



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФГБОУ ВО «ИГУ»

Факультет бизнес-коммуникаций и информатики

Кафедра сервиса и сервисных технологий

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Б1.В.ДВ.04.01 Химические вещества и материалы в индустрии красоты

направление подготовки 43.03.01 Сервис

направленность (профиль) Организационно-управленческая деятельность и технологии
продвижения в сфере персональных услуг и гостинично-
ресторанного сервиса

Одобен
УМК факультета бизнес-коммуникаций
и информатики

Разработан в соответствии с ФГОС ВО

с учетом требований проф. стандарта

Председатель УМК

В.К. Карнаухова

ФИО, должность, ученая степень, звание

подпись, печать

Разработчики:



(подпись)

профессор

(занимаемая должность)

А.В. Рохин

(инициалы, фамилия)

Цель фонда оценочных средств. Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.04.01 Химические вещества и материалы в индустрии красоты». Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля (в следующих формах: тест, устный опрос) и промежуточной аттестации в форме вопросов и заданий к зачету.

Структура и содержание заданий – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Б1.В.ДВ.04.01 Химические вещества и материалы в индустрии красоты».

1. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ПК-2 Способен разрабатывать и совершенствовать технологии процесса сервиса, производить выбор ресурсов и средств с учетом требований всех заинтересованных сторон	ПК-2.1	Владеет теоретическими знаниями и практическими приемами, позволяющими выбирать ресурсы и средства для предоставления персональных услуг
	ПК-2.2	Применяет методы разработки и совершенствования технологий процесса предоставления услуг с учетом знания объекта

2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

2.1. Показатели и критерии оценивания компетенций

№ п/п	Раздел, тема	Код индикатора компетенции	Наименование ОС	
			ТК	ПА
1	Закономерности изменения химических свойств элементов и их соединений	ПК-2.1	Тест, УО	Тест, УО
2	Номенклатура органических соединений	ПК-2.1	Тест, УО	Тест, УО
3	Исходное сырье для парфюмерно-косметических товаров	ПК-2.2	Тест, УО	Тест, УО
4	Химический состав и свойства парфюмерно-косметических средств	ПК-2.2	Тест, УО	Тест
5	Химический состав и свойства вспомогательных материалов. Хранение вспомогательных материалов	ПК-2.2	Тест, УО	Тест, УО

2.2. Критерии оценивания результатов обучения для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Тест	Студентом даны правильные ответы на 91-100% заданий	Отлично
	Студентом даны правильные ответы на 81-90% заданий	Хорошо
	Студентом даны правильные ответы на 71-80% заданий	Удовлетворительно
	Студентом даны правильные ответы менее чем на 70% заданий	Неудовлетворительно

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Устный опрос	Ответ соответствует поставленной теме и содержит ответы на поставленные задачи, имеет четкую структуру, логически сопоставляемую с поставленными вопросами. Ответ демонстрирует способность анализировать и обобщать информацию, опираясь на знания, полученные в ходе изучения темы, а также демонстрировать самостоятельность автора в решении поставленных задач. Ответ содержит качественную речь и аргументацию, которая убедительно подтверждает выводы и ответы на поставленные вопросы	Отлично
	Ответ должен быть направлен на ответ на поставленные вопросы и соответствовать поставленной теме, иметь логическую цепочку рассуждений и четко демонстрировать связь между поставленными вопросами. Ответ выдержан в четкой форме, быть грамотно и без ошибок озвучен, выделены ключевые термины. Ответ должен демонстрировать способность анализировать и критически оценивать информацию, выбирая ключевые аспекты и выделяя главные выводы	Хорошо
	Ответ должен соответствовать поставленной теме и содержать ответы на поставленные вопросы, должен содержать существенную информацию, ясно передавать ответы и идеи. Ответ должен содержать достаточное количество аргументов и примеров, связанных с темой работы и позволяющих изложить свою точку зрения. Ответ должен быть грамотно сформулирован	Удовлетворительно
	Ответ не соответствует поставленной теме или не содержит ответов на поставленные задачи, содержит недостаточно аргументации и примеров, которые подтверждают высказанные в ответе идеи и выводы. Ответ не соответствует логической цепочке рассуждений и не выполняет требования логической последовательности высказывания, затрудняющей понимание ответа. Ответ содержит грубые ошибки, что затрудняет понимание высказывания	Неудовлетворительно

