

**Тест по химии**  
**Переработка нефти**  
**10 класс**

- 1.** Укажите процессы, которые идут в ходе: а) фракционной перегонки нефти, б) каталитического крекинга нефти.
- |                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1) разделение на фракции      | 4) изомеризация и ароматизация    |
| 2) расщепление                | 5) высокотемпературное разложение |
| 3) расщепление и изомеризация |                                   |
- 2.** Укажите процессы, которые идут в ходе: а) термического крекинга нефти, б) каталитического риформинга нефти.
- |                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1) разделение на фракции      | 4) изомеризация и ароматизация    |
| 2) расщепление                | 5) высокотемпературное разложение |
| 3) расщепление и изомеризация |                                   |
- 3.** Укажите процессы, которые идут: а) в ректификационной колонне, б) в ходе пиролиза нефтепродуктов.
- |                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1) разделение на фракции      | 4) изомеризация и ароматизация    |
| 2) расщепление                | 5) высокотемпературное разложение |
| 3) расщепление и изомеризация |                                   |
- 4.** Укажите название фракции нефти: а) с температурой кипения от 40 до 70°C, б) с температурой кипения от 180 до 300 °C.
- |            |            |
|------------|------------|
| 1) газолин | 4) керосин |
| 2) бензин  | 5) газойль |
| 3) лигроин |            |
- 5.** Укажите название фракции нефти: а) с температурой кипения от 70 до 120°C, б) с температурой кипения выше 275°C.
- |            |            |
|------------|------------|
| 1) газолин | 4) керосин |
| 2) бензин  | 5) газойль |
| 3) лигроин |            |
- 6.** Фракции, которые нельзя получить при перегонке мазута при пониженном давлении
- |            |            |
|------------|------------|
| 1) гудрон  | 4) газолин |
| 2) лигроин | 5) парафин |
| 3) вазелин |            |
- 7.** Укажите два процесса, в ходе которых происходит увеличение октанового числа бензинов.
- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1) фракционная перегонка  | 4) каталитический риформинг |
| 2) термический крекинг    | 5) пиролиз                  |
| 3) каталитический крекинг |                             |
- 8.** Укажите название фракции нефти, используемой: а) как топливо для реактивных самолётов, б) как топливо для автомобилей.
- |            |            |
|------------|------------|
| 1) газолин | 4) керосин |
| 2) бензин  | 5) газойль |
| 3) лигроин |            |
- 9.** Укажите название фракции нефти, используемой: а) как дизельное топливо, б) как топливо для тракторов, как растворитель в лакокрасочной промышленности.
- |            |            |
|------------|------------|
| 1) газолин | 4) керосин |
| 2) бензин  | 5) газойль |
| 3) лигроин |            |
- 10.** Укажите вещества, детонационная стойкость которых оценивается октановым числом: а) равным 0, б) равным 100.
- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1) <i>n</i> -октан      |  |
| 2) <i>n</i> -гептан     |  |
| 3) <i>n</i> -гексан     |  |
| 4) 2,2,3-триметилпентан |  |
| 5) 2,2,4-триметилпентан |  |

*Ответы на тест по химии  
Переработка нефти  
10 класс*

1-13  
2-24  
3-15  
4-14  
5-25  
6-24  
7-34  
8-42  
9-53  
10-25