

**Инструкция:** Прочитайте внимательно задания, выберите один правильный ответ (один из предложенных отметьте значком или обведите соответствующую букву кружком).

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА  
«АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»**

**1. Взаимосвязь организма с окружающей средой и согласованную работу всех органов обеспечивает ткань**

соединительная

нервная

гладкая мышечная

эпителиальная

**2. Воздухоносные пути выстланы тканью**

плотной волокнистой соединительной

неороговевающим эпителием

гладкой мышечной

переходным эпителием

**3. Опорную функцию в организме человека выполняет ткань**

соединительная

эпителиальная

мышечная

нервная

**4. Изменение диаметра кровеносных сосудов происходит за счет**

гладкой мышечной ткани

поперечно-полосатой мышечной ткани

соединительной ткани

эпителиальной ткани

**5. Основу мышц конечностей составляет ткань**

поперечно-полосатая мышечная

гладкая мышечная

соединительная

эпителиальная ткань

**6. Кровь, лимфа, хрящевая, костная, жировая ткани человека являются разновидностями**

соединительной ткани

эпителиальной ткани

нервной ткани

мышечной ткани

**7. Клетка эпителиальной ткани называется**

эпителиоцит

миоцит

хондроцит

липоцит

**8. Клетки крови имеющие преимущественную форму двояковогнутого диска диаметром 7,5мкм, толщиной на периферии 2,5мкм, в центре – 1,5мкм**

эритроциты

тромбоциты

лейкоциты

моноциты

**9. Активно участвует в процессе свертывания крови белок**

фибриноген

гепарин

альбумин

антитромбин

**10. Для свертывания крови обязательно необходимы**

ионы кальция

альбумины

ионы натрия

ионы калия

**11. Время полного свертывания капиллярной крови в норме составляет (мин)**

3-5

1-3

7-9

9-11

**12. Агглютиногены II группы крови - это**

A

AB

B

0

**13. Клетки крови, обладающие подвижностью**

лейкоциты

эритроциты

тромбоциты

ретикулоциты

**14. В 1мл крови женщины содержится эритроцитов**

4,0-4,5

3,0-4,0

7,0-8,0

5,0-7,0

**15. Кровь составляет процент от массы тела**

7

15

20

9

**16. В состав плазмы входят**

эритроциты, тромбоциты  
фибриноген, сыворотка  
эритроциты, фибриноген  
лейкоциты, эритроциты

**17. Форменные элементы крови, не имеющие в клетках ядро**

эритроциты  
эозинофилы  
моноциты  
нейтрофилы

**18. Функцией лейкоцитов является**

защита организма от инфекции  
транспорт газов  
свертывание крови  
тромбообразование

**19. Самой многочисленной группой являются**

базофилы  
нейтрофилы  
моноциты  
эозинофилы

**20. Основу тромба составляет**

фибриноген  
тромбин  
фибрин  
гепарин

**21. Группы крови у людей отличаются друг от друга**

солевым составом плазмы  
содержанием фибриногена  
видами белков, содержащимися в эритроцитах  
видами белков, содержащимися в плазме и эритроцитах

**22. Клетки крови лишенные ядра и состоящие из стромы, заполненной гемоглобином и белково-липидной оболочкой**

тромбоциты  
лейкоциты  
эритроциты  
нейтрофилы

**23. Признаком венозного кровотечения является**

незначительное кровотечение  
непрерывная струя крови алого цвета  
непрерывная струя крови темного цвета

**24. Белые кровяные тельца, представляют собой бесцветные клетки, содержащие ядро и протоплазму, размером от 8мм до 20мм**