2.3. Оценочные средства для текущего контроля (примеры)

2.3.1. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)

Процент правильных ответов	Оценка
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	ПК-2.1
2	ПК-2.2
3	ПК-2.2
4	ПК-2.2
5	ПК-2.1
6	ПК-2.2
7	ПК-2.2
8	ПК-2.2
9	ПК-2.2
10	ПК-2.1
11	ПК-2.1
12	ПК-2.2
13	ПК-2.1
14	ПК-2.1
15	ПК-2.2
16	ПК-2.2
17	ПК-2.2
18	ПК-2.2
19	ПК-2.2
20	ПК-2.2
21	ПК-2.1
22	ПК-2.2
23	ПК-2.2
24	ПК-2.2
25	ПК-2.2
26	ПК-2.2
27	ПК-2.2
28	ПК-2.2
29	ПК-2.1
30	ПК-2.2

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	b, f
2	Уксусная кислота
3	c
4	b
5	c
6	b
7	d
8	c
9	c
10	b, c, d
11	b, e
12	d
13	a
14	d, e
15	a
16	Основание
17	b
18	c
19	a
20	d
21	a
22	a
23	d
24	Соли
25	b
26	Карбоновые кислоты
27	a
28	a
29	d
30	f

Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие соединения относятся к кетонам? Отметьте их.

- a. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CONH}_2$
- b. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COCH}_3$
- c. CH_3OH
- d. $\text{CH}_3\text{CHOHC}_2\text{H}_5$
- e. $(\text{CH}_3)_3\text{CCONH}_2$

f. $(\text{CH}_3)_3\text{COCOC}_2\text{H}_5$

№ 2. Задание открытой формы. Введите ответ.

_____ - бесцветная прозрачная жидкость с резким запахом и кислым вкусом, хорошо растворяется в воде и имеет следующую формулу – CH_3COOH

№ 3. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К кровоостанавливающим средствам не относится:

- a. полутораклористое железо
- b. алюминиевые квасцы
- c. алюмо-калиевые квасцы
- d. перекись водорода

№ 4. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду стерилизации относится – инструмент при стерилизации замачивается в рабочем растворе на 60 минут:

- a. температурное автоклавирование
- b. химическая
- c. гласперленовая
- d. ультразвуковая

№ 5. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Соединение $\text{CH}_3\text{--CO--CH}_2\text{--CH}_3$ относится к классу:

- a. алканолов
- b. алкенов
- c. кетонов
- d. алканов
- e. альдегидов

№ 6. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Дневные духи – это

- a. спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 18%) со временем истинного звучания 2-3 часа
- b. водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 18%) со временем истинного звучания 4-5 часов
- c. спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 20%) со временем истинного звучания 4-5 часов

№ 7. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое сырье не используется для производства пластмасс?

- a. полимер
- b. пластификаторы,
- c. пигменты
- d. мономер
- e. наполнители,
- f. стабилизаторы,

№ 8. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Имеются ли сроки реализации парфюмерно-косметических изделий?

а. парфюмерно-косметические изделия сохраняют свою годность в течение неопределенного времени и при установленной температуре хранения

б. парфюмерно-косметические изделия не имеют сроков хранения и им не требуется режим установленной температуры хранения

с. парфюмерно-косметические изделия сохраняют свою годность в течение определенного времени и при установленной температуре хранения

№ 9. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каковы правила хранения легковоспламеняющихся и огнеопасных материалов и дезинфицирующих средств?

а. в целях противопожарной безопасности в складах устанавливаются огнетушители, взрывоопасные материалы не помещают в специально отведенном месте. В складском помещении можно пользоваться нагревательными приборами

б. в целях противопожарной безопасности в складах устанавливаются ящики с песком, взрывоопасные материалы помещают в специально отведенном месте. В складском помещении нельзя пользоваться нагревательными приборами

с. в целях противопожарной безопасности в складах устанавливаются огнетушители и ящики с песком, взрывоопасные материалы помещают в специально отведенном месте. В складском помещении нельзя пользоваться нагревательными приборами.

