

**ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по учебной дисциплине  
ОП.07 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

для проведения промежуточной аттестации

по учебной дисциплине

для специальности среднего профессионального образования

43.02.17 Технологии индустрии красоты

**Форма проведения оценочной процедуры**  
Контрольная работа

Советск,  
2023 год

Согласовано  
заведующий  
учебно-методическим отделом  
*Ивашкина* Н.А. Ивашкина  
31.08.2023 года

Фонды оценочных средств по специальности 43.02.17 «Технологии индустрии красоты» разработаны на основе:

- приказа Министерства просвещения РФ от 26 августа 2022 года N775 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 43.02.17 Технологии индустрии красоты, зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 29 сентября 2022 года, регистрационный N70281, укрупненная группа специальностей 43.00.00 Сервис и туризм;
- примерной основной образовательной программы по специальности 43.02.17 Технологии индустрии красоты

**Организация-разработчик:** государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Технологический колледж»

**Разработчик:**

Таранек Т.Д. преподаватель высшей квалификационной категории

Рассмотрены на заседании методической кафедры «Сервиса», протокол №1 от 30 августа 2023 года *Ивашкина*

Рекомендованы Методическим советом государственного бюджетного учреждения Калининградской области профессиональной образовательной организацией «Технологический колледж», протокол №1 от 31 августа 2023 года

Согласовано:

ИП Величко

Студия «Береника»

директор

*Величко* Г.М. Величко



## 1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.07 «Материаловедение»

ФОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме контрольной работы.

ФОС разработаны в соответствии с программой подготовки специалистов среднего звена по специальности 43.02.17 Технологии индустрии красоты и примерной основной образовательной программы по специальности 43.02.17 Технологии индустрии красоты.

В ходе изучения учебной дисциплины, обучающиеся должны обладать следующими умениями, знаниями, профессиональными и общими компетенциями:

Код	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09	Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в дизайн-проекте.	Область применения; методы измерения параметров и свойств материалов; технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам; особенности испытания материалов

Предмет (ы) оценивания	Показатели оценки
- применение материалов: шампуни, средства для оформления и закрепления прически, лосьоны, маски, красители, средства профилактического ухода, средства для завивки на продолжительное время с учетом норм расходов.	- воспроизведение правильного использования материалов парфюмерно-косметической промышленности;
- знание видов сырья и материалов парфюмерно-косметической промышленности;	- применение различных способов по уходу за волосами и кожей волосистой части головы, гигиенические, профилактические и декоративные косметические средства для волос;
- знание основных физико-химических свойств различных видов сырья и материалов;	- полное воспроизведение приёмов по профилактическому уходу, после средств для завивки на продолжительное;
- знание составов и свойств материалов для парикмахерских работ: по уходу за волосами и кожей волосистой части головы, гигиенические, профилактические и декоративные косметические средства для волос;	- воспроизведение правила работы с использованием расходных препаратов.

## II. Фонд оценочных средств

### Описание правил оформления результатов оценивания

Отметка	Правильных ответов
«5»	45 - 48
«4»	35- 44
«3»	29- 34
«2»	до 11

На подготовку, выполнение и оформление работы даётся 45 мин.

Тестовые задания двух видов: выбрать правильный ответ из предложенных вариантов и вставить пропущенные части в текстовом предложении.

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

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

7. определите, какие масла входят в состав косметических средств

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

8. К натуральным гидроколлоидам относятся

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

9. Определите, какие вещества не являются продуктами переработки нефти

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

10. Установите соответствие

Красители

1) азорубин (кармазин)

2) трифенилметановые

3) ксантоновые

4) хинолиновые

Характеристика

а) для смазывания раны, крашения бумаги и кожи

б) производство декоративной косметики

в) дают зеленовато-желтое окрашивание

г) окрашивает белки в красный цвет

11. Дополните:

Душистые вещества представляют собой \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ материалы, обладающие \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ запахом.

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

12. Какие кислоты применяют в парфюмерно-косметическом производстве?

13. Сложными веществами являются вещества, состоящие

- а) из двух элементов б) из одного элемента в) из трех элементов г) из четырех элементов

14. Вещества, встречающиеся в неживой природе

- а) бинарные б) органические в) кристаллические г) неорганические

15. Сложные вещества, образованные атомами металлов и кислотными остатками

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

16. Определите, какая из перечисленных кислот является органической

- а) хлороводородная б) молочная в) азотная г) серная

17. Раздробленное вещество того или иного размера и формы в дисперсной системе

- а) дисперсная фаза б) дисперсионная среда в) растворитель г) растворенное вещество

18. 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

19. Определите, какие масла входят в состав косметических средств

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

20. К синтетическим гидроколлоидам относят

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

21. Определите, какие вещества не являются продуктами переработки нефти

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

22. Установите 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

23. Дополните:

К группе парфюмерных веществ животного происхождения относятся всего три вещества:

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. Они широко используются в производстве \_\_\_\_\_ продукции, благодаря \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ запаху.

24. Какое воздействие на волосы оказывают силиконы?

25. Вещества, состоящие из одного элемента называются

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

26. Органические 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

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

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

28. Определите, какая из перечисленных кислот является органической

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

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

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

30. Вещества растительного происхождения со сложным химическим составом

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

31. Определите, какие масла входят в состав косметических средств

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

32. К увлажняющим веществам относят

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

33. Определите, какие вещества не являются продуктами переработки нефти

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

34. Установите 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  |

35. Дополните:

Группу парфюмерных веществ растительного происхождения составляют \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

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

36. Каковы механизмы действия увлажняющих веществ?

37. Вещества, состоящие из двух элементов называются

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

38. 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

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

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

40. Определите, какая из перечисленных кислот является органической

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

41. Однородное вещество, в котором распределена дисперсная фаза

- а) растворитель                      б) дисперсионная среда  
в) растворенное вещество                      г) кристаллическое вещество

42. Смолы, обогащенные эфирными маслами и другими соединениями

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

43. Определите, какие масла входят в состав косметических средств

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

44. К увлажняющим веществам относят

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

45. Определите, какие вещества не являются продуктами переработки нефти

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

46. Установите соответствие

Красители

1) пигменты

2) трифенилметановые

3) хинолиновые

4) железоксидные

Характеристика

а) для смазывания раны, крашения бумаги и кожи

б) применение в декоративной косметике практически прекратилось с конца 60-х гг.

в) дают зеленовато-желтое окрашивание

г) бывают естественные (органические и неорганические) и искусственные

47. Дополните:

Травяную группу представляют в основном \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

К древесной группе относятся \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ и др.

### Эталоны ответов

№ вопроса									
С 1- 9 вопросы:	б	б	г	а	а	г	г	б,в	а,б
С 13 - 21 вопросы	: а	г	в	б	а	а	г	а,г	б,в
С 25 - 33 вопросы	: г	в	а	в	б	б	г	а,б	б,г
С 37 – 45 вопросы:	а	а	б	г	б	в	г	б,г	а,г
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	2	2

48. 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.

12. 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.

22. 1-г; 2-в; 3-а; 4-б.

23. 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.

24. 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.

34. 1-а; 2-г; 3-б; 4-в.

35. 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.

36. 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.

46. 1-г; 2-а; 3-в; 4-б.

47. Травяную группу представляют в основном розовая герань, лаванда и перечная мята. К древесной группе относятся сандаловое дерево, розовое дерево, кедр и др.

48. 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.