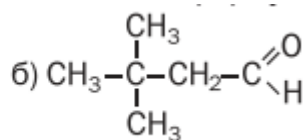
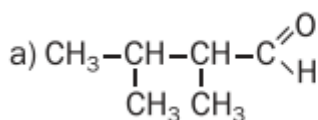


Завдання з дисципліни «Хімія»

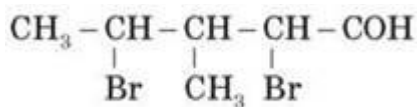
Тема 15 (15.01.2021) Альдегіди. Склад, будова молекул альдегідів. Альдегідна характеристична (функціональна) група. Загальна та структурні формули, систематична номенклатура і фізичні властивості альдегідів.

Завдання

1. Зобразіть структурні формули молекул 2-метилпентаналю і хлороетаналю.
2. Дайте систематичні назви сполукам із такими формулами:



3. Напишіть структурні формули наступних речовин:
А) бутаналь
Б) етаналь
В) 2-метилбутаналь
Г) 3-метилпентаналь
Д) 2,2-диметилпропаналь
4. Виберіть правильну назву альдегіду, структурна формула якого:

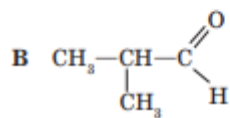
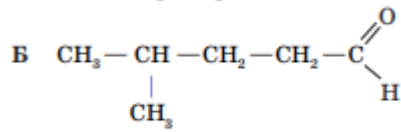
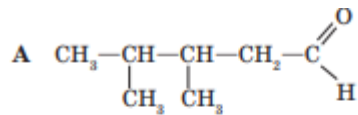


- а) 3-метил-2,4-дибромпентаналь;
- б) 3-метил-2,4-дибромбутаналь;
- в) 2,4-дибром-3-метилпентаналь.

5. Назвіть речовини:

- 1) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COH}$
- 2) $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_2 - \text{COH}$
- 3) $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{Cl}) - \text{COH}$
- 4) $\text{CH}_3 - \text{C}(\text{CH}_3)_2 - \text{CH}_2 - \text{COH}$

6. Назвіть подані речовини



7. До фізичних властивостей метаналу належить:

- а) рідина, добре розчинна у воді, з характерним запахом;
- б) газ, добре розчинний у воді, з різким запахом, отруйний;
- в) тверда речовина, розчинна у воді, без запаху.

8. Функціональна група альдегідів:

- а) гідроксильна;
- б) карбонільна;
- в) карбоксильна.

8. Виберіть формулу бутаналу:

- а) $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$
- б) $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$
- в) $\text{C}_3\text{H}_7\text{CON}$
- д) CH_3CON

9. Альдегіди складаються з таких груп:

- а) вуглеводневого радикалу і карбонільної групи
- б) вуглеводневого радикалу і гідроксильної групи
- в) гідроксильної і карбонільної групи
- д) вуглеводневого радикалу і карбоксильної групи

10. Розташуйте альдегіди із зростанням їх відносних молекулярних мас:

- а) октаналь б) гептаналь в) пентаналь д) пропаналь