

СОГЛАСОВАНО

Руководитель МО

Иванушкина А.М.

Протокол №3 от 12.01.2026

Кодификатор экзаменационной работы по химии в 10 классе за год

Предмет - Химия

Класс – 10 класс

Учебный год – 2025-2026

Учитель – Пономарева Т.Н.

Вид аттестации – экзаменационная работа

Время выполнения 210 мин (3,5 часа)

| № задания КИМ | Форма задания | Тема предметного содержания * | Кол-во баллов | Критерии оценивания |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Тест с множественным выбором ответов | Классификация органических веществ. Номенклатура органических веществ (тривиальная и международная) | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 11 | Тест с множественным выбором ответов | Теория строения органических соединений: гомология и изомерия (структурная и пространственная). Взаимное влияние атомов в молекулах. | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 11 | Тест с множественным выбором ответов | Типы связей в молекулах органических веществ. Гибридизация атомных орбиталей углерода. Радикал. Функциональная группа | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 12 | Тест с множественным выбором ответов | Характерные химические свойства углеводородов: алканов, циклоалканов, алкенов, диенов, алкинов, ароматических углеводородов (бензола и гомологов бензола, стирола). | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 12 | Тест с множественным выбором ответов | Характерные химические свойства углеводородов: алканов, циклоалканов, алкенов, диенов, алкинов, ароматических углеводородов (бензола и гомологов бензола, стирола). | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 12 | Тест с множественным выбором ответов | Основные способы получения углеводородов (в лаборатории). | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 12 | Тест с множественным выбором ответов | Характерные химические свойства предельных одноатомных и многоатомных | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и |

| | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| | | спиртов, фенола. | | более ошибок -0 баллов |
| 12 | Тест с множественным выбором ответов | Характерные химические свойства предельных одноатомных и многоатомных спиртов, фенола. | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 12 | Тест с множественным выбором ответов | Характерные химические свойства альдегидов, предельных карбоновых кислот, сложных эфиров. | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 12 | Тест с множественным выбором ответов | Основные способы получения кислородсодержащих органических соединений (в лаборатории) | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 12 | Тест с множественным выбором ответов | Основные способы получения кислородсодержащих органических соединений (в лаборатории) | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 12 | Тест с множественным выбором ответов | Основные способы получения кислородсодержащих органических соединений (в лаборатории) | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 13 | Тест с множественным выбором ответов | Характерные химические свойства азотсодержащих органических соединений: аминов и аминокислот. | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 13 | Тест с множественным выбором ответов | Важнейшие способы получения аминов и аминокислот. | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 13 | Тест с множественным выбором ответов | Биологически важные вещества: жиры, углеводы (моносахариды, дисахариды, полисахариды), белки | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 13 | Тест с множественным выбором ответов | Биологически важные вещества: жиры, углеводы (моносахариды, дисахариды, полисахариды), белки | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 14 | Тест на соответствие (между веществом и продуктом реакции, между веществом, между схемой реакции) | Характерные химические свойства углеводородов: алканов, циклоалканов, алкенов, диенов, алкинов, ароматических углеводородов | 2 | -Ответ правильный и полный – 2 балла; - П р а в и л ь н о |

| | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | и веществом X, принимающим в ней участие) | (бензола и гомологов бензола, стирола). | | записан один элемент ответа – 1 балл -Все элементы ответа записаны неверно или отсутствуют – 0 баллов |
| 14 | Тест на соответствие (между веществом и продуктом реакции, между веществом, между схемой реакции и веществом X, принимающим в ней участие) | Важнейшие способы получения углеводов. Ионный (правило В.В. Марковникова) и радикальные механизмы реакций в органической химии | 2 | -Ответ правильный и полный – 2 балла; - П р а в и л ь н о записан один элемент ответа – 1 балл -Все элементы ответа записаны неверно или отсутствуют – 0 баллов |
| 15 | Тест на соответствие (между веществом и продуктом реакции, между веществом, между схемой реакции и веществом X, принимающим в ней участие) | Характерные химические свойства предельных одноатомных и многоатомных спиртов, фенола, альдегидов, карбоновых кислот, сложных эфиров. | 2 | -Ответ правильный и полный – 2 балла; - П р а в и л ь н о записан один элемент ответа – 1 балл -Все элементы ответа записаны неверно или отсутствуют – 0 баллов |
| 15 | Тест на соответствие (между веществом и продуктом реакции, между веществом, между схемой реакции и веществом X, принимающим в ней участие) | Важнейшие способы получения кислородсодержащих органических соединений | 2 | -Ответ правильный и полный – 2 балла; - П р а в и л ь н о записан один элемент ответа – 1 балл -Все элементы ответа записаны неверно или отсутствуют – 0 баллов |
| 16 | Определение вещества X и Y в заданной схеме превращений | Взаимосвязь углеводов, кислородсодержащих и азотсодержащих органических соединений | 2 | -Ответ правильный и полный – 2 балла; - П р а в и л ь н о |

| | | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | записан один элемент ответа – 1 балл -Все элементы ответа записаны неверно или отсутствуют – 0 баллов |
| 16 | Определение вещества X и Y в заданной схеме превращений | Взаимосвязь углеводов, кислородсодержащих и азотсодержащих органических соединений | 2 | -Ответ правильный и полный – 2 балла; - П р а в и л ь н о записан один элемент ответа – 1 балл -Все элементы ответа записаны неверно или отсутствуют – 0 баллов |
| 17 | Тест с множественным выбором ответов | Классификация химических реакций в органической химии | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 17 | Тест с множественным выбором ответов | Классификация химических реакций в органической химии | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 24 | Тест на соответствие (между названиями веществ и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества; между реагирующими веществами и признаком реакции) | Качественные реакции органических соединений | 2 | -Ответ правильный и полный – 2 балла; - П р а в и л ь н о записан один элемент ответа – 1 балл -Все элементы ответа записаны неверно или отсутствуют – 0 баллов |
| 24 | Тест на соответствие (между названиями веществ и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества; между реагирующими веществами и | Качественные реакции органических соединений | 2 | -Ответ правильный и полный – 2 балла; - П р а в и л ь н о записан один элемент ответа – 1 |

| | | | | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | признаком реакции) | | | балл -Все элементы ответа записаны неверно или отсутствуют – 0 баллов |
| 25 | Тест на соответствие (между веществом и областью его применения) | Природные источники углеводов, их переработка. Высокомолекулярные соединения. Реакции полимеризации и поликонденсации. Полимеры. Пластмассы, волокна, каучуки | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 25 | Тест на соответствие (между веществом и областью его применения) | Природные источники углеводов, их переработка. Высокомолекулярные соединения. Реакции полимеризации и поликонденсации. Полимеры. Пластмассы, волокна, каучуки | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 26 | Решение задачи на «Растворы» | Расчёты с использованием понятий «растворимость», «массовая доля вещества в растворе» | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| 28 | Расчеты по уравнениям химических реакций | Расчёты массы вещества или объёма газов по известному количеству вещества, массе или объёму одного из участвующих в реакции веществ. Расчёты массовой или объёмной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного. Расчёты массовой доли (массы) химического соединения в смеси | 1 | -Ответ верный и полный– 1 балл; -Допущена одна и более ошибок -0 баллов |
| Часть 2 | | | | |
| 29 | Определение продуктов в окислительно-восстановительной реакции, расстановка коэффициентов методом электронного баланса, определение окислителя, восстановителя | Окислитель и восстановитель. Реакции окислительно-восстановительные | 2 | -Ответ правильный и полный – 2 балла; - П р а в и л ь н о записан один элемент ответа – 1 балл -Все элементы ответа записаны неверно или отсутствуют – 0 баллов |
| 32 | Решение цепочки превращений | Реакции, подтверждающие взаимосвязь органических | 5 | -Ответ правильный и полный – 5 |

| | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | соединений | | балла; - П р а в и л ь н о записаны четыре элемента ответа – 4 балла - П р а в и л ь н о записаны три элемента ответа – 3 балла - П р а в и л ь н о записан два элемент ответа – 2 балла - Правильно записан один элемент ответа – 1 балл -Все элементы ответа записаны неверно или отсутствуют – 0 баллов |
| 33 | Решение задачи на установление молекулярной формулы вещества | Установление молекулярной и структурной формул вещества | 3 | - П р а в и л ь н о записаны три первых элемента ответа – 3 балла - П р а в и л ь н о записаны два элемента ответа – 1 балла - П р а в и л ь н о записан один элемент ответа -Все элементы ответа записаны неверно или отсутствуют – 0 баллов |
| 34 | Решение расчётной задачи | Расчёты с использованием понятий «растворимость», «массовая доля вещества в растворе». Расчёты массы (объёма, количества вещества) продуктов реакции, если одно из веществ дано в избытке (имеет примеси). Расчёты массы (объёма, количества вещества) продукта реакции, если одно из веществ дано в виде раствора с определённой массовой долей растворённого вещества. Расчёты массовой | 4 | -Ответ правильный и полный – 4 балла; - П р а в и л ь н о записаны три первых элемента ответа – 3 балла - П р а в и л ь н о записаны два элемента ответа – 1 балла - Правильно записан один элемент ответа |

| | | | | |
|--|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| | | доли (массы) химического соединения в смеси | | -Все элементы ответа записаны неверно или отсутствуют – 0 баллов |
| | Итого | 34 задания <ul style="list-style-type: none"> • Темы содержания соответствуют кодификатору КИМ 2026 года 3.1; 3.2; 3.4; 3.5; 3.6; 3.9; 4.1.7; 4.1.8; 4.3.1; 4.3.1; 4.3.5; 4.3.6; 4.3.9; 4.3.7; 2.8; 4.3.3; 4.3.8; 4.1.4; 4.1.5 | 52 первичных балла | |

Шкала

«5»- 41-52 баллов (первичных балла) (74-100 вторичных баллов)

«4» - 29 – 40 баллов (первичных баллов) (60- 73 вторичных баллов)

«3» - 11- 28 баллов (первичных балла) (36- 59 вторичных баллов)

«2» -0-10 баллов (первичных баллов) (33 вторичных балла)

Материал для повторения, источник: учебник. Химия. 10 класс. Углубленный уровень: учебник /В.В. Еремин, Н.Е. Кузьменко, В.И. Теренин, А.А. Дроздов, В.В. Лунин. - М.: Дрофа: 2023г