

26.05.2020

Контрольна робота.

Час на виконання – 1 година. Фото сторінок робочого зошита з виконаними завданнями потрібно буде скинути Viber за номером 0975315344 або на електронну пошту sokrat958@ukr.net до 12.30.

Завдання 1-6 мають по чотири варіанти відповіді. У кожному завданні лише одна правильна. (по 0,5 б.)

1. Позначте формулу етилового спирту:

А C_2H_5OH ; Б $HCOOH$; В CH_3COOH ; Г $C_{17}H_{35}COOH$.

2. Загальна формула насичених одноосновних карбонових кислот:

А $C_n(H_2O)_m$; Б R_1COOR_2 ; В $C_nH_{2n+1}COOH$; Г $C_nH_{2n+1}OH$.

3. Функціональна група спиртів:

А. $-OH$; Б $-C \begin{array}{l} \diagup O \\ \diagdown \end{array}$; В $-C \begin{array}{l} \diagup O \\ \diagdown H \end{array}$; Г $-C \begin{array}{l} \diagup O \\ \diagdown O \end{array}$.

4. Мила – це речовини, що належать до класу:

А. спиртів; Б. естерів; В. карбонових кислот; Г. солей.

5. Яким реактивом можна скористатися, щоб виявити пропанову кислоту серед інших речовин:

А лакмус; Б спиртовий розчин йоду ;
В $Cu(OH)_2$; Г бромна вода.

6. Гептанол належить до:

А карбонових кислот; Б спиртів; В альдегідів; Г жирів.

Завдання 7 – 9 можуть мати дві і більше правильні відповіді.

7. (0,5 б.) Укажіть властивості оцтової кислоти, що спричиняють її застосування у харчовій промисловості:

а) добре розчиняється у воді; б) розчин кислий на смак;
в) змінює забарвлення індикаторів.

8. (0,5 б.) Назвіть галузі застосування етанолу:

а) медицина; б) агропромисловий комплекс; в) електротехніка.

9. (1 б.) Позначте речовини, з якими може реагувати оцтова кислота:

А Mg ; Б Cu ; В $Ca(OH)_2$; Г C_2H_5OH .

10. (2 б.) Закінчити рівняння реакцій:

1) $C_2H_5OH + HCl \rightarrow$; 3) $CH_3COOH + Na \rightarrow$;
2) $CH_3 - COOH + K_2CO_3 \rightarrow$; 4) $C_5H_{11}OH + O_2 \rightarrow$;

11. (2 б.) Здійснити перетворення:

$C_2H_4 \rightarrow C_2H_5Cl \rightarrow C_2H_5OH \rightarrow C_2H_4 \rightarrow C_2H_4Cl_2$.

12. (3 б.) Обчисліть об'єм водню, який виділиться внаслідок взаємодії цинку з розчином оцтової кислоти масою 700г з масовою часткою кислоти 10 %.