

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж»
(ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

Л.В. Махаева

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

ОП.05.04 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)

Анадырь
2019

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 2/15

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик:

Колесникова И.В., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Рекомендован Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 07 от «16» апреля 2019 г.

Утвержден Приказом № 01-10/401 от 30.08.2019 г. «Об утверждении документов по организации учебного процесса»

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 3/15

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

1. Вопросы и задания для текущего контроля

Раздел 1. Сырье и материалы для парикмахерских работ

Тема 1.2. Краткие сведения о химической природе парфюмерно-косметического сырья

1. Простыми веществами являются вещества, состоящие
 - а) из двух элементов б) из одного элемента в) из трех элементов г) из четырех элементов
2. Вещества, встречающиеся в основном в живых организмах
 - а) бинарные б) органические в) кристаллические г) неорганические
3. Соединения химических элементов с кислородом
 - а) кислоты б) основания в) соли г) оксиды
4. Определить, какая из перечисленных кислот является органической
 - а) щавелевая б) угольная в) фосфорная г) серная
5. Гомогенная система переменного состава, состоящая из двух или более компонентов
 - а) раствор б) дисперсная система в) животные жиры г) растительные жиры
6. Сложными веществами являются вещества, состоящие
 - а) из двух элементов б) из одного элемента в) из трех элементов г) из четырех элементов
7. Вещества, встречающиеся в неживой природе
 - а) бинарные б) органические в) кристаллические г) неорганические
8. Сложные вещества, образованные атомами металлов и кислотными остатками
 - а) кислоты б) основания в) соли г) оксиды
9. Определить, какая из перечисленных кислот является органической
 - а) хлороводородная б) молочная в) азотная г) серная
10. Раздробленное вещество того или иного размера и формы в дисперсной системе
 - а) дисперсная фаза б) дисперсионная среда в) растворитель г) растворенное вещество
11. Вещества, состоящие из одного элемента называются
 - а) сложными б) органическими в) неорганическими г) простыми
12. Органические вещества

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 4/15

а) встречаются в неживой природе б) не имеют определенной температуры плавления

в) встречаются в основном в живых организмах г) плавятся только при определенной температуре

13. Сложные вещества, которые состоят из атомов водорода, способных замещаться на атомы металлов, и кислотных остатков

а) кислоты б) основания в) соли г) оксиды

14. Определить, какая из перечисленных кислот является органической

а) хлорная б) сернистая в) лимонная г) хлороводородная

15. Система, в которой одно вещество равномерно распределено в виде частиц внутри другого вещества

а) дисперсная фаза б) дисперсная система в) растворитель г) растворенное вещество

16. Вещества, состоящие из двух элементов называются

а) сложными б) органическими в) неорганическими г) простыми

17. Неорганические вещества

а) встречаются в неживой природе б) не имеют определенной температуры плавления

в) встречаются в основном в живых организмах г) плавятся только при определенной температуре

18. Сложные вещества, в состав которых входят атомы металлов, соединенные с одной или несколькими гидроксильными группами

а) кислоты б) основания в) соли г) оксиды

19. Определить, какая из перечисленных кислот является органической

а) серная б) соляная в) фосфорная г) уксусная

20. Однородное вещество, в котором распределена дисперсная фаза

а) растворитель б) дисперсионная среда

в) растворенное вещество г) кристаллическое вещество

Тема 1.3. Сырье для приготовления парфюмерно-косметических препаратов

1. Продукты, которые получают из жировых тканей некоторых животных, птиц, рыб и т.д.