№ 10. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Отметьте правильные названия альдегидов, полученных из алканов:

а. пентан → пентанон

б. бутан → бутаналь

с. пропан → пропаналь

д. октан → октаналь

е. гептан → гептанон

ф. гексан → гексаналь

№ 11. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие соединения относятся к спиртам? Отметьте их.

а. $C_2H_5COCH_3$

б. $CH_3CHONHC_2H_5$

с. $(CH_3)_3COC_3H_7$

д. $(CH_3)_3CCONH$

е. CH_3OH

ф. CH_3CH_2CONH

№ 12. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Для какого дезинфицирующего вещества написана эта инструкция – растворы различной концентрации готовят из маточного раствора. Для его приготовления в 10 л воды растворяют 1 кг порошка. Смесь тщательно перемешивают и, закрыв крышкой, оставляют на сутки в темном месте. Отстоявшийся раствор сливают в бутыл из темного стекла, плотно закрывают пробкой и хранят не более 5 суток. Из этого раствора приготавливают 0,5 и 0,2%-ные растворы, для чего берут на 10 л воды соответственно 500 или 200 мл маточного раствора:

- a. формалин
- b. хлорамин
- c. спирт-денатурат
- d. хлорная известь
- e. фенол

№ 13. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Наиболее сильными основными свойствами обладает гидроксид

- a. CsOH
- b. KOH
- c. NaOH
- d. RbOH

№ 14. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие соединения относятся к альдегидам? Отметьте их.

- a. $\text{CH}_3\text{CHONHC}_2\text{H}_5$
- b. CH_3OH
- c. $(\text{CH}_3)_3\text{COC}_3\text{H}_7$
- d. $(\text{CH}_3)_3\text{CCOH}$
- e. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COH}$
- f. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COC}_2\text{H}_5$

№ 15. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Одеколон – это

- a. вводно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 4%) со временем истинного звучания менее 1 часа
- b. спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 4%) со временем истинного звучания 2-3 часа
- c. водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 10%) со временем истинного звучания 1-2 часа

№ 16. Задание открытой формы. Введите ответ.

_____ - сложные вещества, в состав которых входят атомы металлов, соединенные с одной или несколькими гидроксогруппами

№ 17. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду стерилизации относится – режущую часть сухих металлических инструментов в раскрытом виде опускают в разогретые стеклянные шарики на 20-30 секунд. В таком стерилизаторе можно обрабатывать только металлические инструменты:

- a. химическая
- b. гласперленовая
- c. ультразвуковая
- d. температурное автоклавирование

№ 18. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду стерилизации относится – используется для обработки металлических инструментов, время стерилизации 30-40 мин:

- a. химическая

- b. гласперленовая
- c. ультразвуковая
- d. температурное автоклавирование

№ 19. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Одеколон, выпускаемый в США для мужчин – это

- a. водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (7-12%) со временем истинного звучания 4-5 часов
- b. вводно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 4%) со временем истинного звучания менее 1 часа
- c. спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 4%) со временем истинного звучания 2-3 часа

№ 20. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Пластические материалы, не используемые в салонах:

- a. полистирол
- b. аминопласты
- c. полиэтилен
- d. капрон

№ 21. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Сколько вариантов имеет периодическая система элементов?

- a. 3
- b. 4
- c. 2
- d. 1

№ 22. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какую операцию называют "контролем черного бархата":

- a. при ярком свете контрольной лампы пакет бритв представляется сплошной черной поверхностью
- b. перед нанесением фторопласта на кромку лезвия хромируют в вакууме, что повышает их стойкость и твердость
- c. покрытие фторопластом, который выполняет роль твердой смазки, снижая трение режущей кромки о волосы

№ 23. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Такого вида стерилизации не существует:

- a. химическая
- b. температурное автоклавирование
- c. гласперленовая
- d. водная
- e. ультразвуковая

№ 24. Задание открытой формы. Введите ответ.

_____ - сложные вещества, образованные атомами металлов и кислотными остаткам

№ 25. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду стерилизации относится – стерилизация осуществляется путем воздействия высокой температуры и давления пара, температура при стерилизации инструмента составляет 130 градусов, разогрев – 20 мин, стерилизация – 20 мин:

- a. ультразвуковая
- b. температурное автоклавирование
- c. химическая
- d. гласперленовая

№ 26. Задание открытой формы. Введите ответ.

