

Вебинар №16. Повторение углеводов.

[1] Установите соответствие между классом органических соединений и формулой вещества, принадлежащего к этой группе:

А) алкен

Б) алкин

В) алкан

А	Б	В

1) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$

2) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C}\equiv\text{CH}$

3) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH}_2$

4) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$

[2] Установите соответствие между общей формулой и названием вещества, принадлежащего к этому гомологическому ряду:

А) $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$

Б) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$

В) C_nH_{2n}

А	Б	В

1) толуол

2) метилциклопропан

3) стирол

4) изобутан

[3] Установите соответствие между молекулярной формулой вещества и классом органических соединений:

А) C_6H_{14}

Б) C_8H_{10}

В) C_4H_8

А	Б	В

1) алкены

2) арены

3) алканы

4) алкадиены

Вебинар №16. Повторение углеводов.

[4] Установите соответствие между формулой вещества и его названием:

- | | | |
|---------------------|--------------------|-----------|
| А) $C_6H_5-CH=CH_2$ | 1) изопропилбензол | 4) бензол |
| Б) $C_6H_5-C_2H_5$ | 2) пропиленбензол | 5) толуол |
| В) $C_6H_5-CH_3$ | 3) этилбензол | 6) стирол |

А	Б	В

[5] Из предложенного перечня выберите два вещества, в молекулах которых имеются две π -связи:

- 1) пентадиен–1,4
- 2) циклогексен
- 3) пропин
- 4) метилацетат
- 5) этаналь

[6] Из предложенного перечня выберите два вещества, для которых возможна **цис–транс**–изомерия:

- 1) 1,1–дихлорпропен
- 2) 1,1–дихлорэтен
- 3) пропен
- 4) 1,2–дихлорпропен
- 5) 1,2–дихлорэтен

Вебинар №16. Повторение углеводов.

[7] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются гомологами по отношению друг к другу:

- 1) бутанол–1
- 2) бензол
- 3) стирол
- 4) бутанол–2
- 5) толуол

[8] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые вступают в реакцию гидратации:

- 1) этан
- 2) ацетилен
- 3) пропен
- 4) толуол
- 5) бензол

[9] Из предложенного перечня выберите две пары веществ, в результате взаимодействия которых образуется метан:

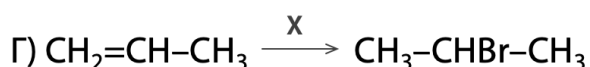
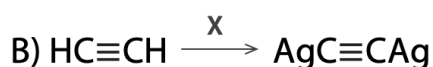
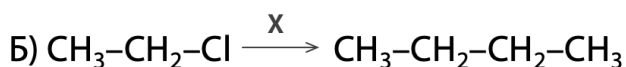
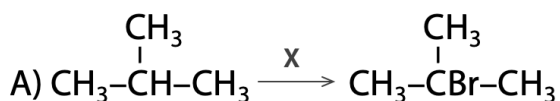
- 1) CaC_2 и H_2O
- 2) C_2H_4 и H_2
- 3) Al_4C_3 и H_2O
- 4) CH_3Cl и Na
- 5) $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{NaOH}$ (сплавление)

Вебинар №16. Повторение углеводов.

[10] Из предложенного перечня выберите два вещества, гидрохлорирование которых протекает против правила Марковникова:

- 1) 3,3-дихлорбутен-1
- 2) 1,2-дифторэтен
- 3) 3,3,3-трифторпропен
- 4) бутен-2
- 5) бутен-1

[11] Установите соответствие между схемой реакции и реагентом **X**, который участвует в этой реакции:



- 1) HBr
- 2) NaOH
- 3) Br₂
- 4) Na
- 5) Ag
- 6) Ag₂O (NH₃)

А	Б	В	Г

Вебинар №16. Повторение углеводов.

[12] Установите соответствие между исходным углеводородом и продуктом его гидратации:

А) бутен-1

Б) пропилен

В) метилпропен

Г) пропин

А	Б	В	Г

1) пропанон

2) бутанол-1

3) пропанол-2

4) пропаналь

5) 2-метилпропанол-2

6) бутанол-2

[13] Установите соответствие между исходным углеводородом и одним из продуктов его окисления перманганатом калия в кислой среде:

А) толуол

Б) стирол

В) бутен-1

Г) пропен

А	Б	В	Г

1) уксусная кислота

2) пропановая кислота

3) бутановая кислота

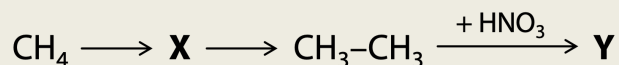
4) бензойная кислота

5) фенол

6) бензол

Вебинар №16. Повторение углеводов.

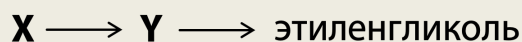
[14] В схеме превращений вещества **X** и **Y** соответственно:



- 1) метанол
- 2) оксид углерода (IV)
- 3) ацетилен
- 4) этиламин
- 5) нитроэтан

X	Y

[15] В схеме превращений вещества **X** и **Y** соответственно:



- 1) этаналь
- 2) этилен
- 3) карбид кальция
- 4) 1,1-дихлорэтан
- 5) хлорэтан

X	Y

Вебинар №16. Повторение углеводов.

[16] Из предложенного перечня выберите **все** типы реакций, к которым можно отнести взаимодействие карбида кальция с водой:

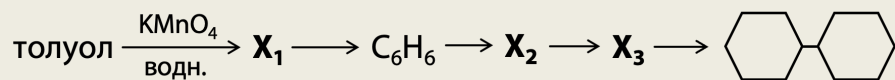
- 1) реакция обмена
- 2) гетерогенная реакция
- 3) реакция соединения
- 4) обратимая реакция
- 5) окислительно – восстановительная реакция

[17] Из предложенного перечня выберите две реакции, которые относятся к реакциям замещения:

- 1) толуол с хлором на свету
- 2) бензол с хлором на свету
- 3) фенол с бромной водой
- 4) ацетилен с хлорной водой
- 5) пропен с бромной водой

Вебинар №16. Повторение углеводов.

[18] Задана следующая схема превращений веществ:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.



Вся теория по органике на странице курса «Органика с НУЛЯ»

Более 1200 тестовых заданий,
учебник ФГОС и конспекты.

<https://stepenin.ru/courses/organic10>

