

НОМЕНКЛАТУРА АЛКАНІВ

Опрацювавши інтерактивний робочий листок, ти:

- пригадаєш алгоритм складання назв для алканів розгалуженої будови
- навчишся складати назви алканів розгалуженої будови

Прізвище та ім'я

Пригадай алгоритм складання назв для алканів розгалуженої будови за систематичною номенклатурою IUPAC та виконайте завдання:

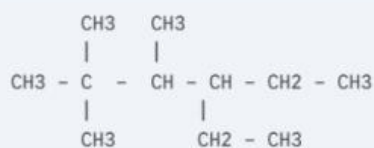
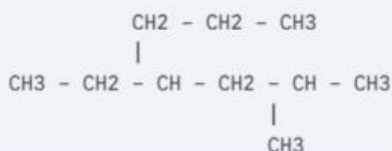
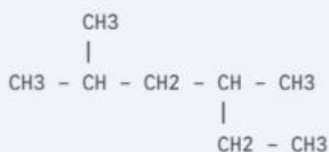
Завдання 1.

Розставте кроки алгоритму в правильній логічній послідовності, щоб дати коректну назву розгалуженому алкану.

- В алфавітному порядку перелічити всі радикали (замісники), вказуючи перед кожним його номер (локант) та використовуючи префікси ди-, три-, тетра- для однакових.
- Знайти найдовший безперервний карбоновий ланцюг (головний ланцюг) і визначити його назву (пентан, гексан тощо).
- Додати назву головного ланцюга до назв радикалів.
- Пронумерувати атоми Карбону головного ланцюга, починаючи з того кінця, до якого ближче розташований будь-який замісник (радикал).

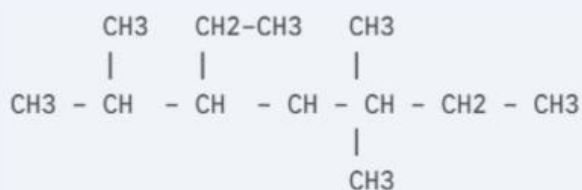
Завдання 2.

Іноді молекули люблять "заплутувати" нас! Ваше завдання — знайти максимальну кількість атомів Карбону в головному (найдовшому) ланцюзі для кожної структури. (Вам потрібно лише порахувати і дати відповідь числом).



Завдання 3.

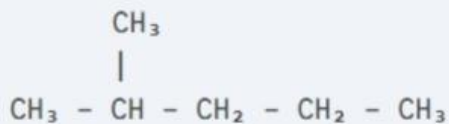
Розгляньте уважно цю структуру. Визнач в ній головний ланцюг та дай відповіді на питання.



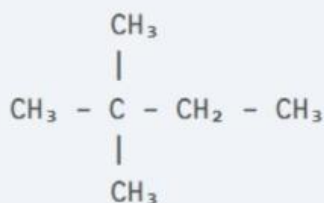
1. Скільки всього замісників приєднано до головного ланцюга?
2. Назвіть ці радикали (наприклад, метил, етил...):
3. Запишіть місце положення кожного замісника (Наприклад: метил - 3, етил - 2,6...)

Завдання 4.

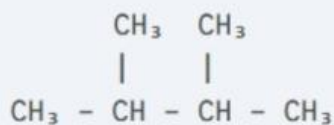
Встановіть відповідність між структурною формулою та її міжнародною назвою



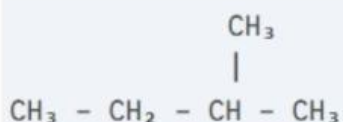
2,3-диметилбутан



2-метилбутан



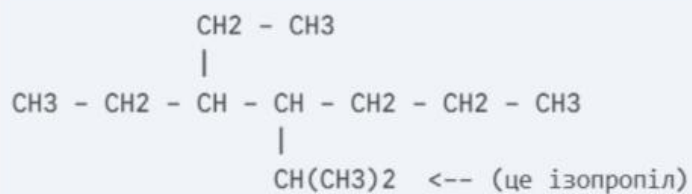
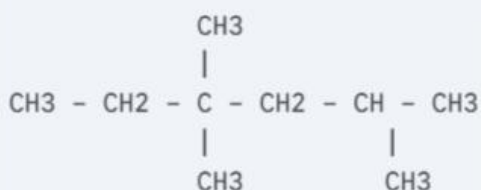
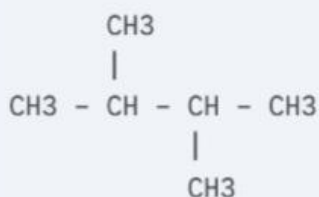
2-метилпентан



2,2-диметилбутан

Завдання 5.

Використовуючи повний алгоритм IUPAC, дайте систематичні назви цим сполукам:



Завдання 6.

Використовуючи певні частини склади структурну формулу назва якої
3-етил-2,4-диметилгексан:

