**ПОШИРЕНІСТЬ ТА ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НЕМЕТАЛІВ**

1 Позначте спосіб, за допомогою якого можна зібрати газуватий водень у посудину:

А направляючи водень у пробірку, що повернута отвором донизу;

Б направляючи водень у пробірку, що повернута отвором догори;

В направляючи водень у відкриту широку посудину на повітрі;

Г наповненням посудини Дьюара.

2 Позначте фізичну властивість, притаманну кисню:

А добре розчиняється у воді;

Б температура плавлення близько 120 оС;

В у рідкому стані має блакитний колір;

Г не змішується з іншими газами.

3 Укажіть вміст кисню в атмосфері Землі:

А 80% ; Б 16% ;

В 21% ; Г 30% .

4 Позначте алотропну модифікацію, утворену Фосфором, яка самозаймається на повітрі:

А білий фосфор;

Б червоний фосфор;

В чорний фосфор;

Г фіолетовий фосфор.

5 Позначте алотропну модифікацію, утворену Карбоном, яка виявляє найбільшу твердість:

А карбін; Б алмаз;

В графіт; Г фулерен.

6 Установіть відповідність між хімічним елементом та простою речовиною, яку він утворює:

**Хімічний елемент Проста речовина**

А Гідроген; 1 графіт;

Б Оксиген; 2 силіцій;

В Сульфур; 3 водень;

Г Карбон. 4 сірка;

5 озон.

7 Позначте фізичну властивість, притаманну водню:

А добре розчиняється у воді;

Б температура кипіння дорівнює 100 oC;

В у рідкому стані має блакитний колір;

Г легший за повітря.

8 Позначте спосіб, за допомогою якого в лабораторії збирають кисень у посудину:

А направляючи кисень у пробірку, що повернута отвором донизу;

Б методом витискування води з посудини;

В пропускаючи кисень над розжареним вугіллям;

Г направляючи кисень у щільно закорковану пробірку.

9 Позначте алотропну модифікацію, утворену Оксигеном, яка є найбільш є хімічно активною:

А кисень; Б озон;

В азот; Г твердий кисень.

10 Позначте фізичну властивість, притаманну азоту:

А має жовте забарвлення;

Б не існує в рідкому стані;

В температура кипіння менша за -250 oC;

Г майже не розчиняється у воді.

11 Позначте речовину, яка є алотропною модифікацією Карбону і виявляє електропровідність:

А вуглець; Б алмаз;

В графіт; Г фулерен.

12 Установіть відповідність між хімічним елементом та простою речовиною, яку він утворює:

**Хімічний елемент Проста речовина**

А Сульфур; 1 кисень;

Б Оксиген; 2 силіцій;

В Гідроген; 3 водень;

Г Нітроген. 4 сірка;

5 азот.