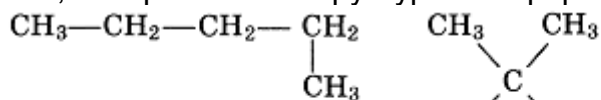


Контрольная работа по химии Теория химического строения органических соединений 10 класс

1 вариант

1. Число разных веществ, изображённых структурными формулами



равно:

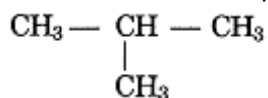
- 1) одному
- 2) двум
- 3) трем
- 4) четырем

2. Число изомеров, соответствующих веществу с молекулярной формулой  $\text{C}_5\text{H}_{12}$  равно:

- 1) одному
- 2) двум
- 3) трем
- 4) четырем

3. Количество вещества, содержащееся в 33,6 л (н. у.) пропана  $\text{C}_3\text{H}_8$ , составляет \_\_\_\_\_ моль. (Впишите ответ с точностью до десятых.)

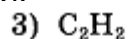
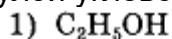
4. Составьте три структурные формулы гомологов вещества, структурная формула которого



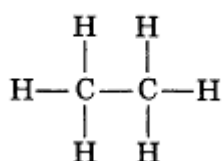
Контрольная работа по химии Теория химического строения органических соединений 10 класс

2 вариант

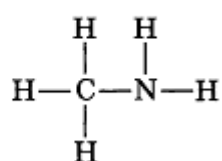
1. Молекулярной формулой углеводорода является:



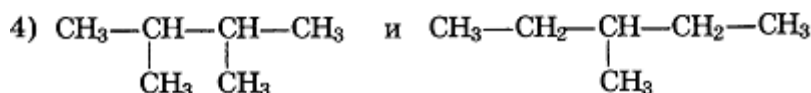
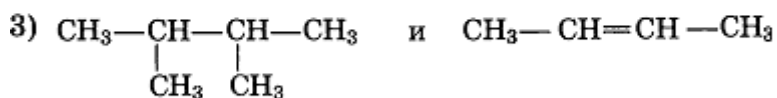
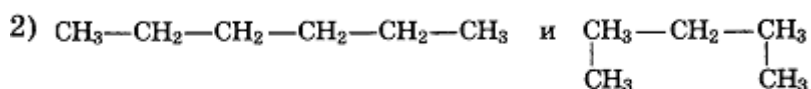
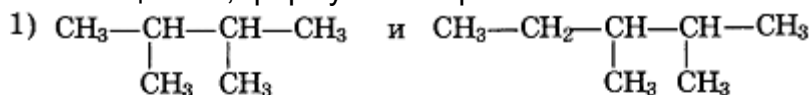
2)



4)



2. Изомерами являются вещества, формулы которых:



3. Количество вещества, содержащееся в 43 г гексана  $C_6H_{14}$ , составляет \_\_\_\_\_ моль. (Впишите ответ с точностью до десятых.)

4. Запишите три варианта возможных структурных формул вещества состава  $C_5H_{12}$ , имеющих неразветвленную углеродную цепочку.

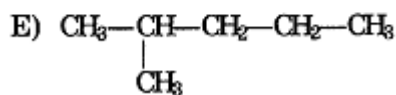
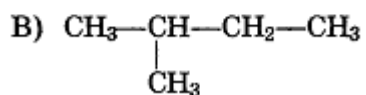
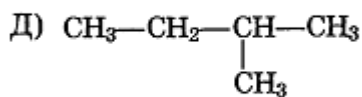
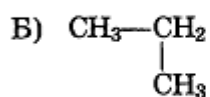
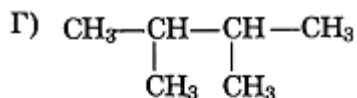
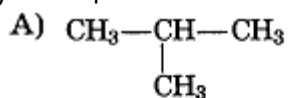
Контрольная работа по химии Теория химического строения органических соединений 10 класс

3 вариант

1. Валентность углерода, хлора, кислорода в органических соединениях равна соответственно:

- 1) IV, VII, II
- 2) II, I, II
- 3) IV, I, II
- 4) II, VII, II

2. В перечне формул веществ



гомологами являются:

- 1) АБВ
- 2) АВЕ
- 3) АВД
- 4) БВД

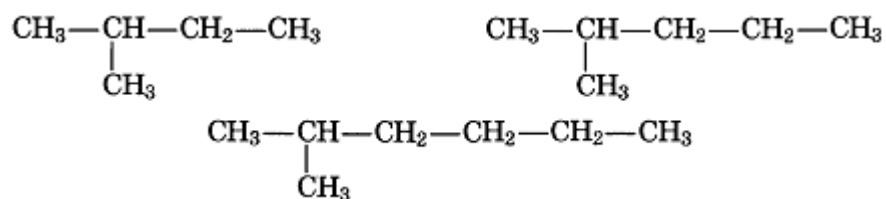
3. Пропан  $\text{C}_3\text{H}_8$ , количеством вещества 0,3 моль, занимает объём (н. у.), равный \_\_\_\_\_ л. (Впишите ответ с точностью до сотых.)

4. Составьте три структурные формулы изомеров углеводорода, формула которого  $\text{C}_6\text{H}_{14}$ .

Ответы на контрольную работу по химии Теория химического строения органических соединений

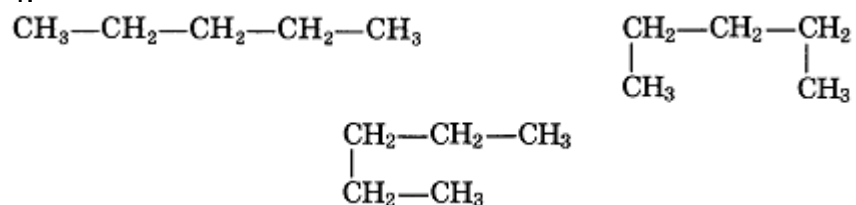
**1 вариант**

1. 4
2. 3
3. 1,5
- 4.



**2 вариант**

1. 3
2. 4
3. 0,5
- 4.



**3 вариант**

1. 3
2. 2
3. 6,72
- 4.