а) растительные масла б) смолы в) бальзамы г) животные жиры

2. Определить, какие масла входят в состав косметических средств

а) масло авокадо б) масло жожоба в) масло какао г) все ответы верны

3. К натуральным гидроколлоидам относятся

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 5/15

а) эфиры целлюлозы б) агар-агар в) каррагенат натрия г) карбомеры

4. Определить, какие вещества не являются продуктами переработки нефти

а) хлорид натрия б) аммиак в) минеральное масло г) парфюмерное масло

5. Помогают коже восполнить недостаток утраченных эпидермальных липидов, особенно церамидов, восстанавливают ее барьерные функции, активизируют липидный обмен

а) растительные масла б) смолы в) бальзамы г) животные жиры

6. Определить, какие масла входят в состав косметических средств

а) масло амаранта б) масло из зародышей ростков пшеницы в) масло кокосовое г) все ответы верны

7. К синтетическим гидроколлоидам относят

а) эфиры целлюлозы б) агар-агар в) декстрин г) карбомеры

8. Определить, какие вещества не являются продуктами переработки нефти

а) вазелиновое масло б) оксид азота в) карбонат натрия г) вазелин

9. Вещества растительного происхождения со сложным химическим составом

а) растительные масла б) смолы в) бальзамы г) животные жиры

10. Определить, какие масла входят в состав косметических средств

а) масло касторовое б) масло миндальное в) масло из плодов облепихи г) все ответы верны

11. К увлажняющим веществам относят

а) глицерин б) пропиленгликоль в) воск розы г) ладан

12. Определить, какие вещества не являются продуктами переработки нефти

а) парафин б) нитрид хлора в) церезин г) уксусная кислота

13. Смолы, обогащенные эфирными маслами и другими соединениями

а) растительные масла б) смолы в) бальзамы г) животные жиры

14. Определить, какие масла входят в состав косметических средств

а) масло оливковое б) масло репейное в) масло чайного дерева г) все ответы верны

15. К увлажняющим веществам относят

а) воск хвои б) лактат натрия в) масло винограда г) сорбит

16. Определить, какие вещества не являются продуктами переработки нефти

а) серная кислота б) петролатум в) пропиленгликоль г) сульфит натрия.

17. Установить соответствие

Красители	Характеристика
1) азорубин (кармазин)	а) для смазывания раны, крашения бумаги и кожи
2) трифенилметановые	б) производство декоративной косметики
3) ксантеновые	в) дают зеленовато-желтое окрашивание
4) хинолиновые	г) окрашивает белки в красный цвет

18. Дополнить:

Душистые вещества представляют собой _____ и _____ материалы, обладающие _____ и _____ запахом.

Натуральные душистые вещества делятся на две большие группы: _____ и _____ происхождения.

19. Какие кислоты применяют в парфюмерно-косметическом производстве?

20. Установить соответствие

Красители	Характеристика
1) антрахиноновые	а) применение в декоративной косметике практически прекратилось с конца 60-х гг.
2) индиго	б) в сочетании с различными металлами дает широкую гамму красно-коричневых цветов
3) железоксидные красители	в) дает окрашивание в синие цвета
4) ализарин	г) очень устойчивы к воздействию света, поэтому их широко используют в косметике

21. Дополнить:

К группе парфюмерных веществ животного происхождения относятся всего три вещества: _____, _____, _____. Они широко

используются в производстве _____ продукции, благодаря _____ и _____ запаху.

22. Какое воздействие на волосы оказывают силиконы?

23. Установить соответствие:

Красители	Характеристика
1) алканин	а) в косметике используется как краситель и вяжущее средство
2) азорубин (кармазин)	б) дает окрашивание в синие цвета
3) индиго	в) в сочетании с различными металлами дает широкую гамму красно-коричневых цветов
4) ализарин	г) окрашивает белки в красный цвет

24. Дополнить:

Группу парфюмерных веществ растительного происхождения составляют _____, _____, _____.

Цветочную группу составляют несколько _____ цветов, без которых парфюмерное производство не может обойтись при создании _____ букетов _____.

25. Каковы механизмы действия увлажняющих веществ?

26. Установите соответствие

Красители	Характеристика
1) пигменты	а) для смазывания раны, крашения бумаги и кожи
2) трифенилметановые	б) применение в декоративной косметике практически прекратилось с конца 60-х гг.
3) хинолиновые	в) дают зеленовато-желтое окрашивание
4) железоксидные	г) бывают естественные (органические и неорганические) и искусственные

27. Дополнить:

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 8/15

Травяную группу представляют в основном _____, _____ и _____.

К древесной группе относятся _____, _____, _____ и др.

