

## **Косметология (ВО) Первая категория**

### **1. Укажите функцию, не свойственную коже:**

- а) всасывание
- б) выделение
- в) образование токсинов
- г) органа чувств

### **2. Прочную связь между клетками эпидермиса обеспечивают:**

- а) коллагеновые волокна
- б) эластические волокна
- в) десмосомы и керамиды
- г) аргирофильные волокна

### **3. Из перечисленных структур в состав дермоэпидермального соединения не входят:**

- а) наружная клеточная мембрана базальных эпителиоцитов
- б) базальная пластинка
- в) фиброретикулярная пластинка
- г) кератиносомы

### **4. Укажите, какие клетки не определяют в эпидермисе:**

- а) клетки меркеля
- б) клетки лангерганса
- в) фибробласты
- г) меланоциты

### **5. Укажите слой эпидермиса, в котором образуются тельца Одланда:**

- а) базальный
- б) шиповатый
- в) зернистый
- г) роговой

### **6. Ключевой аминокислотой в синтезе меланина является:**

- а) тирозин

- б) аланин
- в) метионин
- г) гистидин

**7. Из перечисленных компонентов в состав межклеточного матрикса дермы не входят:**

- а) основное вещество дермы
- б) адгезивные белки
- в) фибробласты
- г) коллагеновые волокна

**8. На тактильное воздействие отвечают:**

- а) терморцепторы
- б) колбы краузе
- в) тельца фатера—пачини
- г) тельца мейсснера

**9. Какова основная функция гломусных телец:**

- а) сенсорная
- б) осязательная
- в) усиление тока крови в коже
- г) иммунная

**10. Из перечисленных клинических симптомов фотостарение от естественного старения кожи отличают:**

- а) утолщенная бугристая поверхность кожи
- б) сухая легкоранимая кожа с множественными телеангиэктазиями
- в) склонность к возникновению доброкачественных и злокачественных новообразований на коже
- г) все перечисленные

**11. Из перечисленных гистологических признаков дерму фотостареющей кожи отличает:**

- а) уменьшение количества коллагеновых волокон

- б) уменьшение протеогликанов и гликозаминогликанов
- в) зона гренза
- г) увеличение размеров сальных желез

**12. Укажите слои кожи, в котором определяется зона Гренза:**

- а) роговой
- б) базальный
- в) сосочковый
- г) сетчатый

**13. Назовите спектр солнечного излучения, не провоцирующий фотостарение кожи:**

- а) УФВ
- б) УФА
- в) инфракрасный
- г) ни один из приведенных

**14. Какие дозы AboBotulinum toxin A рекомендуются для коррекции морщин в области лобной мышцы:**

- а) 40-60 ед
- б) 5-10 ед
- в) 20-40 ед
- г) 50-100 ед

**15. Укажите тип кожи по шкале Фитцпатрика, при котором нежелательно проводить средний и глубокий пилинг:**

- а) i
- б) ii
- в) iii
- г) iv—vi

**16. В качестве базового амбулаторного пилинга используют гликолевую кислоту в концентрации:**

- а) 5-10%
- б) 10-15%

в) 20-25%

г) 50-70%

**17. Средний пилинг вызывает химический ожог вплоть до:**

а) базального слоя эпидермиса

б) сосочкового слоя дермы

в) верхнего отдела сетчатого слоя

г) середины сетчатого слоя

**18. Укажите ботулинический токсин, к которому нечувствительна нервная система человека:**

а) бТХ-а

б) бТХ-в

в) бТХ-с

г) бГХ-е

**19. Укажите наиболее опасный побочный эффект при применении Botulinum toxin A при введении в глабеллярную область:**

а) головная боль

б) птоз верхнего века

в) парестезия на месте инъекции

г) образование антител к botulinum toxin a

**20. Укажите общую дозу OnaBotulinum toxin A, рекомендованную для коррекции "гусиных лапок":**

а) до 5 me

б) 6-15 me

в) 16-20 me

г) 21-30 me

**21. Укажите заболевание, при котором противопоказан Botulinum toxin A:**

а) цервикальная дистония

б) ограниченный ладонный гипергидроз

в) блефароспазм

г) алкоголизм

**22. Укажите орган, в котором синтезируется дегидроэпиандростерон:**

а) яичники и яички

б) гипофиз

в) гипоталамус

г) надпочечники

**23. Пациент 15 лет обратился с жалобами на недомогание, высокую температуру тела, болезненные высыпания на коже, которые развились в течение 2 нед. На лице единичные папулопустулезные высыпания, множественные открытые и закрытые комедоны, в области верхней части спины крупные нодулокистозные элементы с обильным гноетечением. Укажите предположительный диагноз:**