_____ - органические вещества, молекулы которых содержат одну или несколько карбоксильных групп COOH, соединенных с углеводородным радикалом

№ 27. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Туалетная вода – это

- a. водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 10%) со временем истинного звучания 2-3 часа
- b. водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 10%) со временем истинного звучания 4-5 часов
- c. спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 10%) со временем истинного звучания 4-5 часов

№ 28. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Одеколон, выпускаемый в США для женщин – это

- a. водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (12-25%) со временем истинного звучания 4-5 часов
- b. водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 4%) со временем истинного звучания менее 1 часа
- c. спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 4%) со временем истинного звучания 2-3 часа

№ 29. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что Менделеев считал главной характеристикой атома при построении периодической системы?

- a. радиус элемента
- b. заряд атомного ядра
- c. порядковый номер атома
- d. атомные веса элементов

№ 30. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду парфюмерии относится композиция, если аромат проявляет себя полностью при распылении?

- a. натуральный спрей
- b. курительная эссенция
- c. одеколоны
- d. духи
- e. курительная бумага
- f. спрей

g. туалетная вода

h. парфюмерная вода

2.3.2. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции

«ПК-2.1»

№ 1. Структурная и графическая формулы химических элементов.

№ 2. Основные положения теории химического строения А.М. Бутлерова.

Основные положения теории химического строения А.М. Бутлерова.

Способы построения названий (номенклатура) органических соединений: тривиальные, рациональные, систематические названия.

Гомология и гомологические ряды. Номенклатура органических соединений

2.3.3. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции

«ПК-2.2»

№ 3. Изучение химического состава исходного сырья.

Изучение состава вспомогательных веществ и материалов разных групп и выявление основных ингредиентов.

Свободные радикалы, их влияние на организм человека

Химический состав и свойства исходного сырья.

Кислоты, основания и соли, водные щелочные растворы

Жиры. Воски. Эмульгаторы. Душистые вещества. Желирующие вещества. Биологически активные вещества. Смолы. Наполнители.

Спирты. Растворители. Углеводороды. Красящие вещества.

Консерванты. Антиоксиданты природные и синтетические.

№ 4. Парфюмерно-косметические средства.

Биохимия. Критерии оценки косметических средств. Синтетические и природные индикаторы

Понятие о запахах. Пирамида ароматов: начальные, сердечные, шлейфовые ноты. Ингредиенты ароматов. Создание парфюмерной композиции. Краткие сведения из истории развития парфюмерии и косметики.

Красители для волос. Осветляющие красители. Постоянные окислительные красители. Оттеночные шампуни. Растительные красители.

Декоративная косметика. Пудра. Губные помады. Декоративная косметика. Цвет. Тональные средства, корректоры. Румяна. Маскирующий карандаш. Тушь для ресниц. Тени для век

Лаки и эмали для ногтей. Средства по уходу за ногтями. Арт-маникюр, французский маникюр

Косметические кремы. Качество продукции. Кремы растительного и животного происхождения. Основные типы кожи. Основные этапы ухода за кожей.

№ 5. Классификация вспомогательных веществ.

Вспомогательные вещества. Карбонильные соединения.

Дезинфицирующие вещества. Кровоостанавливающие средства. Средства для бритья.

Хлопчатобумажные изделия. Бумага.

Пластмассы. Металлы.

3. Промежуточная аттестация

3.1. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Зачет является заключительным этапом процесса формирования компетенций обучающегося при изучении дисциплины и имеет целью проверку и оценку знаний обучающегося по теории, и применению полученных знаний, умений и навыков при решении практических задач.

Зачет проводится по расписанию, сформированному учебно-методическим управлением, в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком. Зачет принимается преподавателем, ведущим лекционные занятия.

Зачет проводится только при предъявлении обучающимся зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины. Обучающимся на зачете представляется право выбрать один из билетов. Время подготовки к ответу составляет 30 минут. По истечении установленного времени обучающийся должен ответить на вопросы билета. Результаты зачета оцениваются по четырехбалльной системе и заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку. В зачетную книжку заносятся только положительные оценки. Подписанный преподавателем экземпляр ведомости сдается не позднее следующего дня в деканат.

В случае неявки обучающегося на зачет в зачетно-экзаменационную ведомость делается отметка «не явка». Обучающиеся, не прошедшие промежуточную аттестацию по дисциплине, должны ликвидировать академическую задолженность в установленном локальными нормативными актами порядке.