лейкоциты  
тромбоциты  
эритроциты

нейтрофилы

**25. Если активность свертывающей системы выше, чем противосвертывающей, может возникнуть**

анемия

тромбоз

кровотечения

малокровие

**26. Антикоагулянт является**

фибринолиз

гепарин

протромбин

фибрин

**27. Уменьшение количества эритроцитов называется**

лейкоцитозом

эритропенией

эритроцитозом

лейкопенией

**28. Рост кости в толщину происходит благодаря**

периосту

красного костного мозга

губчатого вещества

желтого костного мозга

**29. Длинными трубчатыми костями являются**

бедренные, локтевые

локтевые, плечевые

фаланги пальцев, крестец

грудина, лопатка

**30. В черепе человека**

преобладает лицевой отдел

мозговой отдел развит сильнее лицевого

кости соединены подвижно

все кости проходят в эмбриональный период три стадии развития

**31. Пояс нижних конечностей составляют**

предплюсна, плюсна

бедренная кость, большеберцовая кость, малоберцовая кость

тазовые кости, крестец, копчик

лопатка, запястье, пясть

**32. Os palatinum входит в состав отдела черепа**

мозгового

лицевого

мозгового и лицевого

**33. Часть кости, являющаяся кроветворным органом**

костная ткань

хрящевая ткань

желтый костный мозг

красный костный мозг

**34. Скелет человека образует**

100 костей

200 костей

300 костей

400 костей

**35. Лобная, клиновидная, решетчатая, височная и верхнечелюстная кости по строению относятся к костям**

трубчатым

губчатым

воздухоносным

смешанным

**36. Соединения костей бывают**

подвижные, неподвижные

неподвижные

полуподвижные, подвижные

подвижные, неподвижные, полуподвижные

**37. К подвижным соединениям относятся**

хрящи

синхондрозы

амортизаторы

суставы

**38. Скелет выполняет функции**

дыхательную и выделительную

трофическую

защитную

опорную и защитную

**39. Окостенение хрящей заканчивается в**

5-8 лет

15-18 лет

18-20 лет

21-24 года

**40. К истинным ребрам относятся**

1-12 пары

8-10 пары

11-12 пары

1-7 пары

**41. Плоские, дугообразные кости - это**

позвонки

лопатки

ребра

копчик

**42. Шейный отдел состоит из**

8 позвонков  
12 позвонков  
7 позвонков  
5 позвонков

**43. Боковое искривление позвоночника называется**

лордоз  
кифоз  
остеохондроз  
сколиоз

**44. Локтевой сустав состоит из**

2 суставов  
3 суставов  
1 сустава  
4 сустава

**45. Неподвижное соединение костей называется**

скелетом  
суставом  
мениском  
швом

**46. Сниженная двигательная активность человека называется**

гомеостазом  
гипердинамией  
гиподинамией  
гиперстенезией

**47. В группу глубоких мышц шеи входят**

лестничные мышцы  
надподъязычные мышцы  
грудинно-щитовидная мышца шеи  
длинная мышца шеи

**48. К основным особенностям мимических мышц относится**

малый размер  
круговое расположение волокон  
прикрепление к костям одним концом  
прикрепление к костям с двух сторон

**49. К мышцам брюшного пресса относится**

передняя зубчатая мышца  
прямая мышца живота  
поясничная мышца  
поперечная мышца груди

