

Фонд оценочных средств

по учебной дисциплине ОП.05 Основы анатомии и физиологии кожи и волос

по специальности 43.02.13 Технология парикмахерского искусства

2021г.

Составитель:

Селютина Т.А., преподаватель ОГАПОУ «Старооскольский техникум технологий и дизайна»

Тестовые материалы для итогового контроля освоения дисциплины ОП.05 «Основы анатомии и физиологии кожи и волос», которая является частью основной профессиональной образовательной программой ОГАПОУ «Старооскольский техникум технологий и дизайна» по специальности 43.02.13 «Технология парикмахерского искусства».

Тестовые материалы для итогового контроля освоения дисциплины ОП.05 «Основы анатомии и физиологии кожи и волос» соответствуют рабочей программе по дисциплине ОП.05 «Основы анатомии и физиологии кожи и волос».

Тестовые материалы для итогового контроля дисциплины ОП.05 «Основы анатомии и физиологии кожи и волос» адресованы для проверки усвоенных знаний и развитых общих и профессиональных компетенций студентов очной формы обучения.

Тестовые материалы включают вопросы для самоконтроля, а также вопросы и задания, которые могут быть использованы для промежуточной аттестации обучающихся.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Тестирование является одним из этапов проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине ОП.05 «Основы анатомии и физиологии кожи и волос» специальности 43.02.13 «Технология парикмахерского искусства».

При проведении анализа требований ФГОС по указанной дисциплине, выделены образовательные результаты (знания, умения), освоение которых позволяет проверить метод тестирования. Для итогового контроля персональных образовательных достижений студентов предлагаются тестовые задания закрытой формы с одиночным вариантом выбора, с несколькими вариантами выбора, задания на установление соответствия, на установление правильной последовательности, задания открытой формы (с ограничениями на ответ).

Условием положительной аттестации при тестировании с оценкой «5» (отлично) является самостоятельное верное выполнение 90-100% тестовых заданий.

Обучающийся получает оценку «4» (хорошо), если верно выполнено 75-89% тестовых заданий.

Обучающийся получает оценку «3» (удовлетворительно), если верно выполнено 51-74% тестовых заданий.

Обучающийся получает оценку «2» (неудовлетворительно), если верно выполнено менее 51% тестовых заданий.

Комплект тестовых заданий для промежуточной аттестации позволяет оценивать уровень освоенных знаний обучающихся по завершении изучения дисциплины ОП.05 «Основы анатомии и физиологии кожи и волос».

Тестовые задания.

1 вариант

1. Жизненно важный самостоятельный орган, представляющий собой внешнюю поверхность нашего организма, его защитное эластичное покрытие

а) волосы б) скелет в) кожа г) ногти

2. Самый глубокий слой эпидермиса

а) роговой б) сосочковый в) сетчатый г) зародышевый

3. Кожа защищает организм от повреждающего действия физических, химических и биологических неблагоприятных факторов внешней среды. Что это за функция кожи?

а) рецепторная б) защитная в) терморегулирующая г) дыхательная

4. Наибольшее количество данных желез расположено на волосистой части головы, а самые крупные - в области лица, верхних отделов груди и спины. Какие это железы?

а) апокринные б) сальные в) экзокринные в) межклеточное вещество

5. Волосы выполняют разные жизненные функции. Какие?

а) защищают органы от вредных воздействий окружающей среды

б) защищают от механических повреждений

в) участвуют в терморегуляции

г) все ответы верны

6. Выберите лишнее.

Внешние признаки жирных волос:

а) волосы слипаются и быстро загрязняются

б) легко электризуются

в) укладка держится недолго, поскольку отяжелевшие от избытка жира волосы прилипают друг

к другу

г) к жирным волосам легко пристают частички грязи и пыли, поэтому они быстрее загрязняются

7. Укажите вид повреждения волос.

Ежедневное расчесывание волос металлической щеткой или расческой может повредить кутикулу, а иногда привести к полному уничтожению чешуек, в результате чего кончики волос

расщепляются

а) термическое б) химическое в) механическое г) физическое

8. Дополните

_____ - наука, изучающая мир микроорганизмов.

9. Установите соответствие

Поверхностные структуры Характеристика

1) Капсула а) нитевидные структуры, расположенные на поверхности клеток

2) Жгутики б) обладает эластичностью и способностью изгибаться

3) Цитоплазматическая мембрана в) слизистое образование, обволакивающее клетку, сохраняющее связь с клеточной стенкой и имеющее

аморфное строение

4) Клеточная оболочка г) представляет собой мягкое образование

10. По типу дыхания микроорганизмы подразделяются на группы

а) аутотрофы б) аэробы в) анаэробы г) гетеротрофы

11. Каково значение кожи как покрова и сложного комплексного органа для целого организма?