3.2. Вопросы к зачету

№	Вопрос	Код компетенции
1.	Химические свойства элементов	ПК-2.1
2.	Гомология и гомологические ряды. Номенклатура органических соединений	ПК-2.1
3.	Основные положения теории химического строения А.М. Бутлерова.	ПК-2.1
4.	Способы построения названий (номенклатура) органических соединений: тривиальные, рациональные, систематические названия.	ПК-2.1
5.	Кислоты, основания и соли, водные щелочные растворы	ПК-2.2
6.	Жиры. Воски. Эмульгаторы. Душистые вещества. Желирующие вещества. Биологически активные вещества. Смолы. Наполнители.	ПК-2.2
7.	Спирты. Растворители. Углеводороды. Красящие вещества. Консерванты. Антиоксиданты природные и синтетические.	ПК-2.2
8.	Биохимия. Критерии оценки косметических средств. Синтетические и природные индикаторы	ПК-2.2

№	Вопрос	Код компетенции
9.	Понятие об ароматах. Пирамида ароматов: начальные, сердечные, шлейфовые ноты. Ингредиенты ароматов. Создание парфюмерной композиции. Краткие сведения из истории развития парфюмерии и косметики.	ПК-2.2
10.	Красители для волос. Осветляющие красители. Постоянные окислительные красители. Оттеночные шампуни. Растительные красители.	ПК-2.2
11.	Декоративные косметика. Пудра. Губные помады. Декоративная косметика. Цвет. Тональные средства, корректоры. Румяна. Маскирующий карандаш. Тушь для ресниц. Тени для век	ПК-2.2
12.	Лаки и эмали для ногтей. Средства по уходу за ногтями.	ПК-2.2
13.	Косметические кремы. Кремы растительного и животного происхождения.	ПК-2.2
14.	Вспомогательные вещества. Классификация	ПК-2.2
15.	Дезинфицирующие вещества. Кровоостанавливающие средства. Средства для бритья.	ПК-2.2
16.	Хлопчатобумажные изделия. Бумага. Пластмассы. Металлы.	ПК-2.2

3.3. Тематика курсовых работ

По данной дисциплине выполнение курсовых проектов (работ) не предусматривается.

3.4. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	ПК-2.1
2	ПК-2.2
3	ПК-2.2
4	ПК-2.2
5	ПК-2.1
6	ПК-2.2
7	ПК-2.2
8	ПК-2.2
9	ПК-2.2

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
10	ПК-2.1
11	ПК-2.1
12	ПК-2.2
13	ПК-2.1
14	ПК-2.1
15	ПК-2.2
16	ПК-2.2
17	ПК-2.2
18	ПК-2.2
19	ПК-2.2
20	ПК-2.2
21	ПК-2.1
22	ПК-2.2
23	ПК-2.2
24	ПК-2.2
25	ПК-2.2
26	ПК-2.2
27	ПК-2.2
28	ПК-2.2
29	ПК-2.1
30	ПК-2.2

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	b, f
2	Уксусная кислота
3	c
4	b
5	c
6	b
7	d
8	c
9	c
10	b, c, d
11	b, e
12	d
13	a
14	d, e
15	a

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
16	Основание
17	b
18	c
19	a
20	d
21	a
22	a
23	d
24	Соли
25	b
26	Карбоновые кислоты
27	a
28	a
29	d
30	f

Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие соединения относятся к кетонам? Отметьте их.

- a. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CONH}_2$
- b. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COCH}_3$
- c. CH_3OH
- d. $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_2\text{CH}_3$
- e. $(\text{CH}_3)_3\text{CCONH}_2$
- f. $(\text{CH}_3)_3\text{CCOC}_2\text{H}_5$

№ 2. Задание открытой формы. Введите ответ.