**50. К мышцам-сгибателям тазобедренного сустава относятся**

большая ягодичная мышца  
наружная косая мышца живота

четырёхглавая мышца бедра

малая ягодичная мышца

**51. Височная мышца располагается в**

теменной области

подвисочной ямке

височной ямке

в крыловидной ямке

**52. К поверхностным мышцам шеи относится мышца**

средняя лестничная

передняя лестничная

грудино-ключично-сосцевидная

медиальная крыловидная мышца

**53. Мышца боковой стенки брюшной полости**

прямая мышца живота

внутренняя косая мышца живота

пирамидальная мышца

передняя зубчатая мышца

**54. Самый крупный нерв тела человека**

запирательный

бедренный

седалищный

диафрагмальный

**55. Спинной мозг представляет цилиндрический тяж длиной**

40-45 см

35-40 см

50-55 см

30-35 см

**56. Симпатические ядра спинного мозга залегают:**

в боковых рогах

в передних рогах

в задних рогах

**57. Функция симпатической нервной системы заключается в**

ускорение сердечного ритма

замедление сердечного ритма

уменьшение минутного объема сердца

**58. Функция парасимпатической нервной системы заключается в**

увеличении минутного объема сердца

ускорении сердечного ритма

замедлении сердечного ритма

**59. Нервные импульсы, идущие от костей, суставов, мышц, идут в**

височную долю

лобную долю

теменную долю

**60. Плечевое сплетение иннервирует**

кожу и мышцы живота

кожу лица и мимические мышцы

кожу и мышцы рук

**61. Мимические мышцы иннервируются нервом**

лицевым

языкоглоточным

тройничным

языкоглоточным

**62. Гладкие мышцы внутренних органов иннервирует нерв**

блуждающий

языкоглоточный

лицевой

тройничный

**63. Чувствительные нейроны локализованы в**

задних рогах спинного мозга

боковых рогах спинного мозга

передних рогах спинного мозга

**64. Объем спинномозговой жидкости колеблется в пределах (мл)**

1-100

300-400

100-200

400-500

**65. Симпатические центры локализуются в**

грудных и поясничных сегментах спинного мозга

среднем мозге

крестцовых сегментах спинного мозга

**66. Двигательные нейроны локализованы в**

передних рогах спинного мозга

задних рогах спинного мозга

боковых рогах спинного мозга

**67. Нижняя граница спинного мозга соответствует уровню поясничного позвонка**

3-4

1-2

4-5

1-5

**68. Каким из рефлексов управляет крестцовый отдел спинного мозга**

отдергиванием руки при ожоге

коленным

дыхательным

**69. Дыхательный центр находится в отделе мозга**

среднем

продолговатом

мосте



промежуточном

**70. Ядра V-VIII пар черепных нервов расположены в отделе мозга**

продолговатом

заднем

промежуточном

мозжечке

**71. В сером веществе верхних холмиков четверохолмия находятся**

подкорковые слуховые центры

подкорковые зрительные центры

красные ядра

**72. В сером веществе нижних холмиков четверохолмия находятся**

подкорковые слуховые центры

подкорковые зрительные центры

черное вещество

подкорковые вестибулярные центры

**73. Структура мозга, секретирующая спинномозговую жидкость**

сосудистое сплетение желудочков

паутинная оболочка

синусы твердой мозговой оболочки

**74. Борозды и извилины не имеет**

средний мозг

мост

продолговатый мозг

**75. Координацию движений осуществляет**

промежуточный мозг

средний мозг

мозжечок

**76. Зрительная зона находится**

в лобной доле

в теменной доле

в затылочной доле

**77. Центры управления мышечными движениями расположены**

в лобной доле

в теменной доле

в затылочной доле

**78. Зона кожно-мышечной чувствительности**

в лобной доле

в теменной доле

в височной доле

**79. Количество черепных нервов**

7 пар

10 пар

12 пар

31 пара

**80. Регуляцию и согласование физиологических процессов, протекающих во внутренних органах, обеспечивает**

промежуточный мозг

средний мозг

спинной мозг

**81. Вся информация от органов чувств стекается в**

таламус

большие полушария

мозжечок

продолговатый мозг

**82. Доля головного мозга, в которой находятся обонятельные и вкусовые зоны**

височная

теменная

лобная

затылочная

**83. Нервная система человека в отличие от эндокринной системы**

реагирует на внешние, а не на внутренние воздействия

действует быстрее

не работает во время сна

**84. Центры условных рефлексов, в отличие от безусловных, расположены у человека в**

коре больших полушарий

продолговатом мозге

среднем мозге

**85. Безусловные рефлексы человека и животных обеспечивают**

приспособление организма к постоянным условиям среды

приспособление организма к меняющемуся внешнему миру

освоением организмом новых двигательных умений

**86. Слюноотделение у человека при виде лимона - рефлекс**

условный

безусловный

защитный

**87. Особенности спинномозговых рефлексов у человека**

передаются по наследству

приобретаются в течение жизни

позволяют организму выжить в изменяющихся условиях среды

**88. Реакция ребенка на бутылочку с молоком – это рефлекс, который**

передается по наследству

формируется без участия коры больших полушарий

приобретается в течение жизни

**89. Человек, в отличие от животных, услышав знакомое слово, воспринимает**

тональность звуков

интенсивность звукового сигнала  
его смысл

**90. Ко второй сигнальной системе человека относят**

условные рефлексы

инстинкты

речь

**91. На сетчатке возникает изображение предмета**

нормальное

перевернутое увеличенное

перевернутое уменьшенное

**92. Аккомодация - это**

способность хрусталика изменять свою кривизну при изменении расстояния до предмета

