuna göre, bu alkinin molekül formülü nedir? (C :12, H : 1)

- A) C₂H₂ B) C₃H₄ C) C₄H₆
 D) C₅H₈ E) C₆H₁₀

9. Alkan, alken ve alkin olduğu bilinen X, Y ve Z maddeleri sırasıyla;

- Amonyaklı gümüş nitrat çözeltisinden geçirilince Z maddesi çökelek oluşturuyor.
- Z ve Y maddeleri H_{2(g)} ile tepkime veriyor.

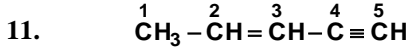
Buna göre, X, Y ve Z maddeleri aşağıda-kilerden hangisidir?

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

10. Aşağıda verilen maddelerin hangisinin kaynama noktası en büyüktür?

ADI SOYADI : dersimiz.com

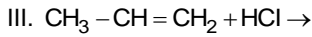
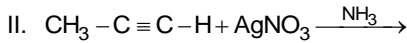
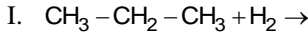
NO:

A) KCl B) H₂O C) CO₂ D) HF E) I₂

Yukarıdaki verilen hidrokarbonunda numaralı karbon atomları hangi tür hibritleşme yapmıştır?

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

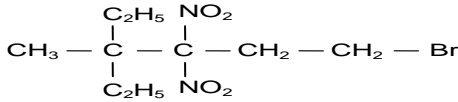
12.



Yukarıda verilen tepkimelerden hangileri gerçekleşmez?

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

13.



Yukarıdaki bileşiğin IUPAC isimlendirmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1- brom 3, 3- dinitro 4, 4 di etil pentan
B) 1- brom 4- etil 3, 3- dinitro pentan
C) 1- brom 3, 3- dinitro 4- etil 4- metil heksan
D) 2, 2- dimetil 3, 3- dinitro 5- brom pentan
E) 3- etil 3 metil 4, 4- dinitro 6- brom

14.

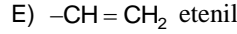
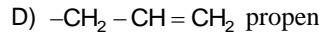
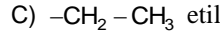
- I. n – pentan
II. izopentan
III. neopentan

Yukarıda verilen maddelerin kapalı formülleri aynı olup C₅H₁₂ dir. Bu bileşiklerin aynı ortamda kaynama noktası küçükten büyüğe doğru nasıl sıralanır?

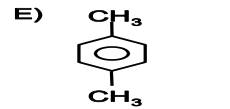
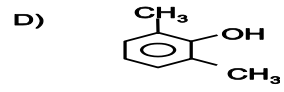
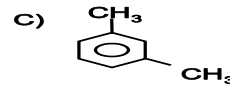
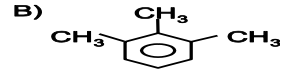
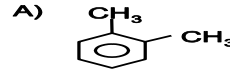
- A) I, II, III
B) II, I, III
C) III, II, I
D) III, I, II
E) I, III, II

15. Aşağıda verilen isimlendirmelerden hangisi yanlıştır?

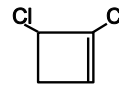
- A) –CH₂ – CH₂ – CH₃ n- propil
B) CH₃ – $\overset{\text{I}}{\text{CH}}$ – CH₃ izopropil



16. Aşağıdakilerden hangisi m-dimetil benzen dir?



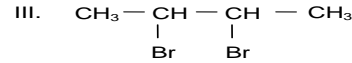
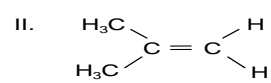
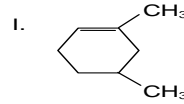
17.



bileşiğinin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,2 – diklor büten
B) 1,2 – diklor siklobüten
C) 1,2 – diklor 4 – büten
D) 2,3 – diklor siklo 1 – büten
E) 1,2 – diklor siklo 2 –büten

18.



Yukarıda verilen bileşiklerden hangilerinin cis – trans izomeri vardır?

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

19. Aşağıdaki molekül yapıları maddelerden hangisi-nin moleküller arası çekim kuvveti en azdır? (N:14, O:16, F:19, Cl:35,5, Br:80)

- A) N₂ B) O₂ C) F₂ D) Cl₂ E) Br₂

20. 1 – metil, 2 – etil propan bileşiğinin genel adlandırılması (IUPAC) nedir?

- a) 2 – metil pentan
b) 3 – metil pentan
c) 2 – etil bütan
d) 3 – etil bütan
e) 1 – metil pentan

1.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	11.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
2.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	12.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
3.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	13.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
4.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	14.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
5.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	15.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
6.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	16.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
7.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	17.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

ADI SOYADI : dersimiz.com

NO:

8.	(A	(B	(C	(D	(E		18	(A	(B	(C	(D	(E
9.	(A	(B	(C	(D	(E		19	(A	(B	(C	(D	(E
10.	(A	(B	(C	(D	(E		20	(A	(B	(C	(D	(E

NOT : Her soru 5 puandır. Süre 30 dk.dır.

Başarılar.....

Serhat ÇİFTÇİ