**Розчини -тест**

1.     Розчини – це:

А   речовини у рідкому агрегатному стані;

Б   гомогенні системи змінного складу;

В   гетерогенні системи змінного характеру.

2. Зависі,в яких частки газоподібної речовини рівномірно розподілені між молекулами рідини чи твердої речовини, називаються:

А   суспензіями;

Б   емульсіями;

В   аерозолями;

Г    пінами.

3. Перенасичені розчини – це…

А   стійкі системи;

Б   нестійкі  системи;

В   колоїдні розчини;

Г    істинні розчини.

4. Щоб збільшити розчинність у воді слід:

А    зменшити температуру;

Б    збільшити температуру;

В    збільшити тиск;

Г    зменшити тиск.

5. Розчинення – це процес:

А   фізичний;

  Б    хімічний;

В    біологічний;

Г    фізико – хімічний.

6. Маса речовини у 300 г розчину з масовою часткою речовини 10 %:

  А    30 г;

  Б    190 г;

В    10 г ;

Г    300 г.

7. Масова частка речовини в розчині, одержуваному в результаті розчинення 20 г речовини у 400 г води, становить:

А    25 %;

Б    15 %;

В    5 %;

Г    50 %.

8. Масова частка речовини в розчині, одержуваному в результаті розчинення 20 г речовини у 100 г води, становить:

А    20 %;

Б    17 %;

В    10 %;

Г     2 %.

9 Серед поданих речовин вкажіть ті, які є суспензіями:

А     молоко;

Б      кава;

В      розчин солі;

Г      фарби;

Д      мильна піна

10. Для приготування розчину цукру масою 80 г і масовою часткою

5 % ,   потрібно взяти:

 А    6 г цукру і 74 г води;

Б    8 г цукру і 72 г води;

В     5 г цукру і 75 г води;

 Г     4 г цукру і 76 г води.

11. Серед поданих речовин вкажіть ті, які нерозчинні у воді:

А     NaOH;

 Б     Al(OH)3;

 В     KCl;

Г      Mg(NO3)2;

 Д     CaCO3.

12.  Серед поданих речовин вкажіть ті, які слаборозчинні  у воді:

А     Zn(OH)2;

Б     Ag2SO4;

В     Mg3(PO4)2;

Г      CuS;

Д      PbI2.

13. Серед поданих речовин вкажіть ті, які розчинні у воді:

    А      BaCO3;

     Б      BaSO4;

     В      BaF2;

     Г      FeCl3;

     Д      FeCl2.

14. Серед поданих речовин вкажіть ті, які є аерозолями:

     А     лак для волосся;

     Б      олія у воді;

     В     туман;

     Г      кава;

     Д      ліки.

15.. При розчиненні 40 г солі у 160 г води утворився розчин з масовою часткою:

    А    2 %;

    Б    20 %;

    В    0,2 %;

    Г    30 %.