**План итоговой контрольнойработы по химии для 10-х классов (60 минут)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | Код КЭС | Расшифровка КЭС | Проверяемое умение | Тип задания\* | Уровень сложности\*\* | Примерное время на выполнения задания, *мин* |
|  | 1.4.1 | Классификация химических реакций в органической химии | Называтьхимические реакции в органической химии (по всем известным классификационным признакам) | ВО | Б | 1 |
|  | 4.1.7 | Основные способы получения углеводородов (в лаборатории) | Объяснять общие способы и принципы получения наиболее важных веществ | ВО | Б | 1 |
|  | 4.1.8 | Основные способы получения кислородсодержащих соединений (в лаборатории) | Объяснять общие способы и принципы получения наиболее важных веществ | ВО | Б | 1 |
|  | 3.1 | Теория строения органических соединений: гомология и изомерия (структурная и пространственная).  | Понимать смысл важнейших понятий : углеродный скелет, функциональная группа, изомерия и гомология | ВО | Б | 1 |
|  | 4.2.4 | Высокомолекулярные соединения. Реакции полимеризации и поликонденсации. Полимеры.  | Объяснятьзависимость свойств органических веществ от их состава и строения | ВО | Б | 1 |
|  | 3.4 | Характерные химические свойства углеводородов: алканов, циклоалканов, алкенов, диенов, алкинов, ароматических углеводородов (бензола и толуола) | Характеризоватьстроение и химические свойства изученных органических соединений | ВО | Б | 1 |
|  | 3.7 | Характерные химические свойства азотсодержащих органических соединений: аминов и аминокислот | Характеризоватьстроение и химические свойства изученных органических соединений | ВО | Б | 2 |
|  | 3.8 | Биологически важные вещества: жиры, белки, углеводы (моносахариды, дисахариды, полисахариды) | Характеризоватьстроение и химические свойства изученных органических соединений | ВО | Б | 2 |
|  | 3.3 | Классификация органических веществ. Номенклатура органических веществ (тривиальная и международная) | Определятьпринадлежность веществ к различным классам органических соединений; | КО | Б | 2 |
|  | 3.5, 3.6 | Характерные химические свойства предельных одноатомных и многоатомных спиртов, фенола.Характерные химические свойства альдегидов, предельных карбоновых кислот, сложных эфиров | Характеризоватьстроение и химические свойства изученных органических соединений | КО | Б | 3 |
|  | 4.1.5 | Качественные реакции органических соединений | Характеризоватьстроение и химические свойства изученных органических соединений | КО | Б | 3 |
|  | 3.9 | Взаимосвязь органических соединений. | Характеризоватьвзаимосвязь между составом, строением и свойствами органических веществ; | РО | П | 15 |
|  | 4.3.5 | Расчеты массы (объема, количества вещества) продуктов реакции, если одно из веществ дано в избытке (имеет примеси) | Проводитьвычисления по химическим формулам и уравнениям | РО | П | 12 |
|  | 4.3.7 | Нахождение молекулярной формулы вещества | Проводитьвычисления по химическим формулам и уравнениям | РО | В | 15 |

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

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