

Косметология (ВО) Высшая 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 церамиды
- 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 Мейснера

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. Эккриновые 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 локалируются:

- 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. В образовании гингивальной улыбки участвует:

а) мышца поднимающая верхнюю губу и крыло носа

б) круговая мышца рта

в) большая скуловая мышца

г) мышца опускающая нижнюю губу

152. Тактильные нервные окончания находятся:

- а) в дерме
- б) в подкожно-жировой клетчатке
- в) в эпидермисе
- г) во всех соях

153. Основная функция гистиоцита:

- а) притягивание и связывание воды
- б) выработка кератина
- в) распознавание антигенов
- г) выработка пигмента меланина

154. Плеоморфизм (разнообразие формы клетки) наиболее свойственно для:

- а) рогового слоя
- б) зернистого слоя
- в) шиповатого слоя
- г) базального слоя

155. Рецептор CD44 фибробластов ответственен за:

- а) нейро-мышечную передачу
- б) адгезию молекул гиалуроновой кислоты и миграцию клетки
- в) синтез меланина
- г) синтез себума

156. Кофакторы, участвующие в синтезе коллагена содержат:

- а) ртуть и кадмий
- б) цинк, кремний и железо
- в) серебро и золото
- г) водород и калий

157. «Провал Марконионини» это:

- а) ущелье на границе италии и швейцарии
- б) углубления вокруг потовых желез

- в) уменьшение кислотности гидро-липидной мантии в складках кожи
- г) межгодовая складка

158. В составе кожного сала преобладают:

- а) холестерол
- б) триглицериды
- в) сквален
- г) полиненасыщенные жирные кислоты

159. Проплиферация фибробластов регулируется:

- а) гормонами гипофиза
- б) нервными импульсами
- в) интерлейкинами группы цитокинов
- г) активацией меланина

160. Монтгомеровы апокриновые потлвые железы локализируются:

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

161. Отличительной клеточной формой келоидных рубцов являются:

- а) гистиоциты
- б) макрофаги
- в) меланоциты
- г) гигантские фибробласты

162. Главные признаки старения лица и шеи:

- а) понижение упругости мягких тканей
- б) сухость и истончение кожи
- в) морщинистость (складчатость кожи)
- г) все перечисленное верно

163. Клинический признак не характерный для акне:

- а) папулы
- б) пустулы
- в) телеангиэктазии
- г) комедоны

164. К органическим УФ-В фильтрам относят:

- а) парааминобензойная кислота и ее производные
- б) салицилаты
- в) производные камфоры
- г) все перечисленное верно

165. Меланоциты находятся в:

- а) эпидермисе и волосяных фолликулах
- б) в папиллярном слое кожи
- в) в сетчатом слое кожи
- г) во всех слоях кожи

166. Предпочтительный размер иглы для мезотерапии лица:

- а) 32g
- б) 27g
- в) 21g
- г) 19g

167. Единицей измерения интенсивности лазерного излучения является

- а) джоуль/см²
- б) ватт/см²
- в) ампер
- г) вольт

168. Мероприятия, рекомендуемые после процедуры инъекции БТА все, кроме:

- а) не массировать места инъекции
- б) не мимировать 30-40 мин. после инъекции
- в) мимировать 30-40 мин. после инъекции

г) сохранять вертикальное положение 4 часа после инъекции

169. Факторы, влияющие на эффективность процедуры ботулинотерапии:

- а) доза токсина
- б) выбор мышц и точек инъекций
- в) концентрация раствора
- г) все вышеперечисленное

170. Показанием для контурной пластики не является:

- а) коррекция морщин и складок
- б) гиперактивность мимических мышц лица
- в) коррекция контура и объема губ
- г) воллюметрическая коррекция височной области

171. Допустимый остаточный уровень БДДЕ в препаратах контурной пластики:

- а) менее 0,01 мг в 1 мл геля ГК
- б) менее 0,002 мг в 1 мл геля ГК
- в) менее 1мг в 1 мл геля ГК
- г) менее 0,1 мг в 1 мл геля ГК

172. При деградации свободного БДДЕ образуются:

- а) нетоксичные метаболиты 1,4 бутандиол и глицерол
- б) углекислый газ и вода
- в) аминокислоты
- г) глицерин

173. Противопоказанием к контурной пластики не являются:

- а) лихорадочные состояния
- б) гиперчувствительность к компонентам дермального наполнителя
- в) наличие герпеса в анамнезе
- г) беременность, лактация

174. При проведении линейной техники:

- а) игла под острым углом к поверхности кожи (30-400) на всю длину вводится в кожу

параллельно морщине или складке

б) игла вводится в кожу и проводится в нескольких направлениях

в) игла вводится в кожу под углом 60 градусов

г) игла вводится в кожу под углом 90%

175. При проведении всеерной техники:

а) игла идет в коже параллельно морщине

б) после введения игла не выводится, а разворачивается в коже под острым углом, и введение препарата повторяется от 2 до 4 раз

в) игла вводится глубоко перпендикулярно коже

г) делаются множественные уколы.

176. Мультипунктурная техника:

а) игла идет в коже параллельно морщине

б) игла вводится глубоко перпендикулярно коже

в) игла движется в коже несколько раз на разных уровнях

г) многочисленные инъекции располагаются вдоль линии морщины/складки

177. Критерий подэпидермального расположения иглы:

а) игла контурирует

б) игла просвечивает

в) игла не определяется

г) нет правильного ответа

178. Технические погрешности при проведении контурной инъекционной пластики могут быть связаны с:

а) нарушением уровня введения препарата

б) неравномерным введением

в) избыточным введением

г) все перечисленное верно

179. При розацеа с выраженными телеангиэктазиями не следует назначать:

а) антибиотики

- б) метронидазол
- в) кортикостероиды
- г) третиноин

180. Гиперкоррекция при проведении контурной пластики может быть обусловлена:

- а) аллергическими реакциями в анамнезе
- б) несоблюдением рекомендаций врача после процедуры
- в) нарушением техники введения препарата (большое количество препарата, слишком поверхностное введение)
- г) несоблюдением правил асептики

181. К сосудистым осложнениям инъекционной контурной пластики относятся

- а) обструктивные
- б) компрессионные
- в) тромбоз
- г) всё перечисленное верно

182. Какого класса отходы существуют в медицинском учреждении, осуществляющем вид деятельности - косметология:

- а) а, б, в, г
- б) а
- в) а, б, г
- г) в

183. Бытовой мусор, объедки, упаковка от лекарств, бумага - это отходы класса:

- а) а
- б) б
- в) в
- г) г

184. Использованные ватки, тампоны с остатками крови пациента - это отходы класса:

- а) а
- б) б

в) в

г) г

185. Опасными осложнениями при повреждении угловой артерии являются все, кроме:

а) некроз

б) гематома

в) атрофия зрительного нерва

г) слепота

186. Какая средняя суммарная доза IncoBotulinum toxin A в m.depressor anguli oris:

а) 2,5 - 5 ед

б) 1,25 - 2,5 ед

в) 7,5 - 10 ед

г) 5 - 7,5 ед

187. Кто впервые предложил использовать ботулотоксин типа А в эстетических целях?

а) Джейн и Аластэйр Каррутерс

б) Вернон Брукс

в) Эндрю Блитцер

г) Алан Скотт

188. К поздним осложнениям после инъекционной контурной пластики относятся:

а) гранулематозное воспаление

б) болезненность в месте введения препарата

в) гематома

г) отек

189. При поражении тройничного нерва не наблюдается нарушение:

а) температурной чувствительности

б) двигательной активности

в) проприоцептивной чувствительности

г) болевой чувствительности

190. Апексная точка - это наиболее выступающая точка на:

а) скуловой области

б) лобной кости

в) подбородка

г) козелка

191. Симптомом поражения подглазничного нерва не является:

а) боль различной интенсивности

б) парестезии

в) трофические нарушения

г) асимметрия носогубной складки

192. Внутридермальное введение филлера возможно:

а) нет правильного ответа

б) канюлей

в) иглой

г) канюлей и иглой

193. Что не является нежелательным локальным явлением при ботулинотерапии:

а) дисфагия

б) кератит

в) диплопия

г) птоз

194. Какие анатомические структуры височной области необходимо учитывать при проведении процедуры объемного моделирования:

а) поверхностные ветви скулового нерва

б) супратрохлеарный нерв

в) передняя ветвь интраорбитальной артерии

г) передняя ветвь поверхностной темпоральной артерии

195. Какой препарат относится к ботулотоксину типа В:

- а) миоблок
- б) лантокс
- в) диспорт
- г) ксеомин

196. Опасными зонами для объемного моделирования лица не являются:

- а) foramen infraorbitale
- б) проток околоушной железы
- в) foramen supraorbitale
- г) foramen zygomaticus

197. Пути проникновения активных веществ массой до 50 кДа, содержащихся в наружных косметических средствах

- а) по межклеточным промежуткам
- б) через волосяные фолликулы и сальные потовые железы
- в) по межклеточным промежуткам и через волосяные фолликулы и сальные потовые железы
- г) через лимфососуды

198. Показанием для блефаропластики является:

- а) избытки кожи век
- б) сухая кожа век
- в) мимические морщины периорбитальной зоны
- г) снижение тургора кожи век

199. Сальные железы имеют:

- а) трубчатое строение
- б) сетчатое строение
- в) альвеолярное строение
- г) все перечисленное верно

200. Площадь кожи человека в среднем:

- а) 15000-20000 м кв

- б) 1,5-2 м кв
- в) 150-200 м кв
- г) 150-200 микрон

201. Для стадии 4А (вторичных заболеваний) ВИЧ-инфекции характерно:

- а) Поверхностные бактериальные, вирусные и грибковые поражения кожи
- б) Поражение кожи слизистых, сопровождающиеся глубокими изъязвлениями
- в) Диссеминированный опоясывающий лишай
- г) Обязательное присоединение легочного и внелегочного туберкулеза

202. 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

203. 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

204. 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

205. 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)

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

а) 112

б) 113

в) 109

г) 118

207. При попадании биологической жидкости (крови) пациента на слизистую оболочку носа рекомендуется обработка:

а) 1% раствором протаргола, 0,05% раствором перманганата|

б) 2% раствором борной кислоты, 0,01% раствором перманганата

в) Промыть водой

г) Не производить никаких действий и начать прием профилактического лечения

208. Для установления факта инфицированности ВИЧ у взрослого (без уточнения клинической стадии) достаточно:

а) Определение СД-4 клеток

б) Определение уровня иммуноглобулина

в) Наличие полового контакта с ВИЧ-инфицированным

г) Обнаружение в крови антител к ВИЧ методом иммунного блоттинга

209. Генный материал ВИЧ обнаруживается после заражения:

а) На 7 сутки

б) Через 3 месяца

в) На 15 сутки

г) Через 6 месяцев

210. Каковы основные цели существующей в настоящее время антиретровирусной терапии ВИЧ-инфекции:

- а) Максимальное подавление репликации ВИЧ|
- б) Полная элиминация вируса из организма
- в) Стимуляция иммунной системы
- г) Эффективность не доказана

211. Выберите признаки, характерные для ВИЧ-инфекции:

- а) Заразность на протяжении всего заболевания|
- б) Заразность в манифестной стадии заболевания
- в) Преимущественно быстрое присоединение вторичных заболеваний
- г) Лечение избавляет от вируса

212. 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

213. Показанием к антиретровирусной терапии является:

- а) CD4 менее 350 клеток
- б) Вирусная нагрузка более 100 000 копий в мл
- в) Наличие клинических показаний|
- г) Наличие диагноза ВИЧ-инфекция при отсутствии противопоказаний

214. 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

214. Препаратом выбора для лечения и профилактики пневмоцистной пневмонии является:

- а) Амоксицилин

- б) Рифампицин
- в) Амфотерицин – В
- г) Бисептол

215. Основной причиной полной потери зрения у больных СПИДом является:

- а) ЦМВ-инфекция|
- б) Длительное лихорадящее состояние|
- в) Туберкулез
- г) Токсоплазмоз

216. В какие сроки рекомендуется назначать постконтактную профилактику после травмы инструментом, контаминированным ВИЧ:

- а) желательно в первые два часа после травмы, но не позднее 48 часов после травмы|
- б) желательно в первые два часа после травмы, но не позднее 24 часов после травмы|
- в) желательно в первые два часа после травмы, но не позднее 72 часов после травмы
- г) назначение профилактического лечения не снижает риск инфицирования

217. 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

218. 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

219. Забор крови на антитела к ВИЧ в процедурном кабинете допускается:

- а) При предъявлении пациентом документа, удостоверяющего личность, и направления на исследование
- б) Вне зависимости от факта предъявления пациентом документа, удостоверяющего личность
- в) При предъявлении направления на исследование
- г) При предъявлении полиса ОМС

220. 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 (СД 4/СД 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