

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 20.08.2026 13:00:27
 Уникальный программный ключ:
 d56ba45a9b6e5c64a319e25ae3bb/cdd840af0

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ТЕХНОЛОГИЯ КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Компетенции:

ПК-1 Способен

и готов осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Компетенция																				
1. Задание закрытого типа на установление соответствия (проверяет эксперт)																							
1.	Установите соответствие между группой вспомогательных веществ и примерами <table><tr><th>Группа вспомогательных веществ</th><th>Примеры</th></tr><tr><td>1) Липофильные консистентообразующие 2) Гидрофильные основы 3) Дифильные (эмульсионные) основы 4) Стабилизаторы (консерванты)</td><td>а) ланолин, эмульгатор Т-2, пентол б) гели Na-КМЦ, карбополы, ПЭО-основы в) вазелин, минеральные масла, растительные жиры и воски г) парабены, феноксизтанол, бензоат натрия, четвертичные аммониевые соединения</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Группа вспомогательных веществ	Примеры	1) Липофильные консистентообразующие 2) Гидрофильные основы 3) Дифильные (эмульсионные) основы 4) Стабилизаторы (консерванты)	а) ланолин, эмульгатор Т-2, пентол б) гели Na-КМЦ, карбополы, ПЭО-основы в) вазелин, минеральные масла, растительные жиры и воски г) парабены, феноксизтанол, бензоат натрия, четвертичные аммониевые соединения	1	2	3	4					<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>в</td><td>б</td><td>а</td><td>г</td></tr></table>	1	2	3	4	в	б	а	г	ПК-1
Группа вспомогательных веществ	Примеры																						
1) Липофильные консистентообразующие 2) Гидрофильные основы 3) Дифильные (эмульсионные) основы 4) Стабилизаторы (консерванты)	а) ланолин, эмульгатор Т-2, пентол б) гели Na-КМЦ, карбополы, ПЭО-основы в) вазелин, минеральные масла, растительные жиры и воски г) парабены, феноксизтанол, бензоат натрия, четвертичные аммониевые соединения																						
1	2	3	4																				
1	2	3	4																				
в	б	а	г																				
2.	Установите соответствие между компонентом лосьона и его основным назначением: <table><tr><th>Компонент лосьона</th><th>Основное назначение</th></tr><tr><td>1) Этиловый спирт 2) Глицерин 3) Пленкообразующие вещества 4) Солубилизаторы</td><td>а) уменьшение высушивающего действия лосьона за счет образования защитной пленки, снижающей испарение влаги б) обеспечивает растворение жировых загрязнений, умеренное обезжиривание, тонизирующее и частично антисептическое действие в) повышают растворимость плохо растворимых в волно-спиртовой среде</td></tr></table>	Компонент лосьона	Основное назначение	1) Этиловый спирт 2) Глицерин 3) Пленкообразующие вещества 4) Солубилизаторы	а) уменьшение высушивающего действия лосьона за счет образования защитной пленки, снижающей испарение влаги б) обеспечивает растворение жировых загрязнений, умеренное обезжиривание, тонизирующее и частично антисептическое действие в) повышают растворимость плохо растворимых в волно-спиртовой среде	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>б</td><td>г</td><td>а</td><td>в</td></tr></table>	1	2	3	4	б	г	а	в	ПК-1								
Компонент лосьона	Основное назначение																						
1) Этиловый спирт 2) Глицерин 3) Пленкообразующие вещества 4) Солубилизаторы	а) уменьшение высушивающего действия лосьона за счет образования защитной пленки, снижающей испарение влаги б) обеспечивает растворение жировых загрязнений, умеренное обезжиривание, тонизирующее и частично антисептическое действие в) повышают растворимость плохо растворимых в волно-спиртовой среде																						
1	2	3	4																				
б	г	а	в																				

