

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

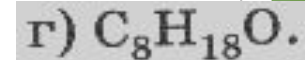
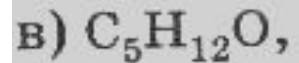
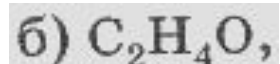
а) розгалуження; б) байдуже з якої сторони; в) зліва направо;

г) функціональна група

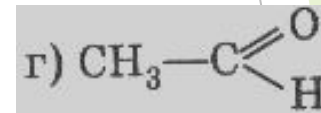
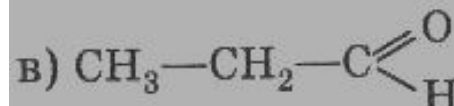
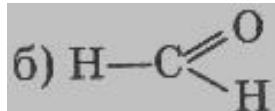
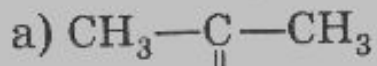
8 Мурашиний , або метиловий спирт в невеликій його кількості

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

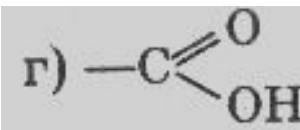
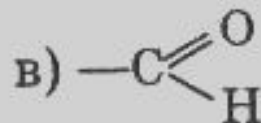
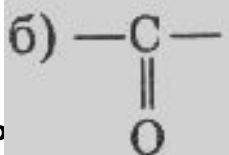
9 Знайдіть формулу альдегіду:



10 Знайдіть зайву речовину:



11 Яка функціональна група називається карбонільною?



12 Атом вуглецю в альдегідній групі знаходиться в стані гібридизації:

а)  $sp$

б)  $sp^2$

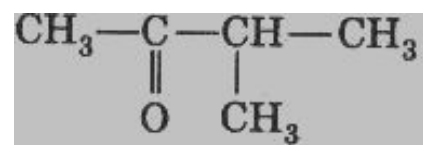
в)  $sp^3$

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)  $CH_4$