**ОКСИДИ НІТРОГЕНУ**

1 Укажіть ступінь окиснення Нітрогену в оксиді, який утворюється при згорянні амоніаку в надлишку кисню в присутності каталізатора:

А 0; Б -3;

В +2; Г +5.

2 Позначте тип хімічного зв’язку в молекулі нітроген (ІІ) оксиду:

А ковалентний полярний;

Б ковалентний неполярний;

В йонний;

Г водневий.

3 Позначте формулу оксиду Нітрогену, якого не існує:

А N2O5; Б N2O;

В N2O7; Г NO2.

4 Позначте формулу оксиду Нітрогену, який має характерне буре забарвлення:

А N2O; Б NO;

В NO2; Г N2O5.

5 Позначте властивість, притаманну нітроген(ІV) оксиду:

А безбарвний газ;

Б добре розчиняється у воді;

В не має запаху;

Г токсичний.

6 Установіть відповідність між формулою оксиду та ступенем окиснення Нітрогену:

**Формула оксиду Ступінь окиснення Нітрогену**

А N2O3; 1 +1;

Б N2O5; 2 +2;

В N2O; 3 +3;

Г NO. 4 +4;

5 +5.

7 Позначте тип хімічного зв’язку в молекулі нітроген (IV) оксиду:

А ковалентний полярний;

Б ковалентний неполярний;

В йонний;

Г водневий.

8 Позначте оксид Нітрогену, який використовується для наркозу:  
А N2O;

Б NO;

ВNO2;

ГN2O5.

9 Позначте оксид Нітрогену, який є ангідридом нітратної кислоти:

А N2O3;Б N2O;

В NO2;Г N2O5.

10 Позначте ступінь окиснення, який Нітроген не може виявляти в оксидах:

А +4; Б +3;

В +2; Г -3.

11 Позначте властивість, притаманну нітроген (ІІ) оксиду:

А безбарвний;

Б добре розчиняється у воді;

В за звичайних умов – рідина;

Г у твердому стані утворює металічні гратки.

12 Установіть відповідність між речовиною та її хімічною формулою:

**Речовина Хімічна формула**

А нітроген (ІІ) оксид; 1 N2O;

Б нітроген (V) оксид; 2 NO;

В нітроген (ІV) оксид; 3 N2O5;

Г нітроген (ІІІ) оксид. 4 N2O3;

5 NO2.