

1. Из предложенного перечня выберите две пары веществ, в каждой из которых содержатся одинаковые функциональные группы:

1. Метанол и бензол.
2. Анилин и этиламин.
3. Нитробензол и нитроглицерин.
4. Глицерин и метан.
5. Бутанол-2 и фенол.

Запишите в поле ответа номера выбранных пар веществ.

2. Из предложенного перечня выберите две пары веществ, в каждой из которых содержатся одинаковые функциональные группы:

1. бутанол-1 и бензол;
2. глицерин и метанол;
3. анилин и фенол;
4. этиламин и 2-аминобутан;
5. пентанол-2 и пропилацетат.

Запишите в поле ответа номера выбранных пар веществ.

3. Из предложенного перечня выберите два вещества, в составе которых есть третичный атом углерода:

1. 2-аминобутан;
2. бутанол-1;
3. 3-этилгексан;
4. фенол;
5. метилциклопропан.

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

4. Из предложенного перечня выберите два вещества, в составе которых есть четвертичный атом углерода:

1. 2,2,4-триметилпентан;
2. циклогексен;
3. 1,1-диэтилциклобутан;
4. 2,3-диметилбутан;
5. этилбензол.

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

5. Из предложенного перечня выберите два вещества, молекулы которых содержат карбонильную группу.

1. Глицерин.
2. Фруктоза.
3. Бутанон.
4. Этиленгликоль.
5. Анилин.

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

6. Из предложенного перечня выберите два вещества с разветвленным углеродным скелетом:

1. бутанол-2;
2. толуол;
3. 2-метилбутен-2;
4. пропионовая кислота;
5. фенол.

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

7. Из предложенного перечня выберите два вещества, в составе которых есть третичный атом углерода:

1. 2-хлорпропан;
2. диэтиловый эфир;
3. этилциклобутан;
4. 2-метилпропан;
5. 2,2-диметилгексан.

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

8. Из предложенного перечня выберите два вещества, в молекулах которых нет вторичных атомов углерода:

1. пропанол-1;
2. 2-метилпропан;
3. бутадиен-1,3;
4. бензол;
5. 2,3-диметилбутан.

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

9. Из предложенного перечня выберите два вещества, в молекулах которых нет первичных атомов углерода.

1. Фенол.
2. Тoluол.
3. Бутин-1.
4. Циклогексан;
5. 2,2-диметилпропан.

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

10. Из предложенного перечня выберите два вещества с неразветвленным углеродным скелетом:

1. пропанол-2;
2. толуол;
3. циклобутан;
4. 2,2-диметилпропан;
5. 3-метилбутановая кислота.

Запишите номера выбранных ответов.

11. Из предложенного перечня выберите два вещества с разветвленным углеродным скелетом.

1. Этилбензол.
2. Глицерин.
3. Бутин-2.
4. Молочная (2-гидроксипропановая) кислота;
5. 3-метилбутин-1.

Запишите номера выбранных ответов.

12. Из предложенного перечня выберите два вещества, в составе которых есть третичный атом углерода:

1. 2-метилпропанол-1;
2. 2,2-диметилпропан;
3. 2-хлорпропан;
4. ацетон;
5. метилциклогексан.

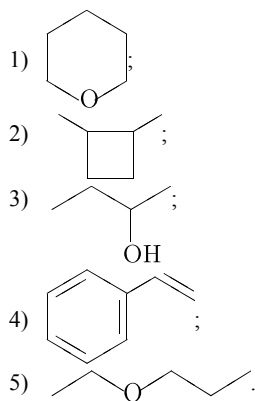
Запишите номера выбранных ответов в порядке возрастания.

13. Из предложенного перечня выберите два вещества с разветвленным углеродным скелетом.

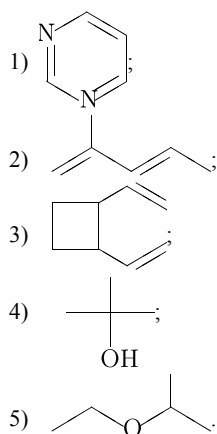
1. Тoluол.
2. Пропанол-2;
3. *цис*-бутен-2.
4. Глицерин;
5. 2-метилпропионовая кислота.

Запишите номера выбранных ответов в порядке возрастания.

14. Из предложенного перечня выберите два вещества, в молекулах которых есть разветвленный углеродный скелет.



15. Из предложенного перечня выберите два вещества, в молекулах которых нет разветвленных углеродных скелетов.



Запишите номера выбранных ответов в порядке возрастания.

16. Из предложенного перечня выберите два вещества, в составе которых есть хотя бы один третичный атом углерода.

1. Бензол.
2. Тoluол;
3. 2,2,4-триметилпентан;
4. 2,3-диметилпентан.
5. Фенол.

Запишите номера выбранных ответов в порядке возрастания.

17. Из предложенного перечня выберите два вещества, в составе которых есть хотя бы один первичный атом углерода.

1. Уксусная кислота.
2. Циклогексан.
3. Бензол.
4. Этилизопропиловый эфир.
5. Фенол.

Запишите номера выбранных ответов в порядке возрастания.

18. Из предложенного перечня выберите два вещества, в составе которых есть хотя бы один третичный атом углерода.

- 1) бензол;
- 2) 2-метилпентадиен-1,3;
- 3) 2,3-диметилбутан;
- 4) 3,3-диметилбутаналь;
- 5) бутанол-2.

Запишите номера выбранных ответов.

19. Из предложенного перечня выберите два вещества, в составе которых есть хотя бы один вторичный атом углерода.

- 1) фенол;
- 2) гексаметилбензол;
- 3) 2-метилпропанол-1;
- 4) бутадиен-1,3;
- 5) 2,3-диметилбутен-2.

Запишите номера выбранных ответов.

20. Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются структурными изомерами бутановой (масляной) кислоты.

- 1) уксусная кислота;
- 2) пропилформиат;
- 3) бутандиол-1,4;
- 4) 3-гидроксибутаналь;
- 5) янтарная (бутандиовая) кислота.

Запишите номера выбранных ответов.

21. Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются структурными изомерами циклопентана.

- 1) циклопентан;
- 2) пентанол-3;
- 3) пентин-1;
- 4) 2-метилбутадиен-1,3;
- 5) циклогексен.

Запишите номера выбранных ответов.

22. Из предложенного перечня выберите два соединения, все атомы углерода которых лежат в одной плоскости.

- 1) фенол;
- 2) этилбензол;
- 3) толуол;
- 4) циклогексан;
- 5) бутановая кислота

Запишите номера выбранных ответов.