

Спецификация контрольных измерительных материалов по химии, предназначенных для контроля качества обученности в 10-х классах образовательных учреждений Санкт-Петербурга в модуле Знак АИС «Параграф»

Назначение работы – оценить общеобразовательную подготовку учащихся 10 класса ОУ

1. Нормативные документы, определяющие содержание работы:

- 1) Обязательный минимум содержания основного общего образования по химии (Приказ Минобрнауки России от 19.05.1998 г. № 1236)
- 2) Федеральный компонент государственного образовательного стандарта основного общего образования по химии (Приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 г. № 1089)

2. Характеристика структуры и содержания работы

Каждый вариант состоит из двух частей и содержит 15 заданий. Одинаковые по форме представления и уровню сложности задания сгруппированы в двух частях работы.

Часть А содержит 12 заданий базового уровня сложности.

Часть В содержит 1 расчетную задачу базового уровня сложности.

Распределение заданий по частям работы

№	Часть работы	Число заданий	Максимальный первичный балл за выполнение заданий	Тип заданий
1.	Часть А	12	12	С выбором одного ответа
2.	Часть В	1	2	1 задания с кратким ответом
3.		13	14	Все типы

Задания части А проверяют на базовом уровне усвоение значительного числа элементов содержания: знание основных понятий органической химии, общих свойств классов органических соединений, знание общих способов органических соединений.

Задание В проверяет умения решать задачи по химическим уравнениям.

3. Время выполнения работы

На выполнение работы отводится 45 мин.

Примерное время, отводимое на выполнение отдельных заданий для учащихся, изучающих химию на **базовом уровне**:

Проверка соответствия качества подготовки обучающихся федеральным государственным образовательным стандартам

Для каждого задания части А – 2-3 мин. (до 35 мин.)

10 мин. – время, которое нужно использовать на выполнение задания части В.

4. Дополнительные материалы и оборудование

В аудитории во время выполнения работы у каждого учащегося должны быть следующие материалы:

- 1) Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева
- 2) Непрограммируемый калькулятор

5. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом

В части А верно выполненное задание оценивается 1 баллом

В части В верно выполненные задание оцениваются 2 баллами.

6. План варианта КИМ

Часть работы	№ задания	Проверяемые элементы содержания
А	1.	Классификация и углеводов
А	2.	Номенклатура углеводов
А	3.	Изомерия и гомология углеводов
А	4.	Химическая связь в углеводородах. Типы гибридизации атомов углерода в органических соединениях, понятие о сигма и пи связях
А	5.	Изомерия спиртов
А	6.	Химические свойства предельных углеводов
А	7.	Химические свойства непредельных углеводов
А	8.	Химические свойства аренов
А	9.	Получение углеводов
А	10.	Химические свойства одноатомных спиртов
А	11.	Химические свойства многоатомных спиртов
А	12.	Генетическая связь между углеводородами и спиртами
В	13.	Расчеты по химическим уравнениям