а) угри обыкновенные

б) угри инверсные

в) угри молниеносные

г) угри шаровидные

**24. Укажите категорию больных, которым нецелесообразно назначать роаккутан:**

а) молодые женщины, не имеющие детей

б) мужчины с шаровидными угрями

в) пациенты с себореей волосистой части головы

г) пациенты старше 40 лет с угрями

**25. У пациента имеется опухолевидный бугристый элемент деревянистой плотности, резко возвышающийся над поверхностью кожи, насыщенного красного цвета, появившийся через несколько месяцев после иссечения нагноившейся кисты в стеральной области; элемент быстро увеличивается в размерах и распространяется за пределы послеоперационной раны. Укажите тип рубца:**

а) перифолликулярный

б) гипертрофический

в) келоидный

г) кальцифицированный

**26. Укажите локализацию, наиболее характерную для базалиомы:**

а) голени

- б) шея
- в) лицо
- г) волосистая часть головы

**27. Наибольшее число волос находится в состоянии:**

- а) анагена
- б) катагена
- в) телогена
- г) катаген и телоген

**28. К основным признакам возрастных изменений тканей лица не относят:**

- а) мимические морщины
- б) статические морщины
- в) избытки кожи
- г) снижение тургора кожи

**29. Основным компонентом роговой чешуйки является:**

- а) гиалуроновая кислота
- б) кератин
- в) коллаген
- г) липиды

**30. Ядра отсутствуют в:**

- а) корнеоцитах
- б) клетках шиповатого слоя
- в) клетках лангерганса
- г) фибробластах

**31. Тургор кожи зависит от количества в дерме:**

- а) волокнистых структур
- б) клеточных элементов
- в) количества сальных желез
- г) количества волосяных фолликулов

**32. Какие клетки кожи синтезируют гиалуроновую кислоту:**

- а) дермальные фибробласты
- б) клетки лангерганса
- в) гистиоциты
- г) базальные эпителиоциты

**33. Процесс обновления эпидермиса повторяется в среднем за:**

- а) 10 дней
- б) 24 дня
- в) 28 дней
- г) 45 дней

**34. Чувствительная иннервация лица осуществляется ветвями:**

- а) лицевого нерва
- б) околоушного нерва
- в) тройничного нерва
- г) все перечисленное верно

**35. Лицевая артерия не участвует в кровоснабжении области:**

- а) носа
- б) верхней губы
- в) век
- г) височной области

**36. Двигательная активность мимических мышц лица обусловлена иннервацией:**

- а) верхней веткой тройничного нерва
- б) нижнеглазничным нервом
- в) ветвями лицевого нерва
- г) все перечисленное верно

**37. Стержень волоса состоит из следующих слоев:**

- а) кутикулы, коркового и мозгового вещества
- б) наружной оболочки и мозгового вещества

в) слоя генле, гексле и кутикулы

г) кортекса и медулы

**38. К ветвям лицевого нерва не относятся:**

а) височная

б) скуловая

в) нижнечелюстная

г) затылочная

**39. Выберите правильное утверждение:**

а) базальный слой эпидермиса состоит только из клеток лангерганса

б) зернистый слой отличается высокой митотической активностью

в) ростковым слоем называют базальный слой

г) среди клеток блестящего слоя расположены меланоциты

**40. Наибольшее количество витамина Е содержит:**

а) сливочное масло

б) печень трески

в) оливковое масло

г) масло пшеничных и кукурузных зародышей

**41. На поверхности кожи:**

а) нейтральная среда

б) щелочная среда

в) слабокислая среда

г) слабощелочная среда

**42. Деление клеток происходит:**

а) в роговом слое

б) в базальном слое

в) в шиповатом слое

г) в зернистом слое

**43. Тепловых рецепторов больше всего в:**

- а) эпидермисе и дерме
- б) мышечных структурах кожи
- в) дерме
- г) подкожно – жировой клетчатке