	<table><tr><td></td><td>компонентов и позволяют снижать концентрацию спирта г) смягчает кожу, служит растворителем ряда веществ, входит в состав водно-глицериновых смесей</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		компонентов и позволяют снижать концентрацию спирта г) смягчает кожу, служит растворителем ряда веществ, входит в состав водно-глицериновых смесей			1	2	3	4														
	компонентов и позволяют снижать концентрацию спирта г) смягчает кожу, служит растворителем ряда веществ, входит в состав водно-глицериновых смесей																						
1	2	3	4																				
3.	Установите соответствие между видом маски/скраба и преобладающим действием: <table><tr><th>Вид маски</th><th>Преобладающее действие</th></tr><tr><td>1) увлажняющие маски 2) питательные маски 3) очищающие (адсорбирующие) маски 4) скрабы (эксфолианты)</td><td>а) содержат сорбенты (глина, активные наполнители), адсорбируют кожное сало и загрязнения, сужают поры б) обеспечивают удаление ороговевших клеток с поверхности кожи за счет твердых частиц или кислот в) восполняют дефицит липидов и нутриентов, включают масла, витамины, белковые и дрожжевые комплексы г) повышают содержание воды в роговом слое, формируют эластичную пленку, снижающую трансэпидермальную потерю влаги</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Вид маски	Преобладающее действие	1) увлажняющие маски 2) питательные маски 3) очищающие (адсорбирующие) маски 4) скрабы (эксфолианты)	а) содержат сорбенты (глина, активные наполнители), адсорбируют кожное сало и загрязнения, сужают поры б) обеспечивают удаление ороговевших клеток с поверхности кожи за счет твердых частиц или кислот в) восполняют дефицит липидов и нутриентов, включают масла, витамины, белковые и дрожжевые комплексы г) повышают содержание воды в роговом слое, формируют эластичную пленку, снижающую трансэпидермальную потерю влаги	1	2	3	4					<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>г</td><td>в</td><td>а</td><td>б</td></tr></table>	1	2	3	4	г	в	а	б	ПК-1
Вид маски	Преобладающее действие																						
1) увлажняющие маски 2) питательные маски 3) очищающие (адсорбирующие) маски 4) скрабы (эксфолианты)	а) содержат сорбенты (глина, активные наполнители), адсорбируют кожное сало и загрязнения, сужают поры б) обеспечивают удаление ороговевших клеток с поверхности кожи за счет твердых частиц или кислот в) восполняют дефицит липидов и нутриентов, включают масла, витамины, белковые и дрожжевые комплексы г) повышают содержание воды в роговом слое, формируют эластичную пленку, снижающую трансэпидермальную потерю влаги																						
1	2	3	4																				
1	2	3	4																				
г	в	а	б																				
4.	Установите соответствие между лечебно-косметическим порошком/пудрой и его назначением: <table><tr><th>Лечебно-косметический порошок</th><th>Назначение</th></tr><tr><td>1) адсорбенты (тальк, каолин) 2) покровные пигменты (диоксид титана, оксиды железа) 3) скользящие</td><td>а) улучшают распределение и «скольжение» порошка по коже, уменьшают трение б) обеспечивают укрывистость, маскируют</td></tr></table>	Лечебно-косметический порошок	Назначение	1) адсорбенты (тальк, каолин) 2) покровные пигменты (диоксид титана, оксиды железа) 3) скользящие	а) улучшают распределение и «скольжение» порошка по коже, уменьшают трение б) обеспечивают укрывистость, маскируют	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>в</td><td>б</td><td>а</td><td>г</td></tr></table>	1	2	3	4	в	б	а	г	ПК-1								
Лечебно-косметический порошок	Назначение																						
1) адсорбенты (тальк, каолин) 2) покровные пигменты (диоксид титана, оксиды железа) 3) скользящие	а) улучшают распределение и «скольжение» порошка по коже, уменьшают трение б) обеспечивают укрывистость, маскируют																						
1	2	3	4																				
в	б	а	г																				

