

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 03.07.2026 09:20:15
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bdfcf836

Оценочный материал для диагностического тестирования

Основы токсикологической химии, 8 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	Задание	Варианты ответов	Тип сложности и вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ПК - 2.1 ПК - 2.2	Укажите, какие вещества являются конечным результатом денитрации (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. азот и оксид углерода (IV) Б. азотная и азотная кислоты В. азот и оксид азота (II) Г. азот и оксид азота (IV) Д. оксид азота (II) и кислород	Низкий	2
ПК - 2.1 ПК - 2.2	Укажите основные недостатки систематического метода анализа (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. не чувствительность Б. длительность В. малое количество операций Г. не возможность выделить отдельную группу ионов Д. потеря ионов, которые исследуются	Низкий	2
ПК - 2.1 ПК - 2.2	Укажите, осадок какого цвета образуется при определении ионов меди с гексацианоферратом (II) калия (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. красно-бурый Б. желтовато-коричневый В. желтовато-белый Г. желтовато-красный Д. желтовато-бурый	Низкий	2
ПК - 2.1 ПК - 2.2	Укажите реакцию предварительного определения цинка в минерализате (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. с гексацианоферратом (II) калия Б. с диэтидитиокарбаматом В. с дифенилкарбазидом Г. с дитизоном Д. с сульфидом натрия	Низкий	2

ПК - 2.1 ПК - 2.2	В результате реакции формальдегида с азотистой кислотой образуются (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. вода и оксиды азота Б. диоксид углерода и оксиды азота В. азот и диоксид углерода Г. вода, диоксид углерода, оксиды азота и азот Д. вода, диоксид углерода и азот	Низкий	2
ПК - 2.1 ПК - 2.2	Для проверки полноты денитрации используют (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. дифениламин Б. дитизон В. дифенилкарбазон Г. тиомочевину Д. свинца диэтилдитиокарбамат	Средний	5
ПК - 2.1 ПК - 2.2	Для изолирования «летучих» ядов используют (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. перегонку под пониженным давлением Б. настаивание с подкисленной водой В. микродиффузию Г. метод перегонки с водяным паром Д. метод Крамаренко	Средний	5
ПК - 2.1 ПК - 2.2	Реакцией обнаружения этиленгликоля в технических жидкостях является (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. с сульфатом меди Б. с перманганатом калия В. образования окиси кадодила Г. образования индофенола Д. бромирования	Средний	5
ПК - 2.1 ПК - 2.2	Какой метод детекции барбитуратов дает наименьший процент ложноположительных результатов? (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. ТСХ Б. ГЖХ В. РФА Г. ИФА Д. ультрафиолетовая спектрофотометрия	Средний	5
ПК - 2.1 ПК - 2.2	В основе количественного определения барбитуратов методом УФ-спектрофотометрии и лежат (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. Кислотные свойства Б. Амфотерные свойства В. Способность к таутомерным превращениям при изменении pH Г. Способность к образованию аци-солей	Средний	5
ПК - 2.1 ПК - 2.2	Для обнаружения хлорофоса по фосфат-иону проводят (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. реакцию образования фосфорно-молибденовой сини Б. гидроперекисную пробу В. изонитрильную пробу Г. реакцию со щелочным раствором резорцина Д. биохимическую пробу	Средний	5

ПК - 2.1 ПК - 2.2	Исследуемая судебно-медицинским токсико- логом вытяжка, полученная из проб мочи, дала положи- тельный результат мурексидной пробы. Какая группа веществ может присутство- вать? (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А.барбитураты Б.фенотиазины В.бензодиазепины Г.хлорорганические соединения Д.производные индола	Средний	5
ПК - 2.1 ПК - 2.2	Пестициды относятся к группе ядовитых и сильнодействующих веществ, изолируемых из биологического объекта (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А.Минерализацией Б.Дистилляцией В.Экстракцией органическим растворителем Г.Диализом Д.Особыми методами	Средний	5
ПК - 2.1 ПК - 2.2	Укажите, какие вещества изолируют из биоматериала настаиванием с водой (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. соли металлов Б. минеральные кислоты В. летучие яды Г. алкалоиды Д. барбитураты	Средний	5
ПК - 2.1 ПК - 2.2	Качественное обнаружение компонентов хроматографируемой смеси в газожидкостной хроматографии проводят по (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А.Площади пика Б.Времени удерживания В.Высоте пика Г. Коэффициенту емкости Д. Разрешению Rs и фактору разделения α	Средний	5
ОПК-1.2 ПК - 2.2	Укажите, что проверяют перед исследованием диализата на присутствие щелочей: (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. pH среды Б. наличие анионов В. наличие катионов Г. наличие кислот Д. наличие сероводорода	Высокий	8
ОПК-1.2 ПК - 2.2	Укажите реактив, которым определяют гидроксид натрия в химико-токсикологическом анализе (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. дитизон Б. ЭДТА В. родизонид Г. цинк уранил ацетат Д. ДДТК	Высокий	8

ПК - 2.1 ПК - 2.2	Укажите на основе реакции с каким соединением определяют оксид углерода (II) химическими методами: (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. дихроматом калия Б. хинином и сульфидом аммония В. уксусной кислотой Г. хинином Д. гидроксидом меди	Высокий	8
ПК - 2.1 ПК - 2.2	Проводится исследование карбоксигемоглобина в крови. Какой метод обнаружения угарного газа в крови является предварительным? (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А.химический Б.спектроскопический В.ГЖХ Г.спектрофотометрический Д.ТСХ	Высокий	8
ПК - 2.1 ПК - 2.2	Проводится химико-токсикологическое исследование на фториды. Какая реакция указывает на образование фтористого водорода? (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А.травления стекла Б.образование кислоты кремневой В.с цирконализариновой бумагой Г.кислотой серной Д.йодкрахмальной бумагой	Высокий	8