

**Узагальнюючий контроль знань з теми
«Теорія будови органічних сполук»
Варіант 2**

I рівень – кожна вірна відповідь 1 бал

1. Загальна формула радикалів:



2. Знайдіть формулу пропану:



3. Знайдіть назву радикалу, формула якого C_7H_{15} :

а) гексан

б) гексил

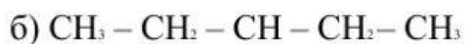
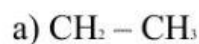
в) гексен

II рівень – кожна відповідь 1 бал

4. Що вам відомо про гомологічний ряд вуглеводнів? Поясніть, що таке гомологічний ряд та наведіть приклади.

III рівень – кожна відповідь 2 бали

5. Назвіть вуглеводні, представлені формулами:



6. Запишіть структурні формули вуглеводнів за їх назвою:

а) 2 – метилпропан

б) 3,3 – диметилгексан

7. Природний газ на 95% складається з метану. Розрахуйте, скільки кисню та повітря треба для згорання 1 л природного газу.

8. Визначте формулу вуглеводню, якщо масова частка Карбону в ньому 92,3%, а відносна густина за воднем дорівнює 13.