возбуждение зрительных рецепторов

вращение глаза при боковом расположении предмета

**93. Систему нейронов, воспринимающих раздражения, проводящих нервные импульсы и обеспечивающих переработку информации, называют:**

нервным волокном

нервом

анализатором

**94. Евстахиева труба входит в состав**

наружного уха

среднего уха

внутреннего уха

**95. Проводниковая часть зрительного анализатора – это**

сетчатка

зрачок

зрительный нерв

**96. Изменения в полукружных каналах приводят к**

нарушению равновесия

воспалению среднего уха

ослаблению слуха

**97. При чтении книг в движущемся транспорте происходит утомление мышц**

изменяющих кривизну хрусталика

регулирующих размер зрачка

изменяющих объём глазного яблока

**98. Давление на барабанную перепонку, равное атмосферному, со стороны среднего уха обеспечивается у человека**

слуховой трубой

перепонкой овального окна  
слуховыми косточками

**99. Полный и окончательный анализ внешних раздражителей происходит в**

рецепторах  
корковом конце анализатора  
телах нейронов проводниковой части анализатора

**100. Внешние раздражители преобразуются в нервные импульсы в нервных волокнах**

телах нейронов центрально й нервной системы  
рецепторах

**101. Анализатор состоит из**

рецептора, преобразующего энергию внешнего раздражения в энергию нервного импульса

участка коры головного мозга, в котором происходит обработка полученной информации