12. Что представляют собой бактерии и каковы их особенности?

2 вариант

1. Наружный роговой слой кожи

а) дерма б) эпидермис в) гиподерма г) коллагеновые волокна

2. Данный поверхностный слой эпидермиса представлен несколькими пластами полностью ороговевших клеток, не имеющих ядра

а) роговой слой б) сетчатый слой в) сосочковый слой г) зародышевый слой

3. При данном процессе через кожу в организм поступает кислород, а выделяется углекислый газ. Что это за функция кожи?

а) рецепторная б) защитная в) терморегулирующая г) дыхательная

4. Простые трубчатые железы имеются на всех участках кожного покрова, за исключением задней поверхности ушных раковин. Какие это железы?

а) апокринные б) сальные в) экзокринные в) межклеточное вещество

5. На теле человека различают следующие группы волос

а) длинные б) щетинистые в) пушковые г) все ответы верны

6. Выберите лишнее

Сухие волосы имеют внешние признаки

а) тусклые, сухие и жесткие на ощупь

б) чаще раздваиваются (расщепляются) на кончиках

в) плохо укладываются

г) волосы слипаются и быстро загрязняются

7. Укажите вид повреждения волос.

При сильном нагревании волос (в сушиаре, при пользовании электрощипцами, термобигуди,

феном на максимальных температурах) кератин размягчается, и вода начинает быстро испаряться, вызывая усиленное образование пузырьков на стержне волоса, тем самым способствуя его разрушению

а) термическое б) химическое в) механическое г) физическое

8. Дополните

_____ изучает свойства болезнетворных и условно болезнетворных для человека микроорганизмов в целях разработки методов диагностики заболеваний, вызываемых

этими микроорганизмами

9. Установите соответствие

Состав бактериальной клетки Характеристика

1) вода а) необходимые для построения и жизнедеятельности

клетки вещества

2) белки б) имеет огромное значение в жизни микроорганизма

3) углеводы в) входят в состав цитоплазматической мембраны, а

также в состав всех других мембран

4) жиры г) их содержание составляет 12...28 % сухой биомассы клетки

10. По типу питания бактерии подразделяются на группы

а) аутоотрофы б) аэробы в) анаэробы г) гетеротрофы

11. Как формируется показатель жирности волос? Зачем парикмахеру необходимо знать

степень жирности волос у клиента?

12. Что такое вирусы и чем они характеризуются?

3 вариант

1. Слой кожи, расположенный непосредственно под эпидермисом, и имеет толщину 0,5...5

мм

а) дерма б) гиподерма в) роговой слой г) эластиновые волокна

2. В меланоцитах образуется пигмент

а) кератин б) коллаген в) меланин г) эластин

3. Разные ощущения (тепла, холода, боли) воспринимаются разными видами рецепторов –

оконечностями нервных волокон, воспринимающими раздражения из внешней или внутренней среды и преобразующими энергию раздражителей в возбуждение. Что это за

функция кожи?

а) рецепторная б) защитная в) терморегулирующая г) дыхательная

4. Железы, которые располагаются в подмышечных ямках, вокруг сосков молочных желез, пупка

Какие это железы?

а) апокринные б) сальные в) экзокринные в) межклеточное вещество

5. Длинные волосы расположены в области

а) волосистой части головы б) бороды в) усов г) все ответы верны

6. Выберите лишнее

Стержень волоса состоит из следующих слоев

а) волосяная луковица б) кутикула в) кортес г) сердцевина

7. Укажите вид повреждения волос.

Химическая обработка волос негативно воздействует на структуру волос, что приводит к их

ослаблению

а) термическое б) химическое в) механическое г) физическое

8. Дополните

_____ изучает микрофлору окружающей среды и ее влияние на организм человека

9. Установите соответствие

Виды микроорганизмов Характеристика

1) Бактерии а) являются эукариотами

2) Грибы б) мельчайшие неклеточные частицы, состоящие из дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК) или рибонуклеиновой кислоты (РНК) и белковой оболочки (капсида)

3) Вирусы в) относятся к прокариотам, т.е. к безъядерным образованиям

10. Все токсины подразделяются на

а) экзотоксины б) анаэробы в) аутоотрофы г) эндотоксины

11. Какими бывают длинные волосы у разных людей по длине, толщине, интенсивности роста и

форме сечения? Что определяет силу волоса?

12. Какова роль дыхания и ферментативной активности в жизнедеятельности бактерий?

4 вариант

1. Самый глубокий слой кожи, состоящий из переплетающихся волокон, промежутки

между которыми заполнены жировыми клетками – адипозитами

а) эпидермис б) гиподерма в) дерма г) роговой слой

2. Образуют в коже сплетения, от которых отходят капилляры, питающие различные

части кожи

а) лимфатические сосуды б) коллагеновые волокна

в) эластиновые волокна г) кровеносные сосуды

3. Около 80% всего количества теплоты, вырабатываемой в организме, выделяется через

кожу за счет теплоотдачи. Что это за функция кожи?

