**Завдання для самоконтролю**

1. Назвіть основні джерела вуглеводнів.
2. До яких класів органічних сполук належать основні компоненти нафти?
3. Назвіть продукти первинної переробки нафти.
4. Чим відрізняється крекінг-процес від фракційної перегонки нафти?
5. Що таке октанове число і яке його практичне значення?
6. Назвіть області застосування природного газу.
7. Близко 90% видобутої нафти спалюється у вигляді палива. Враховуючи, що середній склад нафти описується формулою (СН2)n, визначте масу вуглекислого газу в тонах, який утворюється щоденно при спалюванні нафтопродуктів.
8. Щоденний видобуток нафти в світі у 2008 році складав 84млн барелів на добу. Один барель дорівнює 159л, середня густина нафти 0,83т/м3. Скільки тон нафти видобувалося щоденно? На скільки років вистачить розвіданих запасів нафти при сучасних темпах видобутку?
9. Напишіть рівняння реакцій, що пояснюють, як згорання кам’яного вугілля може привести до утворення «кислотних дощів».
10. Складіть рівняння реакцій за допомогою яких із попутнього нафтового газу можна добути ненасичені вуглеводні.