воспринимающего, проводящего и центрального звеньев

**102. Радужная оболочка - ...**

является основной светопреломляющей структурой глаза

определяет цвет глаз

обеспечивает питание глаза

**103. Хрусталик - ...**

является основной светопреломляющей структурой глаза

регулирует поток света, поступающего в глаз

обеспечивает питание глаза

**104. В состав вестибулярного аппарата входят**

улитка

полукружные каналы

барабанная полость

**105. Эпидермисом называют**

наружный и ростковый слои

подкожную клетчатку

дерму

**106. Гормонами надпочечников являются**

тироксин, инсулин

глюкокортикоиды

глюкагон, пролактин

**107. Гормонами яичников являются**

фолликулостимулирующий, лютеинизирующий

андрогены

эстрогены, прогестерон

**108. Гормоном эпифиза является**

тестостерон

мелатонин

тиреотропин

**109. Увеличивает количество кальция в крови**

инсулин

паратгормон

тиреокальцитонин

**110. Для выработки гормонов щитовидной железы необходим**

кальций

фтор

йод

**111. Частоту сердечных сокращений усиливает**

прогестерон

глюкагон

адреналин

**112. Адренокортикотропный гормон (АКТГ) стимулирует работу**

поджелудочной железы

половых желез

надпочечников

**113. При гипофункции паращитовидных желез наблюдается**

акальциемия

гиперкальциемия

гипокальциемия

**114. Андрогены выделяются**

яичками, надпочечниками

поджелудочной железой

передней долей гипофиза

**115. Грудной проток формируется на уровне**

X грудного - I поясничного позвонков

X грудного - II поясничного позвонков

XII грудного - I поясничного позвонков

**116. Лимфатические узлы играют важную роль в защите организма, так как в них**

образуются антигены

обезвреживаются вредные продукты обмена веществ

обезвреживаются вредные вещества, всосавшиеся в кровь из пищеварительной системы

**117. Части грудного протока**

грудная, брюшная

шейная, грудная

шейная, брюшная, грудная

**118. Лимфатические узлы медиальной поверхности стопы впадают в**

глубокие паховые узлы

подколенные узлы

поверхностные паховые узлы

**119. Структурно-функциональная единица иммунной системы**

тельца Гассала

лимфатический узел

лимфоцит

**120. Работу сердца усиливает**

симпатическая нервная система

парасимпатическая нервная система

ионы железа

**121. Из правого желудочка сердца кровь попадает в**

легочной ствол

легочную артерию

аорту

**122. В правое предсердие впадают сосуды**

коронарные артерии

верхняя и нижняя полые вены

легочная вена

**123. Толщина стенок предсердий**

одинакова

слева толще

справа толще

**124. Общая продолжительность сердечного цикла составляет**

0,8с

1,0с

0,6с

1 с

**125. Сосуды, которые несут кровь от сердца к органам, называются**

артерии

вены

анастомозы

лимфатические

**126. Сосуды, которые несут кровь от органов к сердцу называются**

вены

анастомозы

артерии

лимфатические

**127. Малый круг кровообращения начинается**

легочным стволом

аортой

полыми венами

коронарными венами

**128. Большой круг кровообращения начинается**

аортой

полыми венами

легочным стволом

коронарными артериями

**129. В правое предсердие впадают**

верхняя полая и нижняя полая вены

легочная вена

легочной ствол

**130. Венозные клапаны**

регулируют просвет сосудов

препятствуют обратному току крови

направляют движение крови от сердца

**131. К парным висцеральным ветвям брюшной аорты относится**

чревной ствол

почечная артерия

верхняя брыжеечная артерия

**132. Кровь в аорту поступает из**

правого желудочка сердца

левого желудочка сердца

левого предсердия сердца

**133. Бедренная артерия является продолжением артерии**

наружной подвздошной

общей подвздошной

срединной крестцовой

**134. Нижняя полая вена формируется при слиянии вен**

общих подвздошных

поясничных

селезеночных

**135. Лимфатические протоки впадают**

в аорту

в полые вены

в воротную вену печени

**136. Полые вены впадают в**

левое предсердие

правое предсердие

правый желудочек

**137. От матери в организм плода идет кровь**

артериальная

венозная

смешанная

**138. Яичковые артерии отходят от**

почечной артерии

брюшной аорты