**44. Как называются неустойчивые молекулы с высокой реактивностью, приводящие к серьезным клеточным изменениям:**

- а) аминокислоты
- б) липиды
- в) свободные радикалы
- г) нуклеотиды

**45. Кожа развивается из:**

- а) эктодермального и мезодермального зародышевых листков
- б) энтодермального и мезодермального зародышевых листков
- в) только из эктодермального слоя
- г) только из мезодермального слоя

**46. Площадь ладони человека составляет:**

- а) 2% поверхности тела
- б) 1% поверхности тела
- в) 9% поверхности тела
- г) 90% поверхности тела

**47. Количество меланоцитов в базальном слое примерно:**

- а) 1 на 100 эпидермоцитов
- б) 1 на 10 эпидермоцитов
- в) 5 на 10 эпидермоцитов
- г) 1 на 1000

**48. Меланоциты эпидермиса передают меланин посредством:**

- а) эндоцитоза
- б) пиноцитоза

в) экзоцитоза

г) диффузии

**49. Гранулы Одланда-кератиносомы максимально содержатся в:**

а) роговом слое

б) зернистом слое

в) шиповатом слое

г) базальном слое

**50. Мальпигиев слой это:**

а) роговой и герминативный слой

б) ядродержащий слой (базальный, шиповатый и зернистый)

в) совокупность сосочкового и зернистого слоя

г) совокупность рогового и блестящего слоев

**51. Основная роль в развитии воспаления при угревой болезни принадлежит:**

а) *propionbacterium acne*

б) *pytirosporum*

в) *staphylococcus epidermidis*

г) *staphylococcus aureus*

**52. Причиной развития розацеа является:**

а) гиперсекреция сальных желез

б) ретенционный гиперкератоз

в) ангионевроз

г) генетическая предрасположенность

**53. Кто может назначать гормональные препараты при нарушении со стороны репродуктивной системы:**

а) косметолог

б) дерматолог

в) гинеколог – эндокринолог

г) терапевт

**54. Натуральный увлажняющий фактор эпидермиса (NMF) это:**

- а) смесь воды, жиров и сахаров
- б) аминокислоты – продукт распада белка филлагрина
- в) несвязанная гиалуроновая кислота
- г) термальная вода в упаковке

**55. В дерме выделяют:**

- а) роговой и шиповатый слои
- б) сосочковый и сетчатый слои
- в) базальный и сосочковый
- г) блестящий и базальный слои

**56. Коллаген 1 типа более характерен для расположения в:**

- а) сетчатом слое у взрослых
- б) сосочковом слое
- в) во всех слоях равномерно
- г) дермо-эпидермальном соединении

**57. Эластиновые волокна дермы определяют в основном:**

- а) растяжимость кожи
- б) прочность кожи на разрыв
- в) проницаемость кожи
- г) увлажненность кожи

**58. Экринные потовые железы у человека:**

- а) участвуют в терморегуляции, имеют холинэргическую регуляцию, многочисленны
- б) участвуют в половом поведении, имеют адренергическую иннервацию, малочисленны
- в) расположены на тыле стоп
- г) расположены на тыле кистей

**59. При узловато-кистозных элементах акне поражается:**

- а) эпидермис
- б) эпидермис и папиллярная дерма

в) сетчатый слой кожи

г) все слои кожи

**60. Инверсные угри, синоним - :**

а) локальный гипергидроз

б) постпубертатные акне

в) суппуративный гидроденит

г) розацеа

**61. Салоотделение подавляют:**

а) АКГГ

б) гормоны коры надпочечников

в) андрогены

г) эстрогены

**62. Какую концентрацию ионов водорода (рН реакцию) имеет нормальная кожа?**

а) 7,0

б) 5,5

в) 1,0

г) 4,0

**63. При тяжелой форме розацеа у мужчин наиболее часто встречается:**

а) гнатофима

б) отофима

в) метафима

г) ринофима

**64. В лечении эритематозной стадии розацеа можно использовать:**

а) лазерную деструкцию телеангиэктазий

б) фотодеструкцию телеангиэктазий

в) электрокоагуляцию телеангиэктазий

г) все перечисленное верно

**65. К типам возрастных изменений относят:**

- а) «усталое лицо»
- б) мелкоморщинистый тип
- в) деформационный тип
- г) все перечисленное верно