_____ - бесцветная прозрачная жидкость с резким запахом и кислым вкусом, хорошо растворяется в воде и имеет следующую формулу – CH_3COOH

№ 3. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К кровоостанавливающим средствам не относится:

- a. полутрахлористое железо
- b. алюминиевые квасцы
- c. алюмо-калиевые квасцы
- d. перекись водорода

№ 4. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду стерилизации относится – инструмент при стерилизации замачивается в рабочем растворе на 60 минут:

- a. температурное автоклавирование
- b. химическая
- c. гласперленовая

d. ультразвуковая

№ 5. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Соединение $\text{CH}_3\text{--CO--CH}_2\text{--CH}_3$ относится к классу:

a. алканолов

b. алкенов

c. кетонов

d. алканов

e. альдегидов

№ 6. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Дневные духи – это

a. спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 18%) со временем истинного звучания 2-3 часа

b. водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 18%) со временем истинного звучания 4-5 часов

c. спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 20%) со временем истинного звучания 4-5 часов

№ 7. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое сырье не используется для производства пластмасс?

a. полимер

b. пластификаторы,

c. пигменты

d. мономер

e. наполнители,

f. стабилизаторы,

№ 8. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Имеются ли сроки реализации парфюмерно-косметических изделий?

a. парфюмерно-косметические изделия сохраняют свою годность в течение неопределенного времени и при установленной температуре хранения

b. парфюмерно-косметические изделия не имеют сроков хранения и им не требуется режим установленной температуры хранения

c. парфюмерно-косметические изделия сохраняют свою годность в течение определенного времени и при установленной температуре хранения

№ 9. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каковы правила хранения легковоспламеняющихся и огнеопасных материалов и дезинфицирующих средств?

a. в целях противопожарной безопасности в складах устанавливаются огнетушители, взрывоопасные материалы не помещают в специально отведенном месте. В складском помещении можно пользоваться нагревательными приборами

b. в целях противопожарной безопасности в складах устанавливаются ящики с песком, взрывоопасные материалы помещают в специально отведенном месте. В складском помещении нельзя пользоваться нагревательными приборами

c. в целях противопожарной безопасности в складах устанавливаются огнетушители и

ящики с песком, взрывоопасные материалы помещают в специально отведенном месте. В складском помещении нельзя пользоваться нагревательными приборами.

№ 10. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Отметьте правильные названия альдегидов, полученных из алканов:

- a. пентан → пентанон
- b. бутан → бутаналь
- c. пропан → пропаналь
- d. октан → октаналь
- e. гептан → гептанон
- f. гексан → гексаналь

№ 11. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие соединения относятся к спиртам? Отметьте их.

- a. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COCH}_3$
- b. $\text{CH}_3\text{CHONHC}_2\text{H}_5$
- c. $(\text{CH}_3)_3\text{COC}_3\text{H}_7$
- d. $(\text{CH}_3)_3\text{CCON}$
- e. CH_3OH
- f. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CON}$

№ 12. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Для какого дезинфицирующего вещества написана эта инструкция – растворы различной концентрации готовят из маточного раствора. Для его приготовления в 10 л воды растворяют 1 кг порошка. Смесь тщательно перемешивают и, закрыв крышкой, оставляют на сутки в темном месте. Отстоявшийся раствор сливают в бутыл из темного стекла, плотно закрывают пробкой и хранят не более 5 суток. Из этого раствора приготавливают 0,5 и 0,2%-ные растворы, для чего берут на 10 л воды соответственно 500 или 200 мл маточного раствора:

- a. формалин
- b. хлорамин
- c. спирт-денатурат
- d. хлорная известь
- e. фенол

№ 13. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Наиболее сильными основными свойствами обладает гидроксид

- a. CsOH
- b. KOH
- c. NaOH
- d. RbOH

№ 14. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие соединения относятся к альдегидам? Отметьте их.

- a. $\text{CH}_3\text{CHONHC}_2\text{H}_5$
- b. CH_3OH
- c. $(\text{CH}_3)_3\text{COC}_3\text{H}_7$

d. $(\text{CH}_3)_3\text{CCON}$

e. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CON}$

f. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COCH}_3$

№ 15. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Одеколон – это

a. вводно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 4%) со временем истинного звучания менее 1 часа

b. спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 4%) со временем истинного звучания 2-3 часа

c. водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 10%) со временем истинного звучания 1-2 часа

№ 16. Задание открытой формы. Введите ответ.