внутренней подвздошной артерии

**139. Самый крупный из хрящей гортани человека**

черпаловидный

надгортанник

щитовидный

**140. Слизь, выделяемая эпителием слизистой оболочки носовой полости**

склеивает пылинки, задерживает микробы, увлажняет воздух

способствует газообмену

содержит вещества, улавливающие запахи

**141. В носовой полости воздух согревается благодаря наличию в слизистой оболочке**

кровеносных сосудов

лимфоидных фолликулов

слизи

**142. Правый главный бронх делится на**

две ветви

три ветви

семь ветвей

**143. Ворота лёгких располагаются на поверхности**

диафрагмальной

медиальной

позвоночной

**144. Жизненная емкость легких составляет (мл)**

3000-4000

300-700

6000-8000

**145. Надгортанник отделяет гортань от**

пищевода

глотки

трахеи

**146. Анатомическое образование, находящееся позади трахеи**

пищевод

глотка

дуга аорты

**147. Диафрагма относится к мышцам**

разгибающим позвоночник

живота

мышцам груди

**148. Полость гортани человека покрыта**

слизистой оболочкой с мерцательным эпителием и складками

слизистой оболочкой с ворсинками

хрящевыми полукольцами и поперечно-полосатой мышечной тканью

**149. Слизь, выделяемая эпителием слизистой носовой полости**

содержит вещества, улавливающие запахи

согревает вдыхаемый воздух

склеивает пылинки, задерживает микробы, увлажняет воздух



**150. Специфическим регулятором активности дыхательного центра является**

концентрация кислорода в крови

оксигемоглобин

концентрация углекислого газа в крови

**151. Голосовая щель - это**

пространство между голосовыми связками

щель между надгортанником и гортанью

пространство между щитовидным и перстневидным хрящами

**152. Количество долей в легком**

в правом 3, в левом 2

в левом 3, в правом 2

в правом 3, в левом 3

**153. При разрушении дыхательного центра продолговатого мозга дыхательные движения**

учащаются

не изменяются

прекращаются

**154. В состоянии покоя частота дыхания в 1 минуту у взрослого человека в среднем составляет**

26-30

23-25

16-20

14-16

**155. Свободный гемоглобин называется**

карбогемоглобин

дезоксигемоглобин

оксигемоглобин

**156. Резервный объем вдоха в покое составляет (мл)**

3000-4000

1500-2000

500-1000

350-500

**157. Соляную кислоту вырабатывают железы желудка**

главные

обкладочные

пилорические

**158. Ворсинки имеются в**

поперечной ободочной кишке

желудке

подвздошной кишке

**159. Непроизвольный сфинктер прямой кишки образован**

подвздошно-поясничной мышцей

круговым слоем мышц стенки прямой кишки

мышцами диафрагмы таза

**160. Проток желчного пузыря открывается в**

двенадцатиперстную кишку

желудок

в общий печеночный проток

**161. Фермент, расщепляющий крахмал, птиалин образуется в**

печени

поджелудочной железе

железах желудка

**162. Слюна и слезная железа содержит бактерицидное вещество**

интерферон

муцин

лизоцим

**163. В тонком кишечнике происходит**

механическая обработка питательных веществ

расщепление и всасывание питательных веществ

расщепление питательных веществ с помощью микрофлоры

**164. В клетках печени синтезируется**

глюкагон

гликоген

серотонин

брадикинин

**165. При пониженной кислотности в желудке может быть нарушено расщепление**

белков

углеводов

жиров

солей

**166. Червеобразный отросток (аппендикс) выполняет функцию**

кровообразную

иммунную

пищеварительную

дыхательную

**167. Структурно-функциональная единица печени**

панкреатоцит

гепатоцит

эпителиоцит

**168. Из аминокислот состоят**

углеводы

белки

нуклеиновые кислоты

липиды

**169. Жиры расщепляются до**

моносахаридов

аминокислот

глицерина, жирных кислот

полисахаридов

**170. Продуктами распада жиров являются**

глюкоза

глицерин и жирные кислоты

аминокислоты

**171. Соединения способные откладываться в запас в организме человека**

белки, жиры

белки, углеводы

жиры, углеводы

**172. Антигеморрагический витамин - это**

К

А

U

D

**173. Энергетическим обменом (диссимиляцией) называют процессы**

высвобождения энергии в организме в результате разрыва химических связей молекул белков, жиров и углеводов