а) рецепторная б) защитная в) терморегулирующая г) дыхательная

4.Образует с водой раствор в виде плотного геля, который заполняет пространство между

волокнами, клетками дермы, кровеносными сосудами. Какие это железы?

а) апокринные б) сальные в) экзокринные в) межклеточное вещество

5. К щетинистым волосам относятся

а) ресницы б) брови в) волосы, расположенные в носу и ушных раковинах г) все ответы верны

6. Выберите лишнее

Рост и развитие волос связаны с развитием волосяных фолликулов, рост которых включает в

себя следующие фазы

а) анагенную б) катагенную в) эндогенную г) телогенную

7. Долгодержавшаяся завивка, в результате которой форма волоса изменяется

а) педикюр б) маникюр в) перманент г) укладка

8. Дополните

_____ - это мельчайшие живые организмы, которые видны только под микроскопом

9. Установите соответствие

Температурные кардинальные точки развития Характеристика

1) минимум а) температура, наилучшая для развития

микроорганизмов

2) оптимум б) температура, выше которой развитие

микроорганизмов не происходит

3) максимум в) температура, ниже которой развитие

микроорганизмов не происходит

10. Вегетативное тело гриба, представлено мицелием (грибницей), состоящим из сильно разветвленных нитей – гиф. Гифы бывают

а) одноклеточными б) неклеточными в) двухклеточными в) многоклеточными

11. Укажите границы волосяного канала корня волоса; что выводят протоки сальных

желез?

12. Что представляет собой микрофлора здорового человека?

Эталоны ответов

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 вариант	в	г	б	б	г	б	в	микробиология	1-в, 2-а, 3-г, 4-б	б,в
2 вариант	б	а	г	в	г	г	а	медицинская микробиология	1-б, 2-а, 3-г, 4-в	а,г
3 вариант	а	в	а	а	г	а	б	санитарная микробиология	1-в. 2-а, 3-б	а,г
4 вариант	б	г	в	г	г	в	в	микроорганизмы	1-в, 2-а, 3-б	а,г
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2

1 вариант

11. Кожа защищает организм от повреждающего действия физических, химических и биологических неблагоприятных факторов внешней среды. Кожа тесно связана с сосудами, внутренними органами, центральной и вегетативной нервной системами, железами внутренней секреции, обменными и иммунными процессами в организме. Кожа помогает организму приспосабливаться к внешней среде.

12. Все бактерии относятся к прокариотам, т.е. безъядерным образованиям. Бактерии могут иметь круглую (шаровидную), палочковидную или спиралевидную форму. Бактериальные клетки очень малы, их размеры исчисляются микрометрами (мкм). Размер бактерий может значительно изменяться в зависимости от температуры, состава среды и др. Вещества, необходимые для питания, бактерии получают из окружающей среды. Эти вещества служат клетке строительным материалом и источником энергии. Питательные вещества поступают в клетку через клеточную стенку.

2 вариант

11. Избыток жировых выделений делает волосы липкими, тяжелыми и маслянистыми на ощупь. Волосы слипаются и быстро загрязняются; укладка держится недолго, поскольку отяжелевшие от избытка жира волосы прилипают друг к другу; к жирным волосам легко пристают частички грязи и пыли, поэтому они быстрее загрязняются. Парикмахеру важно знать, что пришлось «пережить» волосам клиента до того, как он пришел в салон. Подвергались ли волосы блондированию, проводилась ли химическая завивка и так далее. Только так он сможет дать своему клиенту правильные рекомендации и улучшить эстетический вид волос.

12. Вирусы - мельчайшие неклеточные частицы, состоящие из ДНК или РНК и белковой оболочки (капсида). Они разрушают целые комплексы клеток и вызывают поражения тканей.

3 вариант

11. Длина длинных волос на голове различна у представителей разных полов и у каждого отдельного индивидуума. Чем старше человек, тем очевиднее, что ему уже не отрастить слишком длинные волосы, такие, как в юные годы. Густота волос зависит от их количества и толщины стержня каждого волоса. Различия в типах и интенсивности роста волос зависят от принадлежности человека к определенной расовой группе. Толщина стержня волоса у представителей каждой расы разная. Поперечное сечение волоса у представителей каждой расы будет различным. Кератин придает волосу силу.

12. Через процесс дыхания бактерии получают необходимую энергию для своей жизнедеятельности. Ферментативная активность бактерий обусловлена наличием у них многочисленных ферментов. Ферменты являются веществами белковой природы,

специфически активизирующими (катализирующими) многочисленные химические реакции, проходящие в бактериальной клетке.