	вещества (крахмал, цинк стеарат) 4) лечебные добавки (антисептики, противовоспалительные вещества) дефекты, придают оттенок в) обеспечивают сорбцию кожного сала и влаги, матирующий эффект г) обеспечивают терапевтический эффект: антисептический, противовоспалительный, подсушивающий Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3	4																		
1	2	3	4																				
5.	Установите соответствие между видом средства для волос и его основным назначением: <table><tr><th>Вид средства</th><th>Назначение</th></tr><tr><td>1) шампунь 2) бальзам/кондиционер 3) средства для завивки/фиксации (лак, мусс) 4) лечебный шампунь при себорее</td><td>а) обеспечивает моющее и очищающее действие, удаляет кожное сало и загрязнения б) обладает антисеборейным, противогрибковым или кератолитическим действием, применяется курсами в) улучшает расчесывание, придает мягкость и блеск, частично восстанавливает структуру волос г) фиксирует прическу, формирует и удерживает заданную форму волос</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Вид средства	Назначение	1) шампунь 2) бальзам/кондиционер 3) средства для завивки/фиксации (лак, мусс) 4) лечебный шампунь при себорее	а) обеспечивает моющее и очищающее действие, удаляет кожное сало и загрязнения б) обладает антисеборейным, противогрибковым или кератолитическим действием, применяется курсами в) улучшает расчесывание, придает мягкость и блеск, частично восстанавливает структуру волос г) фиксирует прическу, формирует и удерживает заданную форму волос	1	2	3	4					<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>а</td><td>в</td><td>г</td><td>б</td></tr></table>	1	2	3	4	а	в	г	б	ПК-1
Вид средства	Назначение																						
1) шампунь 2) бальзам/кондиционер 3) средства для завивки/фиксации (лак, мусс) 4) лечебный шампунь при себорее	а) обеспечивает моющее и очищающее действие, удаляет кожное сало и загрязнения б) обладает антисеборейным, противогрибковым или кератолитическим действием, применяется курсами в) улучшает расчесывание, придает мягкость и блеск, частично восстанавливает структуру волос г) фиксирует прическу, формирует и удерживает заданную форму волос																						
1	2	3	4																				
1	2	3	4																				
а	в	г	б																				
6.	7. Установите соответствие между видом средства для ухода за зубами и полостью рта и его применением: <table><tr><th>Лекарственная форма</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>1) зубной эликсир 2) ополаскиватель 3) спрей для полости рта 4) зубной гель</td><td>а) готов к использованию, не содержит спирта; б) требует разведения водой перед применением; в) наносится локально,</td></tr></table>	Лекарственная форма	Характеристика	1) зубной эликсир 2) ополаскиватель 3) спрей для полости рта 4) зубной гель	а) готов к использованию, не содержит спирта; б) требует разведения водой перед применением; в) наносится локально,	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>б</td><td>а</td><td>в</td><td>г</td></tr></table>	1	2	3	4	б	а	в	г	ПК-1								
Лекарственная форма	Характеристика																						
1) зубной эликсир 2) ополаскиватель 3) спрей для полости рта 4) зубной гель	а) готов к использованию, не содержит спирта; б) требует разведения водой перед применением; в) наносится локально,																						
1	2	3	4																				
б	а	в	г																				