28. Назвать побочные действия нефтепродуктов на кожу и волосы.

Раздел 2. Моющие и мылящие вещества

Тема 2.2. Моющие средства для волос

1. Анионные поверхностно-активные вещества

а) в водном растворе распадаются с образованием отрицательно заряженных ионов;

б) в водном растворе распадаются с образованием положительных ионов;

в) в водном растворе в зависимости от pH среды могут проявлять катионные свойства;

г) в водном растворе не образуют ионов;

2. Катионные поверхностно-активные вещества

а) в водном растворе распадаются с образованием положительных ионов;

б) в водном растворе в зависимости от pH среды могут проявлять катионные свойства;

в) в водном растворе распадаются с образованием отрицательно заряженных ионов;

г) в водном растворе не образуют ионов;

3. Амфотерные поверхностно-активные вещества

а) в водном растворе не образуют ионов;

б) в водном растворе распадаются с образованием положительных ионов;

в) в водном растворе в зависимости от pH среды могут проявлять катионные свойства;

г) в водном растворе распадаются с образованием отрицательно заряженных ионов;

4. Неионогенные поверхностно-активные вещества

а) в водном растворе распадаются с образованием отрицательно заряженных ионов;

б) в водном растворе распадаются с образованием положительных ионов;

в) в водном растворе в зависимости от pH среды могут проявлять катионные свойства;

г) в водном растворе не образуют ионов;

5. Эстетические добавки

а) регуляторы вязкости и pH; б) отдушка; в) консерванты; г) соллюбизаторы

6. Функционирующие добавки

а) перламутровые вещества; б) красители; в) замутнители; г) регуляторы вязкости и pH

7. Катионные ПАВ обладают

а) хорошим пенообразованием; б) слабым моющим эффектом; в) сниженным раздражающим эффектом; г) сильно выраженным моющим эффектом

8. Установить соответствие

Классификация шампуней	Характеристика шампуней
1) по внешнему виду	а) мужские, детские, женские, семейные
2) по назначению в зависимости от типа волос	б) красящие, кондиционирующие, защитные, восстанавливающие, увлажняющие, пилинговые.
3) по принадлежности к половому или возрастному признаку	в) против перхоти, себореи
4) как лечебно-профилактические	г) жидкие, кремообразные, желеобразные, сухие, концентрированные
5) по оказываемому дополнительному эффекту	д) для нормальных, сухих, жирных, поврежденных, вьющихся, ослабленных, любого типа, смешанных.

9. Основой любого шампуня является _____, состоящая из _____ - ПАВ (сурфактантов).

10. Назвать требования, предъявляемые к шампуням.

Эталоны ответов:

Раздел 1. Сырье и материалы для парикмахерских работ

Тема 1.2 Краткие сведения о химической природе парфюмерно-косметического сырья.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2019
--------------------	--------------------------	-----------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
б	б	г	а	а	а	г	в	б	а	г	в	а	в	б	а	а	б	г	б

Тема 1.3 Сырье для приготовления парфюмерно – косметических препаратов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
г	г	б, в	а, б	а	г	а, г	б, в	б	г	а, б	б, г	в	г	б, г	а, г

17. 1-г ; 2-а; 3-б; 4-в.

18. Душистые вещества представляют собой натуральные и синтетические материалы, обладающие приятным и интенсивным запахом.

Натуральные душистые вещества делятся на две большие группы: животного и растительного происхождения.

19. В парфюмерно-косметической промышленности наиболее часто используют карбоновые кислоты: бензойную, борную, салициловую, лимонную, уксусную, молочную, щавелевую, а также некоторые высокомолекулярные жирные кислоты - стеариновую, пальмитиновую, олеиновую и др.

20. 1-г; 2-в; 3-а; 4-б.

21. К группе парфюмерных веществ животного происхождения относятся всего три вещества: мускус, цибетин, амбра. Они широко используются в производстве парфюмерной продукции, благодаря сильному и устойчивому запаху.