_____ - сложные вещества, в состав которых входят атомы металлов, соединенные с одной или несколькими гидроксогруппами

№ 17. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду стерилизации относится – режущую часть сухих металлических инструментов в раскрытом виде опускают в разогретые стеклянные шарики на 20-30 секунд. В таком стерилизаторе можно обрабатывать только металлические инструменты:

a. химическая

b. гласперленовая

c. ультразвуковая

d. температурное автоклавирование

№ 18. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду стерилизации относится – используется для обработки металлических инструментов, время стерилизации 30-40 мин:

a. химическая

b. гласперленовая

c. ультразвуковая

d. температурное автоклавирование

№ 19. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Одеколон, выпускаемый в США для мужчин – это

a. водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (7-12%) со временем истинного звучания 4-5 часов

b. вводно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 4%) со временем истинного звучания менее 1 часа

c. спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 4%) со временем истинного звучания 2-3 часа

№ 20. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Пластические материалы, не используемые в салонах:

a. полистирол

b. аминопласты

c. полиэтилен

d. капрон

№ 21. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Сколько вариантов имеет периодическая система элементов?

a. 3

b. 4

c. 2

d. 1

№ 22. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какую операцию называют "контролем черного бархата":

a. при ярком свете контрольной лампы пакет бритв представляется сплошной черной поверхностью

b. перед нанесением фторопласта на кромку лезвия хромируют в вакууме, что повышает их стойкость и твердость

c. покрытие фторопластом, который выполняет роль твердой смазки, снижая трение режущей кромки о волосы

№ 23. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Такого вида стерилизации не существует:

a. химическая

b. температурное автоклавирование

c. гласперленовая

d. водная

e. ультразвуковая

№ 24. Задание открытой формы. Введите ответ.

_____ - сложные вещества, образованные атомами металлов и кислотными остаткам

№ 25. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду стерилизации относится – стерилизация осуществляется путем воздействия высокой температуры и давления пара, температура при стерилизации инструмента составляет 130 градусов, разогрев – 20 мин, стерилизация – 20 мин:

a. ультразвуковая

b. температурное автоклавирование

c. химическая

d. гласперленовая

№ 26. Задание открытой формы. Введите ответ.

_____ - органические вещества, молекулы которых содержат одну или несколько карбоксильных групп COOH, соединенных с углеводородным радикалом

№ 27. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Туалетная вода – это

a. водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 10%) со временем истинного звучания 2-3 часа

b. водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 10%) со временем истинного звучания 4-5 часов

с. спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 10%) со временем истинного звучания 4-5 часов

№ 28. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Одеколон, выпускаемый в США для женщин – это

а. водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (12-25%) со временем истинного звучания 4-5 часов

б. водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 4%) со временем истинного звучания менее 1 часа

с. спиртовой раствор парфюмерной композиции (до 4%) со временем истинного звучания 2-3 часа

№ 29. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что Менделеев считал главной характеристикой атома при построении периодической системы?

а. радиус элемента

б. заряд атомного ядра

с. порядковый номер атома

д. атомные веса элементов

№ 30. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду парфюмерии относится композиция, если аромат проявляет себя полностью при распылении?

а. натуральный спрей

б. курительная эссенция

с. одеколоны

д. духи

е. курительная бумага

ф. спрей

г. туалетная вода

h. парфюмерная вода

3.5. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции

«ПК-2.1»

№ 1. Химические свойства элементов.

Химические свойства элементов

№ 2. Структурная и графическая формулы химических веществ.

Структурная и графическая формулы химических веществ

Основные положения теории химического строения А.М. Бутлерова. Способы построения названий (номенклатура) органических соединений: тривиальные, рациональные, систематические названия. Гомология и гомологические ряды. Номенклатура органических соединений

3.6. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции

«ПК-2.2»

№ 3. Химический состав исходного сырья.

Кислоты, основания и соли, водные щелочные растворы

Жиры. Воски. Эмульгаторы. Душистые вещества. Желирующие вещества. Биологически активные вещества. Смолы. Наполнители.
Спирты. Растворители. Углеводороды. Красящие вещества.
Консерванты. Антиоксиданты природные и синтетические.

№ 4. Дезинфицирующие вещества. Кровоостанавливающие средства. Средства для бритья.

Вспомогательные вещества. Карбонильные соединения.

Дезинфицирующие вещества. Кровоостанавливающие средства. Средства для бритья.

Хлопчатобумажные изделия. Бумага.

Пластмассы. Металлы.