МЕТАНОЛ ЕТАНОЛ

Оберіть правильну відповідь

1. Вкажіть формулу етанолу

CH_4O	C_2H_6O	CH_3OH	C_2H_5O

2. Який зв'язок утворюється між молекулами спиртів

водневий	йонний
металічний	ковалентний

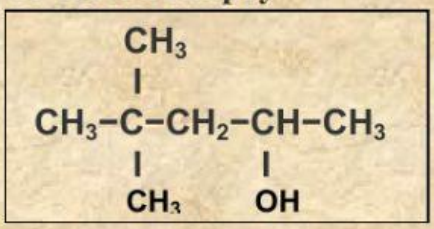
3. Функціональна група спиртів:

карбонільна	карбоксильна
гідроксильна	альдегідна

4. Загальна формула насичених одноатомних спиртів:

$C_nH_{2n}O_2$	C_nH_{2n+2}
$C_nH_{2n}O$	$C_nH_{2n+1}OH$

5. Назва спирту



- 4,4-диметилпентан-2-ол
- 4,4-диметилпентан-3-ол
- 2,2-диметилпентан-4-ол
- 2,2-диметилпентан-3-ол

6. Спирт, що містить 4 атома С

C_4H_8OH	C_4H_9OH
$C_4H_{10}OH$	C_4H_9O

Оберіть правильні твердження щодо фізичних властивостей метанолу та етанолу

- **Метанол** – безбарвна летка рідина без запаху
- **Етанол** - змішується з водою у будь-яких співвідношеннях
- **Етанол** - безбарвний газ з характерним запахом
- **Метанол** – добрий розчинник багатьох органічних речовин
- **Етанол** - безбарвна летка, рухлива рідина з алкогольним запахом.
- **Метанол** – дуже отруйний, згубно діє на центральну нервову систему
- **Етанол** – має наркотичну дію

Сполучіть лініями реагенти та продукти взаємодії між ними

$2CH_3OH+3O_2\rightarrow$	$2CO_2+3H_2O$
$C_2H_5OH+3O_2\rightarrow$	$2CH_2=CH_2+2H_2O$
$2C_2H_5OH+2Na\rightarrow$	$2CO_2\uparrow+4H_2O$
$2C_2H_5OH \xrightarrow{t<140^0\ H_2SO_4}$	$2C_2H_5ONa+H_2\uparrow$
$C_2H_5OH \xrightarrow{t>140^0\ H_2SO_4}$	$C_2H_5–O–C_2H_5+H_2O$

Назвіть реакцію

$CH_3OH+K \rightarrow CH_3OK+H_2$

$C_2H_5OH \xrightarrow[-H_2O]{H_2SO_4} CH_2=CH_2$

$2CH_3OH+3O_2\rightarrow 2CO_2\uparrow+4H_2O$

LIVEWORKSHEETS