Практична робота № 2. Розв'язування експериментальних задач.

Мета: з'ясувати якісні реакції на деякі неорганічні речовини.

### Запитання 1

# Якісні реакції - це...

# варіанти відповідей

- -гарно проведені реакції, які ефектно виглядають
- реакції за допомогою яких можна визначити склад речовини
- -реакції проведені вдало
- реакції, які проведені невдало

# Запитання 2

Укажіть, за допомогою якого розчину можна довести наявність сульфатйонів:

# варіанти відповідей

- -фенолфталеїну
- барій нітрату
- -барій сульфату
- сульфатної кислоти
- універсального індикатора



# Запитання 3

Аргентум нітрат є якісним реактивом на ...

# варіанти відповідей

- -CI-
- -SO<sub>4</sub>2-
- -F-
- H+



### Запитання 4

Укажіть катіон за допомогою якого можна провести якісне визначення аніона SO<sub>4</sub><sup>2</sup>:

# варіанти відповідей

-Cu<sup>2+</sup>

-AI<sup>3+</sup>

-Fe<sup>3+</sup>

-Ba<sup>2+</sup>

# Запитання 5

Якщо, до пробірки з невідомою речовиною додати аргентум нітрат, в результаті утвориться білий сирнистий осад, то у пробірці знаходилась речовина, що містить ...?

# варіанти відповідей

-йони CI-

-йони Вг⁻

-йони J<sup>-</sup>

-йони SO<sub>42</sub>-

### Запитання 6

Якщо, до пробірки з невідомою речовиною додати хлоридну кислоту, в результаті віділиться вуглекислий газ, то у пробірці знаходилась речовина, що містить...?

# варіанти відповідей

- йони SO<sub>4</sub>2-

-йони Br-

-йони CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>

- йони CI-



### Запитання 7

Оберіть реактив для добування магній хлориду з магнію

варіанти відповідей

- -натрій хлорид
- -хлоридна кислота
- -сульфатна кислота

### Запитання 8

Оберіть реактив для добування магній карбонату з магній хлориду

варіанти відповідей

- -карбонатна кислота
- -вуглекислий газ
- натрій карбонат

## Запитання 9

Які з реакцій обміну відбуваються з утворенням осаду(нерозчинної у воді сполуки)?

варіанти відповідей

- FeSO₄ + NaCl →.
- -Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>+ CaCl<sub>2</sub> $\rightarrow$
- -Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>+ H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  $\rightarrow$
- AgNO<sub>3</sub> + HCI →

# Реакції йонного обміну ідуть до кінця, якщо:

- а. утворюється осад (нерозчинна сполука);
- b. утворюється газоподібна сполука;
- с. утворюється малодисоційована сполука (наприклад, вода).

### Запитання 10

Між якими речовинами відбудеться реакція у водному розчині?

# варіанти відповідей

- -FeCl<sub>3</sub> i NaNO<sub>3</sub>
- Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> i Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- KCl i Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- KNO<sub>3</sub> i Ca(OH)<sub>2</sub>

### Запитання 11

У розчині натрій хлориду універсальний індикатор змінює своє забарвлення на варіанти відповідей

- червоне
- фіолетове
- -синє
- -не змінюється

# Запитання 12

У розчині натрій гідроксиду універсальний індикатор змінює своє забарвлення на варіанти відповідей

- -червоне
- -не змінюється
- -синє
- -жовте

# Запитання 13

У розчині хлоридної кислоти універсальний індикатор змінює своє забарвлення на варіанти відповідей

- -синє
- -червоне
- -не змінюється
- -помаранчеве

Індикатори	Колір індикатора у середовниці		
	нейтраль- ному	лужному	кислому
Лакмуе	фіолегоний	contik.	* supremoniti
Фенолфталеїн	безбарвиний	SULDANDUH	безбараний
Метилоранж	оришнений	жовтий	розоний
Універсальний індикатор	жовто- зелений	сильо- фіалитовий	энциония

Зареєструйтесь та дайте відповіді на **13 запитань.**Пройти тест ви можете тільки один раз.
Результати надходять мені автоматично.
Тест буде активним до 4 грудня (14.00).

Вам потрібно зайти за посиланням:

https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=3885413