**66. Для мелкоморщинистого типа возрастных изменений не характерно:**

- а) множественные морщины
- б) сухая кожа
- в) слабо развитая подкожно-жировая клетчатка
- г) выражен мышечный слой

**67. Для деформационного типа возрастных изменений не характерно:**

- а) жирная пористая кожа
- б) выраженная подкожно-жировая клетчатка
- в) морщины если есть, то в основном вокруг глаз
- г) сухая тонкая кожа

**68. Матриксные металлопротеиназы это:**

- а) коллагеназы
- б) пептидазы
- в) желатиназы
- г) все перечисленное верно

**69. Стадий фотостарения по Глогау выделяют:**

- а) 5
- б) 3
- в) 4
- г) 2

**70. Церамиды рогового слоя это:**

- а) триглицериды и пальмитиновая кислота
- б) моноглицериды и азелаиновая кислота
- в) сфингозин и линолевая кислота

г) воски и коевая кислота

**71. Меланин содержится:**

а) в ядре клетки

б) в рибосомах

в) в меланосомах

г) в свободном состоянии в цитоплазме клетки

**72. Длина УФ-В лучей:**

а) 320-400нм

б) 280-320нм

в) 200-280нм

г) нет правильного ответа

**73. Длина УФ-А лучей:**

а) 320-400нм

б) 280-320нм

в) 150- 220нм

г) нет правильного ответа

**74. Способность кожи к загару отсутствует у:**

а) i фототипа

б) ii фототипа

в) iii и iv фототипа

г) v

**75. К механизмам действия мезотерапии относятся:**

а) фармакологический

б) нейрорефлекторный

в) нейрогуморальный

г) все перечисленное верно

**76. Эффект, достигаемый с помощью мезотерапии, связанный с механическим воздействием иглы на кожу, называется:**

- а) фармакологический
- б) нейрогуморальный
- в) пунктационный
- г) пунктационный и нейрогуморальный

**77. Поверхностный пилинг достигает уровня:**

- а) эпидермиса
- б) папиллярной дермы
- в) сетчатого слоя дермы
- г) все перечисленное верно

**78. Контроль глубины проникновения не зависит от:**

- а) механизма действия кислотного агента
- б) постпилингового ведения
- в) концентрации агента
- г) предпилинговой подготовки

**79. В составе срединного химического пилинга используют:**

- а) тса 30%
- б) ретиноевая кислота
- в) альфагидроксикислоты (аha)
- г) тса 10%

**80. Гликолевая кислота содержится в:**

- а) в сахарном тростнике
- б) томатном соке
- в) молоке
- г) яблоках

**81. Концентрация гликолевой кислоты, используемая обычно в средствах для домашнего ухода:**

- а) 8-15%
- б) 5-7%

в) 50-70%

г) 1-2%

**82. Протокол проведения процедуры поверхностного химического пилинга не включает в себя:**

а) последовательное нанесение раствора на кожу

б) время экспозиции раствора на коже

в) массаж после проведения процедуры

г) нанесение фотозащитного крема после процедуры

**83. Удаление у пациента металлических предметов из зоны воздействия необходимо при проведении всех перечисленных процедур, кроме**

а) микроволновой терапии

б) увч-терапии

в) ультрафиолетового облучения

г) гальванизации

**84. Физическая сущность лазерного излучения**

а) электромагнитные волны высокой частоты

б) электромагнитные волны оптического диапазона с малым рассеиванием потока излучения

в) высокочастотные электрические импульсы, амплитуда в которых постепенно нарастает и спадает

г) механические колебания высокой частоты

**85. В методе лечебного воздействия, называемом "дарсонвализация", применяют**

а) низкочастотный переменный ток

б) постоянный ток низкого напряжения

в) переменный высокочастотный импульсный ток высокого напряжения и малой силы

г) переменное магнитное поле

**86. Для деструкции мелких сосудов кожи применяют лазер:**

а) на парах меди

б) полупроводниковый инфракрасный

в) широкополосный импульсный свет (ipl)

г) все перечисленное верно

**87. Для эпиляции нежелательных волос используют:**

а) александритовый лазер

б) неодимовый длинноимпульсный лазер

в) широкополосный импульсный свет (ipl)

