**Основные положения теории электролитической диссоциации**

ФАМИЛИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ КЛАСС\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание #1**

*Вопрос:*

Укажите правильные утверждения:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

1) при образовании катиона из атома радиус увеличивается

2) катион водорода представляет собой протон

3) при образовании аниона из атома радиус увеличивается

4) катион водорода не имеет электронной оболочки

**Задание #2**

*Вопрос:*

Сколько моль ионов водорода образуется при диссоциации 2 моль HI?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 4 моль

2) 2 моль

3) 3 моль

4) 1 моль

**Задание #3**

*Вопрос:*

Укажите "лишнее":

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Ba(OH)2 = Ba2+ + 2OH-

2) NaCl = Na+ + Cl-

3) KOH = K+ + OH-

4) NaOH = Na+ + OH-

**Задание #4**

*Вопрос:*

Укажите "лишнее":

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) HNO2 ↔ H+ + NO2-

2) HCl = H+ + Cl-

3) HNO3 = H+ + NO3-

4) HBr = H+ + Br-

**Задание #5**

*Вопрос:*

Укажите верные утверждения:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

1) сильные электролиты почти полностью диссоциируют на ионы

2) в растворах щелочей образуются гидроксид-ионы

3) в безводных солях ионы гидратированы

4) причиной диссоциации электролита является его гидратация с молекулами воды и разрыв химической связи в нём

**Задание #6**

*Вопрос:*

Сколько моль ионов образуется при диссоциации 1 моль K3PO4? (Указать только число)

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание #7**

*Вопрос:*

Укажите правильные утверждения:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

1) отрицательно заряженные ионы называются анионами

2) все ионы в растворе гидратированы

3) при прохождении электрического тока катионы движутся к аноду

4) ионы в растворе находятся в хаотическом движении

**Задание #8**

*Вопрос:*

Сложными ионами являются:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

1) хлорид-ион

2) нитрат-ион

3) сульфат-ион

4) сульфид-ион

**Задание #9**

*Вопрос:*

В растворе угольной кислоты H2CO3 имеются частицы:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

1) нераспавшиеся молекулы кислоты

2) катионы металла

3) гидрокарбонат-ионы

4) карбонат-ионы

**Задание #10**

*Вопрос:*

Ионы лития, в отличие от атомов лития:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

1) не реагируют с водой

2) обладают устойчивостью

3) имеют один электронный слой

4) имеют завершенный внешний электронный слой