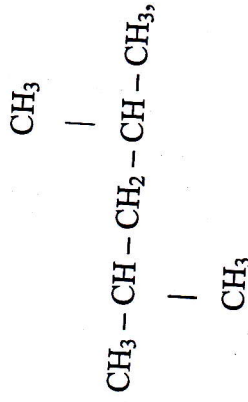


ВАРИАНТ № 3

1. Для вещества формула которого



составьте структурные формулы двух изомеров и одного гомолога. Назовите все вещества по систематической номенклатуре.

2. Составьте структурные формулы: а) 2,2,4-триметилгексан; б) 3-этилпентана.
3. Напишите уравнения реакций, с помощью которого можно осуществить превращения по схеме:



↓



4. В состав органического вещества входит углерод – 85,7% и 14,3% водорода. Плотность паров этого вещества по водороду равна 28. Определите молекулярную формулу вещества.
5. При сжигании 3 г углеводорода образовалось 8,8 г CO_2 и 5,4 г H_2O . Плотность паров этого вещества по воздуху равна 1,03. Определите молекулярную формулу вещества.