г) все перечисленное верно

**88. Вапоризация - это:**

а) очищение протоков сальных желез

б) открытие пор

в) воздействие на кожу горячего водяного пара

г) рефлекторное воздействие на организм

**89. Эмульгаторы добавляют в косметические средства для:**

а) повышения термостабильности

б) улучшения пластических свойств

в) образования устойчивых эмульсий

г) корректировки значения pH

**90. Биоревитализанты – это:**

а) препараты для мезотерапии

б) препараты для контурного моделирования лица

в) препараты, содержащие гиалуроновую кислоту для инъекционного введения

г) все перечисленное верно

**91. Clostridium botulinum – это:**

а) анаэробные неподвижные грамотрицательные палочки

б) анаэробные подвижные грамположительные палочки

в) анаэробные подвижные грамотрицательные палочки

г) аэробные неподвижные грамотрицательные палочки

**92. Выберите наиболее правильное утверждение: гиалуроновая кислота - :**

- а) гидрофильное вещество
- б) липофильное вещество
- в) гидрофобное вещество
- г) все перечисленное верно

**93. К группе биодеградирующих имплантов относятся все, кроме:**

- а) препараты гиалуроновой кислоты
- б) препарат жидкого силикона
- в) препараты коллагена
- г) препарат гидроксиапатита кальция

**94. К общим абсолютным противопоказаниям к контурной пластике относится все, кроме:**

- а) нарушение свертываемости крови
- б) беременность, лактация
- в) болезни кожи в стадии обострения
- г) менопауза

**95. Противопоказаниями к процедуре ботулинотерапии в эстетической медицине является все, кроме:**

- а) нарушение нервно – мышечной передачи
- б) повышенная температура
- в) возрастные изменения
- г) беременность

**96. Какая техника введения не используется при проведении процедур контурной пластики:**

- а) линейная
- б) наппаж
- в) «веер»
- г) болюсная

**97. Препараты для контурной пластики не вводятся:**

- а) эпидермально

- б) дермально
- в) гиподермально
- г) до надкостницы

**98. В составе препаратов для контурной пластики может использоваться:**

- а) гиалуроновая кислота
- б) жидкий силикон
- в) гидроксиапатит кальция
- г) все перечисленное верно

**99. К биodeградирующим веществам в составе филлеров относят:**

- а) препараты гиалуроновой кислоты
- б) препараты полимолочной кислоты
- в) гидроксиапатита кальция
- г) все перечисленное верно

**100. Молекула гиалуроновой кислоты состоит из:**

- а) моносахаридных повторяющихся звеньев
- б) повторяющихся дисахаридных звеньев n-ацетил-d-глюкозамина и глюкуроновой кислоты
- в) повторяющихся пептидных участков
- г) повторяющихся ацетильных групп

**101. Стабилизация гиалуроновой кислоты это:**

- а) образование поперечных связей между линейными молекулами «сшивающих агентов»
- б) связывание молекулы гиалуроновой кислоты с манитолом
- в) смешивание гиалуроновой кислоты разной молекулярной массы
- г) введение аминокислот в состав препарата с гиалуроновой кислотой

**102. Стабилизирующими агентами для гиалуроновой кислоты являются:**

- а) дивинилсульфон
- б) бискарбодиимид
- в) 1,4 бутандиолдиглицидиловый эфир

г) все перечисленное верно

**103. Противопоказанием введения филлера на основе гиалуроновой кислоты является:**

- а) сухая, чувствительная кожа в зоне введения
- б) введение в зоны коррекции синтетических полимеров и биополимеров
- в) введение ботулотоксина за две недели до планируемой инъекции филлера
- г) проведенная ранее (за месяц) процедура лазерного пилинга

**104. Критерий расположения иглы в дерме:**

- а) игла контурирует
- б) игла просвечивает
- в) игла слегка контурирует
- г) игла не определяется

**105. Критерий расположения иглы в гиподерме:**

- а) игла контурирует
- б) игла просвечивает
- в) игла слегка контурирует
- г) игла не определяется

