

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 03.07.2026 09:20:14
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6b1dc1836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Введение в профессиональную деятельность, 1 семестр

Код, направление подготовки	04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия
Направленность (профиль)	Аналитическая химия
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Химии
Выпускающая кафедра	Химии

№	Проверяемая компетенция	Тип вопроса	Вопрос	Варианты ответов	Тип сложности
1	УК-6.1	Одиночный выбор	Какой временной горизонт соответствует цели «защитить выпускную квалификационную работу»?	А) Краткосрочный (несколько месяцев) Б) Среднесрочный (1-2 года) В) Долгосрочный (более двух лет) Г) Оперативный (ближайшая неделя)	Низкий
2	ПК-1.1	Одиночный выбор	В каком разделе научной статьи обычно описываются полученные экспериментальные данные (графики, таблицы, спектры)?	А) Введение (Introduction) Б) Методы (Materials and Methods) В) Результаты (Results) Г) Выводы (Conclusions)	Низкий
3	ОПК-1.1	Одиночный выбор	Кто является автором теории химического строения органических веществ?	А) Д.И. Менделеев Б) А.М. Бутлеров В) М.В. Ломоносов Г) Н.Н. Семёнов	Низкий
4	УК-6.2	Выбор пропущенных слов	Заполните пропуск: « <i>Специалист, который занимается разработкой и оптимизацией химических процессов на производстве, называется ____</i> ».	Варианты для выбора: Лаборант, Технолог, Аппаратчик, Научный сотрудник	Низкий

5	ОПК-1.1	Выбор пропущенных слов	Заполните пропуск: « <i>Реакция, в результате которой из нескольких простых или сложных веществ образуется одно более сложное вещество, называется реакцией ____</i> ».	Варианты для выбора: Разложения, Замещения, Соединения, Обмена	Низкий
6	УК-6.1	Одиночный выбор	Что из перечисленного является примером краткосрочной профессиональной цели (на 1 семестр)?	А) Защитить кандидатскую диссертацию Б) Освоить метод хроматографии В) Стать ведущим научным сотрудником Г) Открыть собственную лабораторию	Средний
7	ОПК-5.2	Одиночный выбор	Какое действие нарушает нормы информационной безопасности?	А) Хранение паролей в зашифрованном файле Б) Отправка неопубликованных данных через личную почту В) Регулярное обновление антивируса Г) Использование двухфакторной аутентификации	Средний
8	ОПК-1.1	Выбор пропущенных слов	Заполните пропуск: « <i>Метод анализа, основанный на измерении поглощения света веществом при разных длинах волн, называется ____</i> ».	Варианты для выбора: Хроматография, Титриметрия, Спектрофотометрия, Потенциометрия	Средний
9	ОПК-5.2	Выбор пропущенных слов	Заполните пропуск: « <i>Использование чужой работы или фрагмента текста без указания автора и источника называется ____</i> ».	Варианты для выбора: Цитирование, Плагиат, Реферирование, Компиляция	Средний

10	УК-6.2	На соответст вие	Установите соответствие между должностью и типичной задачей: 1. Лаборант 2. Инженер-технолог 3. Научный сотрудник	А) Разработка нового катализатора Б) Проведение рутинного анализа проб В) Оптимизация параметров производства	Средний
11	ОПК-1.1	На соответст вие	Установите соответствие между методом анализа и его принципом: 1. Хроматография 2. Титриметрия 3. Потенциометрия	А) Измерение потенциала электрода Б) Разделение за счёт разной скорости движения В) Постепенное прибавление реагента до эквивалентности	Средний
12	ОПК-5.2	На соответст вие	Установите соответствие между нарушением и его описанием: 1. Фальсификация 2. Плагиат 3. Утечка данных	А) Использование чужой работы без ссылки Б) Намеренное искажение результатов эксперимента В) Передача конфиденциальной информации третьим лицам	Средний
13	ПК-1.1	Выбор пропущен ных слов	Вопрос: Заполните пропуск в предложении. «Раздел научной статьи, в котором авторы объясняют, как и с помощью каких приборов проводились эксперименты, называется _».	Варианты для выбора: Введение, Методы, Результаты, Обсуждение	Средний
14	ОПК-1.1	Всё или ничего	Какие из перечисленных методов относятся к аналитическим? (Выберите все правиль ные варианты)	А) Хроматография Б) Титриметрия В) Литьё под давлением Г) Спектрофотометрия Д) Фрезерование	Средний
15	УК-6.1	Вычисляе мый	Студент решил посвящать изучению английского языка {x} часов в неделю. В	Вычисляемый ответ: {x} × 15	Средний