	обладает дезодорирующим эффектом; г) применяется для аппликаций, не содержит абразивов Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 8.	1	2	3	4						
1	2	3	4								
2. Задание закрытого типа на установление последовательности (проверяет эксперт)											
7.	Установите правильную последовательность этапов изготовления присыпки-дезодоранта: 1) смешивание адсорбирующих, скользящих и дезинфицирующих компонентов до однородного порошка 2) измельчение компонентов до наимельчайшей степени дисперсности 3) расфасовка порошка в герметичную тару Ответ запишите в виде последовательности цифр.	213	ПК-1								
8.	Расположите стадии технологического процесса производства лосьонов в правильной последовательности: 1) подкрашивание и парфюмирование лосьона 2) фасовка, маркировка, упаковка 3) получение раствора водорастворимых компонентов и фильтрование 4) смешивание водного и спиртового растворов 5) получение раствора спирторастворимых компонентов и его очистка Ответ запишите в виде последовательности цифр.	35412	ПК-1								
9.	Расположите стадии приготовления ланолиновой маски в правильной последовательности: 1) постепенное внесение охлажденного раствора натрия тетрабората в расплав и перемешивание до побеления и загустения 2) растапливание смеси ланолина и персикового масла 3) растирание полученной массы с оксидом цинка до однородности 4) добавление цитраля как отдушки Ответ запишите в виде последовательности цифр.	2134	ПК-1								
10.	Установите правильный порядок технологических стадий изготовления эмульсионного крема: 1) Нагревание водной и масляной фаз до температуры 70–80 °С. 2) Введение термолабильных биологически активных веществ. 3) Смешивание фаз и интенсивное эмульгирование. 4) Охлаждение эмульсии при перемешивании до 35–40 °С.	51342	ПК-1								

	5) Плавление твердых компонентов масляной фазы (воск, парафин и др.). Ответ запишите в виде последовательности цифр.		
11.	Расположите этапы изготовления рассыпчатой лечебно-косметической пудры в правильной последовательности: 1) просеивание полученной смеси через сито с заданным размером ячеек 2) измельчение отдельных компонентов до необходимой тонкости 3) смешивание всех порошкообразных компонентов до однородности 4) упаковка готовой пудры в потребительскую тару Ответ запишите в виде последовательности цифр.	2314	ПК-1
12.	Расставьте этапы технологического процесса получения компактной пудры: 1) Прессование полученной массы в металлические кюветы. 2) Смешивание порошкообразных ингредиентов с красителем. 3) Введение связующих веществ (жидких масел, восков или полимеров). 4) Тонкое измельчение и просеивание исходного сырья.	4231	ПК-1
3. Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача (проверяет эксперт)			
13.	В аптеку поступил рецепт на изготовление лечебно-косметического препарата по прописи: Возьми: Стрептоцида 0,25 Цинка оксида Талька поровну по 2,5 Смешай, пусть будет порошок. Дай. Обозначь. Пудра для носа. Обоснуйте какое лекарственное средство будут измельчать в первую очередь.	Трудноизмельчаемые вещества измельчают в первую очередь, так как требуется добавление вспомогательной жидкости (спирта этилового 95%)	ПК-1
14.	Зачем в зубные пасты добавляют абразивные вещества.	Абразивные вещества предназначены для удаления налета и остатков пищи, а также колоний бактерий с поверхности зубов и их полировки после этого	ПК-1
15.	В состав порошкообразной маски для жирной кожи входят камфора и кислота борная. Обоснуйте особенность их введения в состав порошковой смеси.	Если в прописи присутствуют трудноизмельчаемые вещества (ментол, камфора, фенилсалицилат, тимол, борная кислота, тетраборат натрия, стрептоцид), то их измельчают с летучей	ПК-1