**106. Признак, позволяющий отличить гипертрофический рубец от келоидного:**

- а) цвет
- б) плотность
- в) распространение за пределы раны
- г) локализация

**107. Мероприятия, которые позволяют минимизировать риск инфицирования при проведении контурной пластики:**

- а) проведение процедур в условиях малой операционной или процедурного кабинета
- б) использование стерильного материала
- в) соблюдение рекомендаций врача по уходу за кожей в течение 7-10 дней
- г) все перечисленное верно

**108. В случае возникновения сосудистых осложнений при инъекции филлера**

**на основе гиалуроновой кислоты рекомендуется локальное введение:**

- а) кортикостероида
- б) антибиотика
- в) гиалуронидазы
- г) сосудосуживающего препарата

**109. Ботулотоксин состоит из:**

- а) двух полипептидных цепей
- б) трех полипептидных цепей
- в) тяжелой полипептидной цепи
- г) легкой полипептидной цепи

**110. Размер поля химической денервации определяется:**

- а) дозой введенного токсина
- б) диффузией препарата
- в) точностью локальной инъекции
- г) все перечисленное верно

**111. Тестостерон превращается в дигидротестостерон в присутствии:**

- а) липазы
- б) протеазы
- в) 5-альфаредуктазы
- г) гиалуронидазы

**112. Дифференциально-диагностическим признаком поверхностной формы базалиомы является:**

- а) шелушение
- б) наличие мелких блестящих узелков по периферии пятна
- в) болезненность
- г) наличие язв

**113. Какие вещества тормозят процесс меланогенеза:**

- а) альфа-гидроксильные кислоты

- б) ферменты
- в) ингибиторы тираминазы
- г) трихлоруксусная кислота

**114. При коррекции локального гипергидроза, ботулотоксин вводится:**

- а) подкожно
- б) внутрикожно
- в) гиподермально
- г) внутримышечно

**115. Изменения в коже при ринофиме:**

- а) выраженный гиперкератоз, усиление меланогенеза
- б) хронический воспалительный процесс во всех слоях кожи
- в) отек, клеточная инфильтрация, разрастание волокнистой структуры дермы
- г) верно б) и в)

**116. К предраковым образованиям эпидермиса относится:**

- а) эпидермальная киста
- б) эрозивная кератома
- в) себорейная кератома
- г) эрозивная лейкоплакия

**117. Высокий риск трансформации в меланому имеет:**

- а) невус беккера
- б) внутридермальный невус
- в) диспластический невус
- г) галоневус

**118. Коллаген какого типа преобладает в коже взрослого человека?**

- а) 3
- б) 4
- в) 7
- г) 1

**119. Какие клетки кожи синтезируют коллаген?**

- а) базальные эпителиоциты
- б) клетки лангерганса
- в) гистиоциты
- г) дермальные фибробласты

**120. Поверхностная височная вена проходит**

- а) под кожей
- б) между мышечными волокнами височной мышцы
- в) между поверхностной и глубокой фасциями височной мышцы
- г) по дну височной ямки

**121. Какие клетки кожи синтезируют эластин?**

- а) базальные эпителиоциты
- б) клетки лангерганса
- в) дермальные фибробласты
- г) гистиоциты

**122. В мимическом движении «удивления» участвует:**

- а) мышца гордецов
- б) круговая мышца глаза
- в) лобное брюшко затылочно-лобной мышцы
- г) большая скуловая мышца

**123. Болевые нервные окончания находятся:**

- а) в подкожно – жировой клетчатке
- б) в папиллярной дерме
- в) распределены среди всех слоев эпидермиса
- г) в базальном слое эпидермиса.

**124. Время полного обновления волоса составляет:**

- а) 10 дней
- б) 160– 180 дней

в) 200 – 250 дней

г) выше 30 дней

**125. Закладка придатков кожи эмбриона происходит:**

а) на стадии гаструлы

б) на 1-м месяце

в) на 3-4 месяце внутриутробного развития

г) сразу при зачатии

**126. Дермо-эпидермальное соединение (ДЭС) выполняет:**

а) опорную функцию, проникновения и транспортировки

б) фотозащитную и экскреторную функцию

в) гидрофобно-лимфотропную функцию

г) удержание кератиноцитов

**127. Слой Ранвье это:**

а) роговой и герминативный слой

б) ядродержащий слой (базальный, шиповатый, зернистый)