			семестре 15 недель. Сколько всего часов он потратит на английский за семестр? (Значение {x} генерируется случайно из набора [2, 3, 4, 5])		
16	УК-6.2	Множественный выбор	Какие два утверждения о профессиональной карьере химика-исследователя являются верными? (Выберите 2 правильных ответа.)	А) Для работы в научно-исследовательском институте достаточно только школьного образования Б) Участие в грантах (РНФ, ГЗ) повышает шансы на поступление в аспирантуру В) Публикации научных статей не влияют на карьеру исследователя Г) Владение методами химического анализа — базовая компетенция для научного сотрудника Д) Преподавание в школе не требует знания химии	Высокий
17	ОПК-1.1	Множественный выбор	Какие три метода анализа используются для разделения смесей веществ? (Выберите 3 правильных ответа)	А) Хроматография Б) Титриметрия В) Экстракция Г) Спектрофотометрия Д) Дистилляция Е) Потенциометрия	Высокий
18	ОПК-5.2	Множественный выбор	Какие три действия нарушают нормы академической честности? (Выберите 3 правильных ответа)	А) Цитирование источника с указанием автора Б) Фальсификация экспериментальных данных В) Обсуждение результатов с научным руководителем Г) Включение в список литературы статьи, на которую нет ссылки в тексте Д) Использование фрагмента чужой	Высокий

				дипломной работы без ссылки Е) Повторное измерение для проверки воспроизводимости	
19	УК-6.1	Упорядочение	Расположите этапы профессиональной траектории в правильном порядке от самого короткого к самому долгому горизонту: А) Защита ВКР (4 курс), Б) Выполнение курсовой работы в текущем семестре, В) Прохождение практики на 3 курсе, Г) Поступление в магистратуру		Высокий
20	ОПК-5.2	Упорядочение	Расположите действия в правильной последовательности при обнаружении утечки конфиденциальных данных: А) Оценить потенциальный ущерб, Б) Сообщить научному руководителю, В) Зафиксировать, какие данные и когда могли быть скомпрометированы, Г) Сообщить ответственному за информационную безопасность на кафедре		Высокий

Ключ к диагностическому тестированию:

№	Тип задания	Правильный ответ
1	Какой временной горизонт соответствует цели «защитить выпускную квалификационную работу»?	В) Долгосрочный (более двух лет)
2	В каком разделе научной статьи обычно описываются полученные экспериментальные данные (графики, таблицы, спектры)?	В) Результаты (Results)
3	Кто является автором теории химического строения органических веществ?	Б) А.М. Бутлеров
4	Заполните пропуск: «Специалист, который занимается разработкой и оптимизацией химических процессов на производстве, называется ____».	Технолог
5	Заполните пропуск: «Реакция, в результате которой из нескольких простых или сложных веществ образуется одно более сложное вещество, называется реакцией ____».	Соединения
6	Что из перечисленного является примером краткосрочной профессиональной цели (на 1 семестр)?	В) Освоить метод хроматографии
7	Какое действие нарушает нормы информационной безопасности?	В) Отправка неопубликованных данных через личную почту
8	Заполните пропуск: «Метод анализа, основанный на измерении поглощения света веществом при разных длинах волн, называется ____».	Спектрофотометрия
9	Заполните пропуск: «Использование чужой работы или фрагмента текста без указания автора и источника называется ____».	Плагиат
10	Установите соответствие между должностью и типичной задачей: 1. Лаборант 2. Инженер-технолог 3. Научный сотрудник	1–Б, 2–В, 3–А

11	Установите соответствие между методом анализа и его принципом: 1. Хроматография 2. Титриметрия 3. Потенциометрия	1-Б, 2-В, 3-А
12	Установите соответствие между нарушением и его описанием: 1. Фальсификация 2. Плагиат 3. Утечка данных	1-Б, 2-А, 3-В
13	Вопрос: Заполните пропуск в предложении. «Раздел научной статьи, в котором авторы объясняют, как и с помощью каких приборов проводились эксперименты, называется _».	Методы
14	Какие из перечисленных методов относятся к аналитическим? (Выберите все правильные варианты)	А, Б, Г (Хроматография, Титриметрия, Спектрофотометрия)
15	Студент решил посвящать изучению английского языка {x} часов в неделю. В семестре 15 недель. Сколько всего часов он потратит на английский за семестр? (Значение {x} генерируется случайно из набора [2, 3, 4, 5])	{x} × 15 (при x=2 → 30; x=3 → 45; x=4 → 60; x=5 → 75)
16	Какие два утверждения о профессиональной карьере химика-исследователя являются верными? (Выберите 2 правильных ответа.)	Б, Г
17	Какие три метода анализа используются для разделения смесей веществ? (Выберите 3 правильных ответа)	А, В, Д (Хроматография, Экстракция, Дистилляция)
18	Какие три действия нарушают нормы академической честности? (Выберите 3 правильных ответа)	А, Г, Д
19	Расположите этапы профессиональной траектории в правильном порядке от самого короткого к самому долгому горизонту: А) Защита ВКР (4 курс), Б) Выполнение курсовой работы в текущем	Правильный порядок: Б → В → А → Г

	семестре, В) Прохождение практики на 3 курсе, Г) Поступление в магистратуру	
20	Расположите действия в правильной последовательности при обнаружении утечки конфиденциальных данных: А) Оценить потенциальный ущерб, Б) Сообщить научному руководителю, В) Зафиксировать, какие данные и когда могли быть скомпрометированы, Г) Сообщить ответственному за информационную безопасность на кафедре	Правильный порядок: Б → Г → В → А