

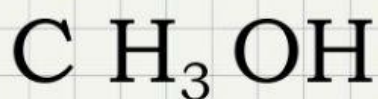
Робочий аркуш до уроку за темою

«Спирти. Поняття про характеристичну групу. Гідроксильна характеристична група. Насичені одноатомні спирти: загальна та структурна формули, ізомерія, номенклатура. Водневий зв'язок»

Завдання 1

За назвою спиртів записати їх молекулярні формули.

(Ввести відповідні числа)



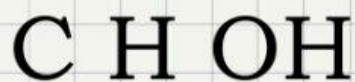
Метанол



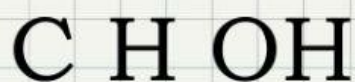
Етанол



Пропанол



Бутанол

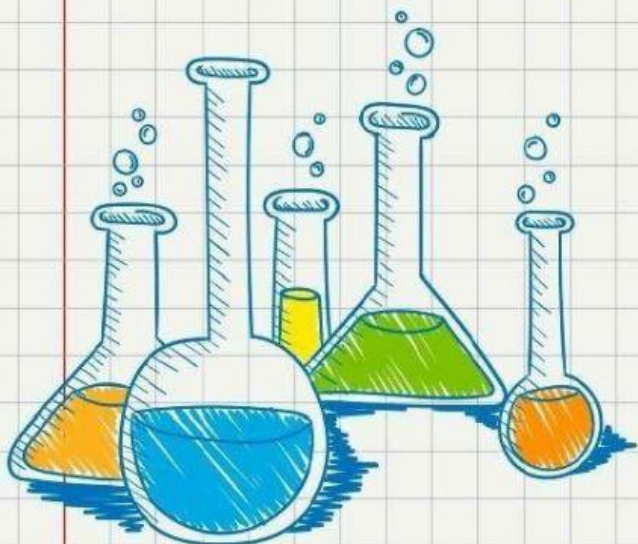
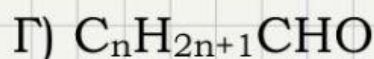
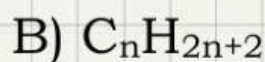
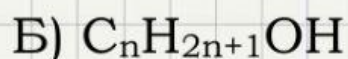


Пентанол

Завдання 2

Загальна формула одноатомних насичених спиртів має вигляд.

(Натиснути на клітинку з вірною відповіддю)



Завдання 3

Для пентанолу структурних ізомерів за положенням гідроксильної групи ?

(Зі спадного списку обрати вірну відповідь)

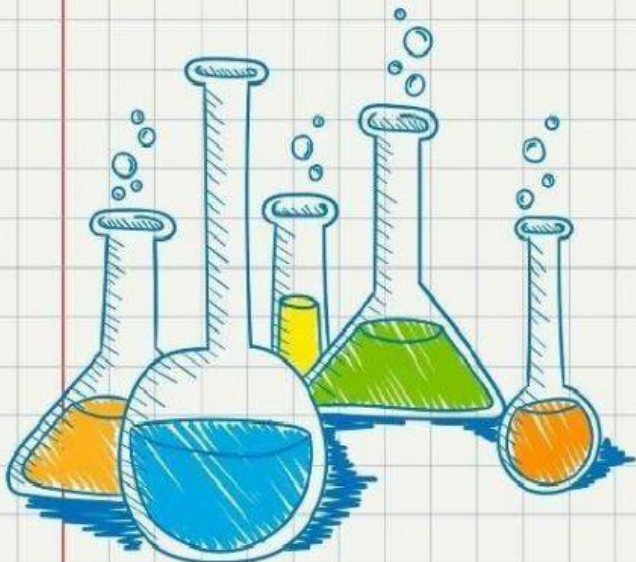


Завдання 4

Фізичні властивості спиртів відрізняються від властивостей вуглеводнів тому, що між молекулами існують зв'язки ?