22. Силиконы придают волосам мягкость, блеск и шелковистость, снижают электростатический заряд, облегчают расчесывание мокрых и сухих волос, не допуская их повреждения. Они снижают липкость в средствах для укладки. силиконы обладают свойством «заклеивать» чешуйки поврежденных волос, поэтому выполняют и оздоравливающую функцию. образуя на волосах пленку, они играют защитную роль.

23. 1-а; 2-г; 3-б; 4-в.

24. Группу парфюмерных веществ растительного происхождения составляют эфирное масло, смола, бальзам.

Цветочную группу составляют несколько основных цветов, без которых парфюмерное производство не может обойтись при создании уникальных букетов ароматов.

25. Гигроскопические вещества поглощают влагу из окружающей среды (воздуха). Гидрофильные пленкообразующие вещества образуют в присутствии воды гель. Гидрофобные пленкообразующие вещества по мере испарения воды образуют пленку. Аналоги эпидермальных липидов регулируют проницаемость рогового слоя и нормализуют барьерную функцию.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2019
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

26. 1-г; 2-а; 3-в; 4-б.

27. Травяную группу представляют в основном розовая герань, лаванда и перечная мята.

К древесной группе относятся сандаловое дерево, розовое дерево, кедр и др.

28. Нефтепродукты блокируют синтез эпидермальных липидов в клетках кожи и нарушают процесс восстановления поврежденных клеток, препятствуют трансэпидермальному испарению влаги: они создают на поверхности кожи воздухо-и водонепроницаемую пленку, нарушая работу собственных механизмов увлажнения кожи. Минеральные масла могут провоцировать образование комедонов, пигментных пятен.

Раздел 2 Моющие и мылящие вещества.

Тема 2.2 Моющие средства для волос.

1	2	3	4	5	6	7
а	а	в	г	б	г	б

8. 1-г; 2-д; 3-а; 4-в; 5- б.

9. Основой любого шампуня является моющая субстанция, состоящая из поверхностно-активных веществ - ПАВ (сурфактантов)

10. Назовите требования предъявляемые к шампуням.

Обладать хорошим очищающим (моющим) эффектом; давать объемную кремообразную пену в воде любой жесткости (исключение составляют шампуни на неионогенных ПАВ или специального назначения); хорошо распределяться по волосам и легко смываться; быть мягкими по отношению к коже головы и слизистой оболочке глаз; обеспечивать кондиционирующий эффект, т. е. легкое расчесывание волос в мокром и сухом виде, и хорошую укладку; придавать волосам блеск и здоровый вид; иметь приятный цвет и запах, соответствующий «образу продукта»; иметь рН, близкий к рН кожи головы и кератина волос (5,5 — 6,5), кроме шампуней специального назначения; быть экономичными и иметь удобную упаковку.

2.Вопросы и задания для итогового контроля

Теоретические вопросы

1. Классификация органических и неорганических соединений, применяемых в парфюмерно-косметической промышленности.
2. Требования, предъявляемые к парфюмерно-косметическому сырью.
3. Жиры и масла: их виды, состав, свойства, применение.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2019
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

4. Жиры животного происхождения: свойства, применение.
5. Растительные масла: свойства, применение.
6. Кислоты: свойства, применение в косметической промышленности.
7. Основания: свойства, применение в косметической промышленности.
8. Соли: свойства, применение в косметической промышленности.
9. Кислотность среды; особенности воздействия на кожу и волосы препаратов с разным показателем pH.
10. Воски и воскообразные вещества: классификация, состав, свойства, применение в парфюмерно-косметических препаратах.
11. Эмульгаторы, их свойства, применение в косметической промышленности.
12. Душистые вещества, их свойства, применение.
13. Биологически активные вещества, классификация, происхождение, значение в жизни человека.
14. Смолы, их происхождение, свойства, применение в косметических средствах.
15. Растворители: свойства, применение в косметических средствах.
16. Консерванты: важнейшие свойства, использование в косметических средствах.
17. Красящие вещества: классификация, свойства, использование в косметических средствах.
18. Классификация моющих средств, принцип действия, свойства.
19. Мыла, классификация (по сортности, назначению), состав, гигиенические свойства.
20. Шампуни, принцип действия, особенности подбора и применения.
21. Лечебно-профилактические средства для ухода за кожей головы.
22. Кремы: состав, свойства, назначение.
23. Классификация средств декоративной косметики.
24. Требования, предъявляемые к средствам декоративной косметики.
25. Грим: состав, свойства, назначение.
26. Косметика для оформления глаз, классификация, свойства, назначение.
27. Румяна: разновидности, состав, применение.
28. Губная помада: требования к ней, виды, цветовая гамма, состав, назначение.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2019
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