передвижения пищевых веществ по пищеварительному каналу

теплообмена между организмом и окружающей средой

**174. Почки расположены**

на уровне средних грудных позвонков

на уровне 8 грудного – 1 поясничного позвонков

на уровне 12 грудного – 1-2 поясничных позвонков

**175. Через ворота почек выходят**

собирательные трубочки

почечная вена, мочеточник, лимфатические сосуды

артерии

**176. Длина мочеточника взрослого человека составляет**

10-15см

25-30см

50-60см

30-50см

**177. Моча движется по мочеточнику благодаря**

сокращению мышц мочеточника

сокращению стенок лоханки

силе тяжести

давлению брюшного пресса

**178. Емкость мочевого пузыря у взрослого человека составляет в пределах (мл)**

500-700

250-500

1000-1300

700-1000

**179. Часть почки, в которой находятся нефроны**

лоханка

корковое вещество

мозговое вещество

малые чашечки

**180. Место образования первичной мочи**

капсула Шумлянского-Боумена

петля Генле

извитые канальцы

юктагломерулярный аппарат

**181. Функция капиллярного (мальпигиевого) клубочка**

фильтрация лимфы

фильтрация крови

фильтрация воды

**182. Большое количество белка в моче носит название**

цилиндрурия

протеинурия

пиурия

гематурия

**183. Первой фазой мочеобразования является**

канальцевая реабсорбция

клубочковая фильтрация

секреция

**184. Недержание мочи называется**

энурез

гематурия

пиурия

олигурия

**185. Сознательная задержка мочеиспускания связана с деятельностью**

продолговатого мозга

коры мозга

среднего мозга

**186. Стенка мошонки состоит из**

7 слоев

6 слоев

3 слоев

5 слоев

**187. Внутренними мужскими половыми органами являются**

семенные пузырьки, яички, предстательная железа

половой член

промежность

**188. Сперматозоиды образуются**

в выносящих канальцах

в извитых канальцах

в прямых канальцах

**189. Внутренней оболочкой матки является**

эндометрий

миометрий

параметрий

**190. Яичники выделяют гормоны**

прогестерон, эстроген

пролактин

фолликулостимулирующий гормон

**191. Орган, расположенный впереди матки**

мочевой пузырь

прямая кишка

влагалище

**192. В матке не выделяют в виде отдельной части**

головку

дно

шейку

**193. В яичниках образуются**

яйцеклетка и женские половые гормоны

ферменты

сперматозоиды

**194. Наружная оболочка матки называется**

периметрий

параметрий

эндометрий

**195. С овуляцией тесно связан процесс, повторяющийся ежемесячно в организме**

менструация

эмбриогенез

диурез

**196. Полый мышечный грушевидной формы орган, расположенный в малом тазу у женщины, называется**

матка

маточные трубы

яичники

**197. Репродуктивная система женщины - это**

яичники, матка, маточные трубы, влагалище, вульва

влагалище, матка, мочевой пузырь

яичники, мочеиспускательный канал, матка

**198. Рост и развитие яйцеклетки называется**

овогенез

овуляция

саливация

**199. Функция прогестерона**

подготавливает слизистую матки к имплантации оплодотворенной яйцеклетки  
развитии вторичных половых признаков  
сокращении матки

**200. Задняя стенка влагалища прилежит к**

прямой кишке  
мочеиспускательному каналу  
мочевому пузырю

## УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА С ОСНОВАМИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ»

### **1. Органоид клетки, выполняющий энергетическую функцию:**

Рибосома  
Митохондрия  
Клеточный центр  
Лизосома

### **2. Плазматическая мембрана клетки:**

Хранит наследственную информацию  
Обеспечивает избирательный транспорт веществ в клетке  
Обеспечивает клетку энергией  
Образует нити веретена деления

### **3. Рибосомы:**

Осуществляют внутриклеточное пищеварение  
Участвуют в сборке белковой молекулы  
Обеспечивают клетку энергией  
Хранят наследственную информацию

### **4. Наука, изучающая закономерности наследственности и изменчивости:**

Микробиология  
Анатомия  
Генетика  
Гигиена

### **5. Хромосомы в световом микроскопе хорошо различимы на стадии:**

Интерфазы  
Метафазы  
Анафазы  
Телофазы

### **6. В состав хромосом входят:**

ДНК и белки  
Углеводы и жиры  
Вода и минеральные элементы  
Вода и витамины

### **7. Мономерами ДНК и РНК являются:**

Нуклеотиды  
Белки  
Углеводы  
Триплеты

### **8. Аденин в молекуле ДНК образует комплементарную связь с:**

Тимином  
Цитозином  
Гуанином  
Урацилом

### **9. Наследственная информация содержится в:**

ДНК

РНК

АТФ

Все перечисленное верно

**10. В норме соматические клетки человека содержат:**

8 хромосом

46 хромосом

48 хромосом

23 хромосомы

**11. Хромосомы, принадлежащие одной паре:**

Гомологичные

Негомологичные

Сестринские

Гаплоидные

**12. Удвоение участка хромосом или гена называется:**

Делеция

Дупликация

Инверсия

Транслокация

**13. Двухспиральная модель ДНК была предложена:**

Уотсоном и Криком

Ламарком и Линнеем

Дарвиным и Вавиловым

Менделем и Морганом

**14. Сколько гамет образует организм AaBbCc:**

Одну

Две

Четыре

Восемь

**15. Носители наследственной информации в клетке:**

Рибосомы

Хромосомы

Центросомы

Митохондрии

**16. Все хромосомы кариотипа человека по размеру и расположению центромеры делятся на:**

5 групп

6 групп

7 групп

3 группы

**17. Хромосомы, у которых центромера расположена точно в центре:**

Акроцентрические

Метацентрические

Субметацентрические



Гомологичные

**18. Кариотип здорового мужчины:**

46, ХУ

46, ХХ

45, ХО

47, ХХУ

**19. Полуоткрытый рот с высунутым языком и выступающей нижней челюстью характерны для синдрома:**

Патау

Клайнфельтера

Дауна

Эдвардса

**20. Рост маленький, по бокам шеи крыловидные кожные складки, недоразвитие вторичных половых признаков характерны для синдрома:**

