**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*