

ПЕРЕВІРКА ЗНАНЬ З ТЕМИ З
ОКСИГЕНОВМІСНІ
ОРГАНІЧНІ СПОЛУКИ:
СПИРТИ, ФЕНОЛИ,
АЛЬДЕГІДИ.

1 Вкажіть функціональну групу насичених одноатомних спиртів

а) - OH; б) - CHO; в) - COOH

2 Вкажіть загальну формулу одноатомних спиртів

а) $C_n H_{2n+2}$; б) $C_n H_{2n+1} COOH$; в) $C_n H_{2n+1} OH$

3 Вкажіть формулу етилового спирту

а) $C_n H_{2n+1} CHO$; б) $C_2 H_5 OH$; в) $C H_3 OH$; г) $C_3 H_7 OH$

4 Вкажіть формулу спирту, який є сильною отрутою

а) $C_2 H_5 OH$; б) $C H_3 OH$; в) $C_3 H_7 OH$; г) $C_4 H_9 OH$

5 Вкажіть назву характеристичної групи в молекулах спиртів

а) карбоксильна; б) карбонільна; в) гідроксильна

6 Систематичні назви спиртів утворюють від назв відповідних алканів з додаванням суфікса

а) - аль; б) - ол; в) - овий

7 Атоми карбону в молекулі спирту нумерують з тієї сторони, де ближче

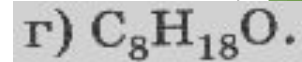
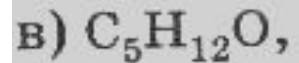
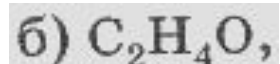
а) розгалуження; б) байдуже з якої сторони; в) зліва направо;

г) функціональна група

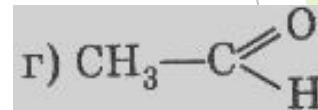
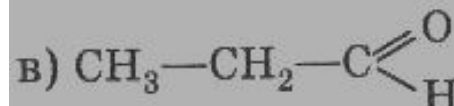
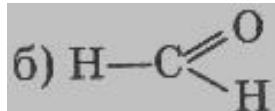
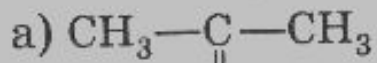
8 Мурашиний , або метиловий спирт в невеликій його кількості

а) викликає сліпоту; б) викликає смерть; в) є сильною отрутою

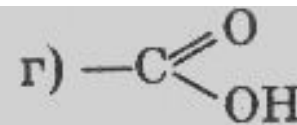
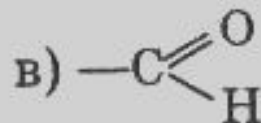
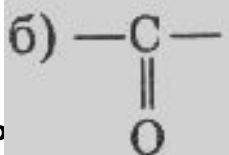
9 Знайдіть формулу альдегіду:



10 Знайдіть зайву речовину:



11 Яка функціональна група називається карбонільною?



12 Атом вуглецю в альдегідній групі знаходиться в стані гібридизації:

а) sp

б) sp^2

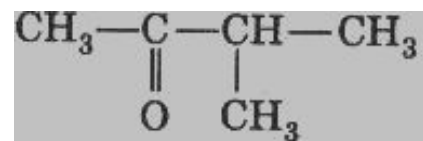
в) sp^3

г) не гібридизований

13 Назвіть речовину з формулою

а) 2-метилбутанон-3,

в) 3-метилбутаналь,



б) 2-метилбутанон-2,

г) 3-метилпентаналь

14 Укажіть формулу фенолу:

- А) C_6H_6 Б) C_6H_5OH В) C_2H_5OH Г) C_6H_5Br

15 За фізичними властивостями фенол є:

- А) рідиною Б) газом В) твердою речовиною

16 Укажіть тип реакції взаємодії фенолу з бромною водою:

- А) обміну Б) приєднання В) заміщення Г) сполучення

17 Укажіть речовину, з якою реагує як фенол, так і етанол:

- А) натрій В) бромна вода
Б) натрій гідроксид Г) гідроген хлорид

18 Для добування фенолу використовують:

- А) C_6H_6 Б) C_6H_5Cl В) C_2H_2 Г) CH_4