29. Пудра: виды, состав, гамма цветов, свойства, применение.
30. Общая характеристика парфюмерных средств, требования к ним.
31. Духи: классификация, стойкость, состав.
32. Одеколоны: классификация, состав, применение.
33. Препараты для химической завивки волос: требования к ним, свойства.
34. Препараты для закрепления прически: свойства, требования к ним, применение.
35. Классификация красителей для волос: назначение, особенности использования.
36. Красители 1 группы (осветляющие): особенности воздействия на волосы.
37. Допустимые концентрации перекиси водорода для осветления волос.
38. Красители 2 группы (постоянные, перманентные): особенности воздействия на волосы.
39. Красители 3 группы (полупостоянные, полуперманентные): особенности воздействия на волосы.
40. Красители растительного происхождения: особенности воздействия на волосы.
41. Преимущества и недостатки растительных красителей.
42. Преимущества и недостатки полуперманентных красителей.
43. Преимущества и недостатки перманентных красителей.
44. Диагностика волос перед окрашиванием.
45. Проблемы, возникающие при окрасе волос перманентными красками.
46. Окрашивание волос хной; особенности, преимущества, недостатки.
47. Препараты по гигиеническому уходу за кожей лица, рук, ног: принцип подбора, воздействие на кожу.
48. Особенности окрашивания грубых, толстых волос перманентными красками.
49. Басма – как природный краситель, особенности окрашивания волос.
50. Механизм изменения формы волос при химической завивки.

Практические задания

Задание 1. Описать, как и зачем проводится диагностика волос перед окрашиванием.

Задание 2. Описать, какие допустимые концентрации перекиси водорода,

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2019
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

используются при осветлении волос.

Задание 3. Описать принцип действия шампуней, особенности подбора и их применение.

Задание 4. Описать принцип воздействия лечебно-профилактических препаратов на волосы и на различные типы кожи.

Задание 5. Описать состав, принцип действия, эффект от воздействия препаратов для оформления волос в прическу.

Задание 6. Описать, какие препараты применяются для химической завивки; их состав, принцип действия, эффект.

Задание 7. Описать классификацию и воздействие на кожу и волосы дезинфицирующих и антисептических средств.

Задание 8. Описать кровоостанавливающие средства, их виды и применение в профессиональной деятельности.

Задание 9. Описать основных гигиенические процедуры по уходу за лицом и телом. Какие группы препаратов для выполнения процедур личной гигиены.

Задание 11 Описать активность растительные вещества их значение для нормального состояния волос

Задание 12. Описать, что собой представляют ПАВ.

Задание 13. Описать, какие требования предъявляют к воде как основному компоненту парфюмерно-косметических средств.

Задание 14. Описать, по какому принципу классифицируются шампуни.

Задание 16. Описать, свойства и принципы действия красителей третьей группы.

Задание 17. Объясните механизм действия очищающих средств: мыла, ПАВ и др.

Задание 18. Описать, основные компоненты, входящие в состав туши для ресниц.

Задание 19. Описать, виды губных помад и дайте характеристику их свойствам.

Задание 20. Описать, по какому принципу классифицируются запахи в парфюмерной продукции?

Задание 21. Описать, химический процесс при окраске волос красителем первой группы.

Задание 22. Описать, какими средствами представлена группа смываемых препаратов для волос?

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2019
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

Задание 23. Описать, какими дополнительными функциями должны обладать шампуни?

Задание 24. Описать, механизм действия катионных добавок.

Задание 25. Описать, свойства и принципы действия красителей второй группы.