

**Узагальнюючий контроль знань з теми
«Теорія будови органічних сполук»
Варіант 1**

I рівень – кожна вірна відповідь 1 бал

1. Загальна формула насичених вуглеводнів (алканів):



2. Знайдіть формулу пентану:



3. Знайдіть назву радикалу, формула якого C_8H_{17} :

а) октан

б) октил

в) октен

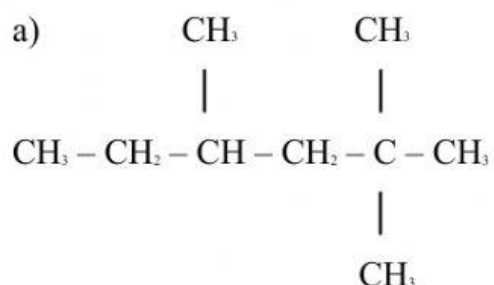
II рівень – кожна відповідь 1 бал

4. Що вам відомо про теорію органічних сполук О. Бутлерова? Опишіть основні положення теорії органічних сполук.

III рівень – кожна відповідь 2 бали

5. Назвіть вуглеводні, представлені формулами:

а)

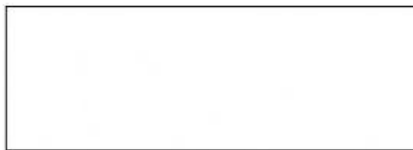


б) $CH_3 - CH - CH_3$



6. Запишіть структурні формули вуглеводнів за їх назвою:

а) 2,2 – диметилбутан



б) 3 – метилгексан



7. Визначити формулу речовини, якщо масова частка Карбону - 85,71%,
Гідрогену - 14,29%, а молекулярна маса дорівнює 28.



8. Розрахуйте масові частки Карбону і Гідрогену в молекулі пропіну.