4 вариант

11. Участок фолликула от устья до базальной мембраны называется волосяным каналом. Именно в волосяной канал выводят свои протоки сальные железы.

12. Поверхность человеческого тела, его дыхательная, пищеварительная и мочеполовая системы содержат богатую разнообразную нормальную микрофлору.

ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вариант 1

1. Анатомическое строение кожи: эпидермис, дерма.
2. Физиология волоса, процесс образования перхоти.
3. Понятие о белках, их значение для организма, организация структур природного полимера.

Вариант 2

1. Строение волосяного фолликула, расположение в коже, значение кровеносных и лимфатических сосудов для питания корней волос.
2. Типы волос, основные виды волос. Влияние природных факторов внешней среды и состояния организма на рост и обновление волос.
3. Процесс старения волоса. Образование седых волос.

Вариант 3

1. Анатомическое строение стержня волос. Формирование природного цвета волос.
2. Потовые железы, их протоки, значение секрета потовых желез.
3. Явление облысения, причины возникновения, виды алопеции.

Вариант 4

1. Основные функции кожи.
2. Химический состав волоса.
3. Лимфа: состав, свойства, функции.

Вариант 5

1. Цикл жизни волоса и особенности развития длинных волос.
2. Физические свойства волоса.
3. Кровь: состав, свойства, функции, понятие о группах крови и Rh- факторе.

Вариант 6

1. Себорея, её виды, причины возникновения.
2. Сальные железы, места выведения их протоков, значение секрета сальных желез.
3. Пигменты волоса, их строение, свойства, цвет.

Вариант 7

1. Строение эпидермиса, значение базального слоя эпидермиса, его строение, расположение белковых комплексов.
2. Виды жидких сред организма (кровь, лимфа); их основные функции и значение.
3. Влияние химических, физических и биологических факторов внешнего воздействия на состояние кожи, волос человека.

Вариант 8

1. Морфологическое и анатомическое строение корня волоса.

2. Лимфа: состав, свойства, функции.
3. Дыхательная функция кожи.

Вариант 9

1. Особенности воздействия технологий парикмахерских работ на волосы.
2. Белки кератин и меланин, расположение белковых комплексов, их образование значение.
3. Обменная функция кожи. Общее представление о белковом, жировом и углеводном обмене.

Вариант 10

1. Дерма – основной слой кожи, его строение и значение.
2. Процесс образования перхоти на поверхности эпидермиса. Внешние причины появления перхоти.
3. Диагностика состояния волоса.

Вариант 11

1. Строение волосяного фолликула, расположение в коже, значение кровеносных и лимфатических сосудов для питания корней волос.
2. Типы волос, основные виды волос. Влияние природных факторов внешней среды и состояния организма на рост и обновление волос.
3. Явление облысения, причины возникновения, виды алопеции.

Вариант 12

1. Основные функции кожи.
2. Лимфа: состав, свойства, функции.
3. Пигменты волоса, их строение, свойства, цвет.

Вариант 13

1. Белки кератин и меланин, расположение белковых комплексов, их образование значение.
2. Понятие о белках, их значение для организма, организация структур природного полимера.
3. Процесс старения волоса. Образование седых волос.

Вариант 14

1. Физиология волоса, процесс образования перхоти.
2. Анатомическое строение стержня волос. Формирование природного цвета волос.
3. Дерма – основной слой кожи, его строение и значение.

Вариант 15

1. Строение эпидермиса, значение базального слоя эпидермиса, его строение, желез.
2. Себорея, её виды, причины возникновения.
3. Дыхательная функция кожи.

Вариант 16

1. Понятие о белках, их значение для организма, организация структур природного полимера.
2. Процесс образования перхоти на поверхности эпидермиса. Внешние причины появления перхоти.
3. Цикл жизни волоса и особенности развития длинных волос.

Вариант 17

1. Обменная функция кожи. Общее представление о белковом, жировом и углеводном обмене.
2. Морфологическое и анатомическое строение корня волоса.
3. Кровь: состав, свойства, функции, понятие о группах крови и Rh- факторе.

Вариант 18

1. Влияние химических, физических и биологических факторов внешнего воздействия на состояние кожи, волос человека.
2. Физические свойства волоса.
3. Строение волосяного фолликула, расположение в коже, значение кровеносных и лимфатических сосудов для питания корней волос.

Вариант 19

1. Потовые железы, их протоки, значение секрета потовых желез.
2. Пигменты волоса, их строение, свойства, цвет.
3. Диагностика состояния волоса.

Вариант 20

1. Особенности воздействия технологий парикмахерских работ на волосы.
2. Виды жидких сред организма (кровь, лимфа); их основные функции и значение.
3. Процесс старения волоса. Образование седых волос.