в) наружный роговой слой

г) нижний роговой и блестящий слои

**128. Клетки Меркеля содержат:**

а) кератогиалин

б) нейромедиаторы и эндорфины

в) меланин

г) тельца одланда

**129. Блестящий слой содержит преимущественно:**

а) эледин, липиды, гликопротеины

б) коллаген, гиалуроновую кислоту, эластин

в) меланин, коллаген, фибрин

г) ионы серебра

**130. Величина трансэпидермальной потери воды TEWL указывает на:**

- а) недостаток ацилцерамидов и расслоение межклеточных мембран
- б) влажность атмосферного воздуха
- в) повышение уровня мочевины в крови
- г) прогрессирующее старение кожи

**131. Коллаген III типа более характерен для расположения в:**

- а) сетчатом слое у взрослых
- б) сосочковом слое
- в) во всех слоях равномерно
- г) дермо-эпидермальном соединении

**132. В коже человека из более 5,5 миллиона рецепторов 4 миллиона реагирует на:**

- а) холод
- б) тепло
- в) боль
- г) прикосновение

**133. За прочность волоса наиболее ответственна:**

- а) медулла
- б) кутикула
- в) кортекс
- г) бальзам «лошадиная сила»

**134. Волос европеоидного (кавказского) типа на поперечном срезе:**

- а) овальный тонкий
- б) круглый толстый
- в) ромбовидный средний
- г) гексагональный толстый

**135. Молниеносные угри преимущественно поражают:**

- а) мужчин молодого возраста, характеризуются острым течением с подъемом температуры
- б) женщин в постпубертатном периоде, характеризуется пустулезными элементами

- в) женщин в постменопаузе, характеризуется папулезными элементами
- г) мужчин в возрасте 40-50 лет характеризуется узловато-кистозными элементами

**136. Механизм действия ретиноидов:**

- а) связывание с ядерными рецепторами клеток эпидермиса
- б) регуляция финальной дифференцировки кератиноцитов
- в) ускоряет десквамацию
- г) все перечисленное верно

**137. Апокриновые потовые железы Молля локализуются:**

- а) на щеках
- б) на веках
- в) в ушных раковинах
- г) вокруг соска

**138. Признак характерный для дермы растущих келоидов:**

- а) коллагеновые волокна расположены параллельно эластиновым
- б) фибробластов 15-20 в поле зрения
- в) четко выделяется «зона роста»
- г) не наблюдается редукции функциональных капилляров

**139. Пигмент красного и коричневого цветов предпочтительно убирать лазером:**

- а) полупроводниковым 895нм
- б) неодимовым наносекундным 1064нм
- в) неодимовым наносекундным 532нм –ктр(калий-тетанил-фосфатной насадкой)
- г) эрбиевым микросекундным

**140. Для первого типа возрастных изменений «усталое лицо» не характерно**

- а) средняя выраженность подкожно-жирового слоя
- б) средняя выраженность мышечного слоя
- в) гравитационный птоз
- г) незначительно выражены морщины

**141. Для комбинированного типа возрастных изменений характерно:**

- а) сочетание понижения упругости мягких тканей, деформации, морщин
- б) выраженные морщины и сухость кожи
- в) усталое к вечеру лицо
- г) деформационные изменения линии овала лица

**142. Для мускулистого типа возрастных изменений характерно:**

- а) значительно выраженные мышцы лица
- б) кожа умеренной влажности и умеренной жирности
- в) кожа трудно смещается по отношению к подлежащим тканям
- г) все перечисленное верно

**143. Лазерная абляция приоритетно показана при:**

- а) деформационном типе возрастных изменений
- б) при первом типе «усталое лицо»
- в) при мелкоморщинистом типе
- г) при мускулистом типе возрастных изменений

**144. Физические фильтры УФ представляют собой минеральные соединения:**

- а) титана
- б) цинка
- в) железа
- г) все перечисленное верно

**145. Критерии оценки фроза при пилинге TCA по Z.Obagi (Обаджи):**

- а) эритема – эпидермис
- б) эритема с точками фроза – базальная мембрана
- в) молочный фроз – папиллярная дерма
- г) все перечисленное верно

**146. Первая помощь при электротравме сводится к немедленному**

- а) искусственному дыханию
- б) непрямому массажу сердца
- в) освобождению от действия тока