(Натиснути на клітинку з вірною відповіддю)

- А) йонні;
- Б) атомні;
- В) молекулярні;
- Г) водневі



CH_3OH	метанол
$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	етанол
$\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$	пропанол
$\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$	бутанол
$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{OH}$	пентанол
$\text{C}_6\text{H}_{13}\text{OH}$	гексанол
$\text{C}_7\text{H}_{15}\text{OH}$	гептанол
$\text{C}_8\text{H}_{17}\text{OH}$	октанол
$\text{C}_9\text{H}_{19}\text{OH}$	нонанол
$\text{C}_{10}\text{H}_{21}\text{OH}$	деканол

Завдання 5

Визначити назву одноатомного насиченого спирту за структурною формулою ?

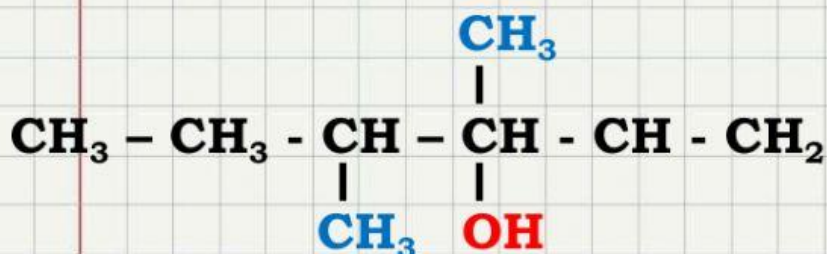
(Встановити відповідність)



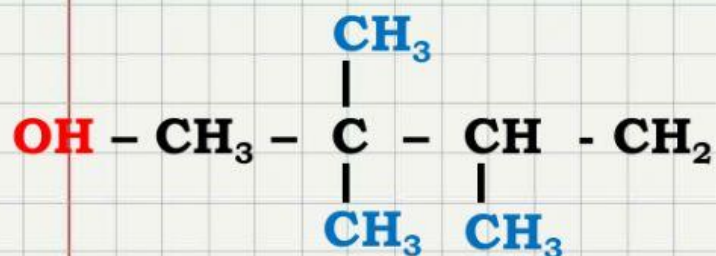
2,2,3 – триметилбутанол – 1



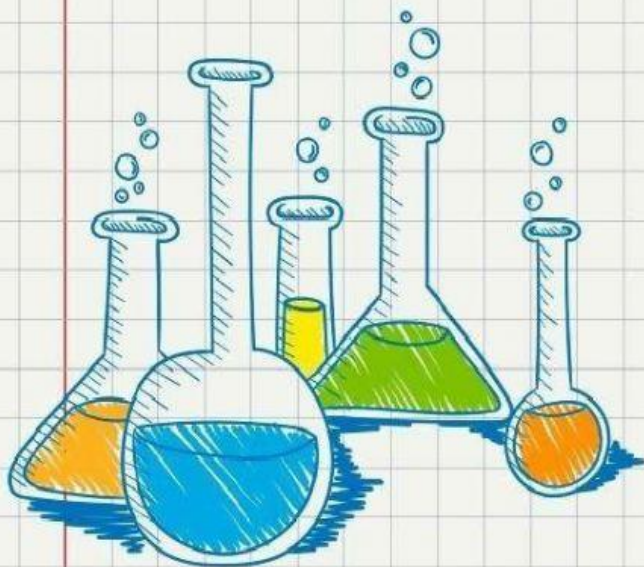
3,4 – диметилгексанол – 3



пропанол – 1



2,3 – диметилбутанол – 1



Завдання 6

Визначити до якого виду ізомерії відноситься структурна формула органічної сполуки ?

(Заповніть таблицю)

Вид ізомерії одноатомних насичених спиртів	Приклад структурної формули
Ізомерія положення характеристичної групи	
Ізомерія карбонового ланцюга	
Міжкласова ізомерія з етерами	

