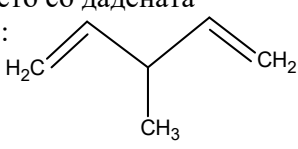




Одговарај со заокружување на буквата пред еден од понудените одговори. Секој точен одговор носи 2 поени. Пишување со молив, заокружување на два или повеќе одговори или прецртување на одговорот не се бодува.

ТЕСТ СО ПОВЕЌЕ ПОНУДЕНИ ОДГОВОРИ ОД КОИ САМО ЕДЕН Е ТОЧЕН
(Се одговара со заокружување на **само еден** од понудените одговори под А, В, С или D)

1. Името на соединението со дадената скелетна формула е:
- 
- A. пентадиен.
B. хексадиен.
C. 3-винилбут-2-ен.
D. 3-метилпента-1,4-диен.

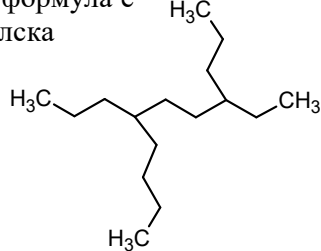
2. Колку водородни атоми има во една молекула од истото соединение (од прашањето 1)?
- A. 6
B. 8
C. 10
D. 12

3. Колку вкупно σ -врски има во една молекула од истото соединение (од прашањето 1)?
- A. 5
B. 10
C. 12
D. 15

4. Планарна (тригонална) хибридизација на јаглероден атом се среќава во молекулата на:
- A. ацетилен.
B. етанол.
C. ацетон.
D. кај сите наведени.

5. Означи го најполарното соединение од наведените!
- A. Етилбензен.
B. Пропанол.
C. Ацетон.
D. Тетрахлорометан.

6. При адиција на вода на пропен се добива:
- A. пропан.
B. пропенол.
C. пропан-1-ол.
D. пропан-2-ол.

7. Соединението чија формула е дадена има молекулска формула:
- 
- A. $C_{14}H_{30}$
B. $C_{15}H_{32}$
C. $C_{16}H_{32}$
D. $C_{16}H_{34}$

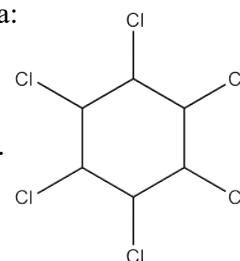
8. Името на ова соединение е:
- A. 6-бутил-3-пропилнонан.
B. 3,6-дипропилдекан.
C. 4-етил-7-бутилдекан.
D. 4-етил-7-пропилундекан.

9. Што е точно за соединението од претходните две прашања?
- A. На собна температура е гас.
B. Не е многу реактивно.
C. Лесно се раствора во вода.
D. Стапува во реакција на адиција.

10. Со реакција на елиминација од ова соединение се добива:
- A. алкен.
B. алкохол.
C. алдехид.
D. арен.

11. Линданот, чија структурна формула е дадена тука, е халоген дериват на јаглерод од класата на:

- A. ароматични соединенија.
B. ациклични соединенија.
C. алициклични соединенија.
D. хетероциклични соединенија.



12. Со елиминација на 3 мола хлор од 1 мол линдан ќе се добие:
- A. 1 мол циклохексан.
B. 1 мол бензен.
C. 2 мола бензен.
D. 3 мола бензен.



Одговарај со заокружување на буквата пред еден од понудените одговори. Секој точен одговор носи 2 поени. Пишување со молив, заокружување на два или повеќе одговори или прецртување на одговорот не се бодува.

13. При адиција на вода на пропин како краен продукт се добива:

- A. пропанал.
- B. пропенол.
- C. пропан-2-ол.
- D. пропанон.

14. Означи кои од дадените парови од различни соединенија се изомери на функционалните групи:

- I алдехид и кетон.
- II алкен и циклоалкен.
- III алкин и диен.

- A. I и II.
- B. I и III.
- C. II и III.
- D. I, II и III.

15. Означи која од наведените супстанции НЕ е ароматично соединение!

- A. Пиридин.
- B. Фуран.
- C. Декалин.
- D. Дифенил.

16. Означи го натрапникот!

- A. Бензен.
- B. Бензалдехид.
- C. Хексанал.
- D. Ацетон.

17. Циклоалкенот кој во својата молекула содржи 10 водородни атоми има молекулска формула:

- A. C_5H_{10}
- B. C_6H_{10}
- C. C_7H_{10}
- D. C_8H_{10}

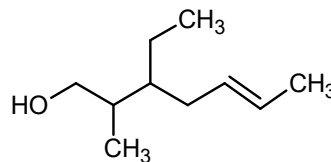
18. Иста молекулска формула како онаа на циклоалкенот од претходното прашање ќе има и соодветниот:

- A. алкен.
- B. алкин.
- C. циклоалкан.
- D. циклоалкин.

19. Со адиција на HBr на бут-1-ен се добива:

- A. 1-бромобутан.
- B. 1,2-дибромобутан.
- C. 2-бромобутан.
- D. 3-бромобутан.

20. Името на ова соединение е:



- A. 5-етил-6-метилхепт-2-ен-7-ол.
- B. 3-етил-2-метилхепт-5-ен-1-ол.
- C. 2-метил-3-етилхепт-5-ен-1-ол.
- D. 5-етил-6-метилхептенол.

21. Количествениот удел на јаглеродот во соединението од претходното прашање, приближно е:

- A. 2 пати поголем од оној на водородот.
- B. 2 пати помал од оној на водородот.
- C. 5 пати поголем од оној на кислородот.
- D. 10 пати помал од оној на кислородот.

22. Водородни врски се среќаваат кај:

- A. бутадиен.
- B. бензен.
- C. ацетон.
- D. етанол.

23. За алифатичните алкохоли се карактеристични реакции на:

- A. електрофилна супституција.
- B. елиминација на водород.
- C. дехидратација.
- D. полимеризација.

24. При бромирање на фенол се одвива реакција на:

- A. електрофилна супституција.
- B. нуклеофилна супституција.
- C. нуклеофилна адиција.
- D. хидрохалогенирање.

25. Името на Алфред Нобел е поврзано со откритието на динамитот за кој го употребил продуктот на нитрирање на:

- A. бензен.
- B. толуен.
- C. глицерол.
- D. етанол.

**КЛУЧ ЗА ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАР ПО ХЕМИЈА ЗА СРЕДНО ОБРАЗОВАНИЕ
2020**

III КАТЕГОРИЈА

1	D
2	C
3	D
4	C
5	B
6	D
7	D
8	D
9	B
10	A
11	C
12	B
13	D
14	B
15	C
16	A
17	B
18	B
19	C
20	B
21	B
22	D
23	C
24	A
25	C