г) введения лекарственных веществ

**147. Диапазон длины волны видимого излучения составляет:**

а) 1400 нм - 760 нм

б) 760 нм - 400 нм

в) 400 нм - 180 нм

г) 140 нм - 700 нм

**148. С локализацией каких анатомических образований связано выделение опасной зоны лица в подглазничной области:**

а) скуловой ветви лицевого нерва

б) инфраорбитального нерва

в) орбитального нерва

г) орбитальной ветви лицевого нерва

**149. Симптомами поражения подглазничного нерва являются:**

а) боль различной интенсивности

б) парестезии

в) трофические нарушения

г) все перечисленное верно

**150. Присоединение вторичной инфекции после контурной пластики требует срочного назначения:**

а) дипроспана

б) лидазы

в) антибиотиков

г) всё перечисленное

**151. Как долго ВИЧ сохраняет свои свойства в высушенной капле крови:**

а) 1 сутки

б) 3-4 дня

в) До 7 суток

г) Более 10 суток

**152. Код обследования участников аварийной ситуации с попаданием крови и**

**биологических жидкостей под кожу, на кожу и слизистые:**

- а) 124
- б) 120
- в) 125
- г) 118

**153. Диагноз «ВИЧ-инфекция» устанавливается на основании:**

- а) Однократного положительного результата обследования на ВИЧ-инфекцию методом ИФА
- б) Лабораторного заключения о наличии серологических и/или генетических маркеров ВИЧ-инфекции
- в) Положительного результата экспресс-теста на ВИЧ-инфекцию
- г) Только на основании положительного ИФА и иммуноблотинга

**154. Рекомендуется в регионах с распространенностью ВИЧ среди беременных женщин более 1% проведение скрининга на антитела к ВИЧ-инфекции:**

- а) Только лицам, имеющим клинические показания к обследованию на антитела к ВИЧ
- б) Всем в возрасте 18-60 лет, обращающимся за медицинской помощью в медицинские учреждения любого профиля
- в) Только половым партнерам беременных женщин, вставших на учет в женскую консультацию по беременности
- г) Лицам, имеющим высокий риск инфицирования ВИЧ (имеющим беспорядочные половые связи, прием психоактивных веществ)

**155. При обследовании пациента по клиническим показаниям в направлении указывается код:**

- а) 112
- б) 113
- в) 109
- г) 118

**156. Ведущим признаком пневмоцистной пневмонии у ВИЧ -инфицированных лиц является:**

- а) Одышка
- б) Острое начало лихорадки

- в) Продуктивный кашель
- г) Боли в грудной клетке при дыхании

**157. Стадия ВИЧ-инфекции устанавливается только на основании:**

- а) Клинических проявлений (наличие вторичных заболеваний)
- б) Давности установленного диагноза
- в) Уровня CD4
- г) Показателя вирусной нагрузки как маркера прогрессирования заболевания

**158. При получении положительного результата обследования на антитела к ВИЧ у пациента следует:**

- а) Направить пациента в Центр СПИД для уведомления о результате обследования
- б) Предпринять меры по явке пациента на прием, уведомить его о результате обследования самостоятельно и направить в Центр СПИД
- в) Довести информацию до руководителя подразделения
- г) Сообщить результат обследования пациенту по телефону в короткие сроки и рекомендовать обратиться в Центр СПИД

**159. Положительный результат обследования на антитела к ВИЧ:**

- а) В кратчайшие сроки доводится до специалиста, проводившего дотестовое консультирование/лица его замещающего
- б) Доводится только до руководителя подразделения с целью сохранности персональных данных
- в) Доводится только до специалиста, ответственного за ВИЧ, закрепленного внутренним приказом МО
- г) Результат не возвращается в МО, проводившую обследование, направляется в Центр СПИД

**160. Для оценки активности репликации ВИЧ в организме инфицированного человека определяют:**

- а) Спектр антител к антигенам (белкам) ВИЧ 1,2 типов методом иммунного блота
- б) Показатели иммунного статуса (CD 4/CD 8 лимфоциты, иммунорегуляторный индекс) методом проточной цитометрии
- в) Комплементарную ДНК ВИЧ (к ДНК) в лимфоцитах методом ПЦР
- г) Определяют концентрацию РНК ВИЧ (вирусную нагрузку) методом ПЦР