		жидкостью (спирт этиловый 95%, 96%), из расчета 10 капель на 1,0 вещества.	
16.	Широкое применение в составе лосьонов находят водные извлечения из лекарственного растительного сырья. Приведите развернутый ответ, касающийся режимов изготовления водных извлечений.	В случае отсутствия указаний для цветков, листьев, трав время настаивания на водяной бане составляет 15 мин, затем при комнатной температуре 45 мин (режим настоя). Для коры, плодов, семян, почек, побегов, подземных органов время настаивания на водяной бане составляет 30 мин, при комнатной температуре 10 мин (режим отвара)	ПК-1
17.	Для чего в состав большинства кремов вводят консерванты.	Консерванты вводят с целью предотвращения размножения микроорганизмов и для продления срока годности продукта.	ПК-1
18.	Лечебно-косметические средства классифицируют в зависимости от консистенции. Приведите эту классификацию	В зависимости от консистенции косметические средства классифицируют на: 1) жидкие 2) мазе-/кремо-/гелеобразные 3) порошкообразные 4) твердые 5) воскообразные 6) аэрозольные	ПК-1
4. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное (проверяет эксперт)			
19.	В технологическом процессе изготовления лечебно-косметических присыпок отсутствует стадия _____	дозирования	ПК-1
20.	При отсутствии в рецепте или требовании указания о концентрации этилового спирта используется этиловый спирт _____	90%	ПК-1
21.	Средство для предотвращения потоотделения за счет блокирования работы апокринных желез – это _____	антиперспирант	ПК-1
22.	Мягкое лечебно-косметическое средство в виде многофазной системы, состоящей из липофильной типа «вода/масло» и гидрофильной типа _____	крем	ПК-1

	«масло/вода» фаз или множественной эмульсии является лечебно-косметической формой		
23.	Лечебно-косметические суспензии независимо от концентрации изготавливаются по	массе	ПК-1
24.	Косметический продукт, оказывающий корректирующее и регенерирующее действие, но по совокупности признаков лекарственным препаратом не является – это	лечебно-косметическое средство	ПК-1
5. Задания комбинированного типа с выбором одного/нескольких правильного ответа из предложенных с последующим объяснением своего выбора			
25.	В качестве природных жировых компонентов в лечебно-косметических средствах используют: А) норковый жир Б) метилцеллюлозу В) карбопол Г) производные альгиновой кислоты	А) норковый жир К липофильным основам относят жиры, углеводороды, силиконы. Из группы природных жиров в косметической практике используют: норковый, куриный, барсучий, медвежий, гусиный и др.	ПК-1
26.	Основной компонент лечебно-косметических пудр: А) натрия хлорид Б) карбоксиметилцеллюлоза В) глина белая Г) натрия гидрокарбонат	В) глина белая Пудры представляют собой тонкодисперсные смеси минеральных и органических веществ. Основными компонентами пудр являются глина белая, цинка оксид, титана диоксид, тальк, крахмал, стеараты кальция, магния, цинка, магния карбонат основной и другие.	ПК-1
27.	Коллаген относится к следующей группе вспомогательных веществ: А) отдушки Б) эмульгаторы В) антиоксиданты Г) консистентообразующие компоненты	Г) консистентообразующие компоненты К гидрофильным основам относят гели белков (коллаген). Коллаген входит в состав кремов как основообразующий компонент.	ПК-1
28.	К гигиеническим лечебно-косметическим порошкам относятся: А) детские присыпки Б) пудры В) порошки для вдуваний Г) инсектицидные порошки	А) детские присыпки По назначению выделяют группу гигиенических косметических порошков. Применяют с	ПК-1

		целью предупреждения косметических недостатков, например, пудры (фотозащитные), детские присыпки, зубные порошки, сухие шампуни, порошки для ванн.	
29.	Что отличает антиперспирант от дезодоранта в первую очередь? А) Антиперспирант содержит только эфирные масла Б) Антиперспирант уменьшает потоотделение за счёт воздействия на экринные потовые железы В) Антиперспирант лишь маскирует запах пота Г) Антиперспирант можно наносить на любые участки тела, включая лицо	Б) Антиперспирант уменьшает потоотделение за счёт воздействия на экринные потовые железы Антиперспиранты уменьшают выделение пота локально, в основном за счёт солей алюминия и цинка, влияя на функцию экринных желез.	ПК-1
30.	Какие фильтры в составе солнцезащитных средств работают по принципу отражения и рассеивания солнечных лучей? А) Химические фильтры Б) Физические фильтры В) Органические кислоты Г) Растительные антиоксиданты	В) Физические фильтры Физические фильтры — это неорганические частицы (оксид цинка, диоксид титана), отражающие солнечное излучение, как крошечные зеркала.	ПК-1