**План итоговой контрольнойработы по предмету "химия" для 11-х классов (40 минут)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | Код КЭС | Расшифровка КЭС | Проверяемое умение | Тип задания\* | Уровень сложности\*\* | Примерное время на выполнения задания, *мин* |
|  |  1.1.1 |  Строение электронных оболочек атомов элементов первых четырех периодов:  |  Понимать смысл важнейших понятий (выделять их характерные признаки): вещество, химический элемент, атом, молекула, относительные атомные и молекулярные массы, ион, электроотрицательность,  | ВО  |  Б |  2 |
|  |  1.2.1 |  Закономерности изменения свойств элементов и их соединений по периодам и группам |  Использовать важнейшие химические понятия для объяснения отдельных фактов и явлений | ВО  |  Б | 2  |
|  |  1.3.2 |  Электроотрицательность. Степень окисления и валентность химических элементов |  валентность, степень окисления химических элементов, заряды ионов; | ВО  |  Б | 2  |
|  |  1.3.1 |  Ковалентная химическая связь, ее разновидности и механизмы образования. Характеристики ковалентной связи (полярность и энергия связи). Ионная связь. Металлическая связь.  |  вид химических связей в соединениях и тип кристаллической решетки; | ВО  |  Б | 2  |
|  |  1.3.3 |  Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Тип кристаллической решетки.  |  вид химических связей в соединениях и тип кристаллической решетки; | ВО  |  Б |  1 |
|  |  2.6 |  Характерные химические свойства кислот |  общие химические свойства основных классов неорганических соединений, свойства отдельных представителей этих классов; | ВО  |  Б |  2 |
|  |  2.1 |  Классификация неорганических веществ. Номенклатура неорганических веществ (тривиальная и международная) |  принадлежность веществ к различным классам неорганических и органических соединений; | ВО  |  Б |  1 |
|  |  2.1 |  Классификация неорганических веществ. Номенклатура неорганических веществ (тривиальная и международная) |  принадлежность веществ к различным классам неорганических и органических соединений; |  КО |  Б | 2  |
|  |  1.4.1 |  Классификация химических реакций в неорганической и органической химии |  химические реакции в неорганической и органической химии (по всем известным классификационным признакам) | КО  |  Б | 5 |
|  |  1.4.8 |  Реакции окислительно-восстановительные. |  окислитель и восстановитель; | РО  |  Б | 7 |
|  |  2.8 |  Взаимосвязь различных классов неорганических веществ |  общие химические свойства основных классов неорганических соединений, свойства отдельных представителей этих классов; | РО |  Б | 6 |
|  |  4.3.3 |  Расчеты массы вещества или объема газов по известному количеству вещества, массе или объему одного из участвующих в реакции веществ |  вычисления по химическим формулам и уравнениям | РО |  Б | 8 |

\* *Типы заданий - ВО (с выбором ответа), КО (с кратким ответом), РО (с развёрнутым ответом)*

*\*\*Уровень сложности заданий - Б – базовый, П – повышенный, В - высокий*