Эдвардса

Клайнфельтера

Шерешевского-Тернера

Патау

**21. Точный метод диагностики хромосомных заболеваний:**

Цитогенетический

Близнецовый

Популяционно-статистический

Дерматоглифический

**22. Генеалогический метод, или:**

Родословный

Популяционно-статистический

Цитологический

Биохимический

**23. Фенилкетонурия – это нарушение обмена:**

Аминокислотного

Углеводного

Жирового

Минерального

**24. Место гена на хромосоме называется:**

Локус

Оперон

Аллель

Нуклеотид

**25. Организм с генотипом АаВв (гены в разных парах хромосом) образует гаметы:**

Аа, АА, ВВ, Вв

АВ, Ав, аВ, ав

А, В, а, в

АВ, ав

**26. Расщепление по генотипу 1:2:1 получится в случае:**

$P_{\text{♀}}Aa \times \text{♂}Aa$

$P_{\text{♀}}AA \times \text{♂}Aa$

$P_{\text{♀}}AA \times \text{♂}AA$

$P_{\text{♀}}Aa \times \text{♂}aa$

**27. 50% гетерозиготных организмов получится в случае:**

$P_{\text{♀}}aa \times \text{♂}aa$

$P_{\text{♀}}Aa \times \text{♂}aa$

$P_{\text{♀}}AA \times \text{♂}AA$

$P_{\text{♀}}Aa \times \text{♂}Aa$

**28. Группа крови детей, если у отца и матери I группы крови:**

I группа

II группа

III группа

IV группа

**29. Резус-конфликт возможен, если:**

Мать – резус-отрицательная, отец – резус-положительный

Мать – резус-положительная, отец – резус-отрицательный

Мать и отец – резус-положительные

Мать и отец – резус-отрицательные

**30. Факторы внешней среды вызывающие мутации, называются:**

Мутагены

Эстрогены

Агглютиногены

Адаптогены

**31. Совокупность различий между представителями одного вида – это:**

Кроссинговер

Наследственность

Изменчивость

Конкордантность

**32. Заболевания, вызванные изменением количества и структуры хромосом:**

Генные

Хромосомные

Мультифакториальные

Соматические

**33. Пробанд – это:**

Больной, обратившийся к врачу

Человек, по отношению к которому составляется родословная

Здоровый человек, обратившийся к врачу

Все перечисленное верно

**34. Тип наследования, при котором чаще встречаются кровно родственные браки:**

Аутосомно-доминантный

Аутосомно-рецессивный

У-сцепленный

Х-сцепленный

**35. Сибсы – это:**

Все родственники пробанда

Родители пробанда

Родные братья и сестры пробанда

Бабушки и дедушки пробанда

**36. Наследуется по Х-сцепленному рецессивному типу:**

Гемофилия

Полидактилия

Фенилкетонурия

Брахидактилия

**37. Фенилкетонурия наследуется по типу:**

Аутосомно-доминантному

Аутосомно-рецессивному

Сцепленному с Х-хромосомой

Сцепленному с У-хромосомой

**38. Кариотип при синдроме Дауна:**

47, XX/XY+21

47, XX/XY+18

46, XX/XY, 5p<sup>-</sup>

47, XX/XY+13

**39. Кариотип при синдроме «кошачьего крика»:**

47, XX/XY+21

47, XX/XY+18

46, XX/XY, 5p<sup>-</sup>

47, XX/XY+13

**40. При синдроме Патау кариотип:**

47, XX/XY+21

47, XX/XY+13

46, XX/XY, 5p<sup>-</sup>

47, XX/XY+18

**41. Наследственное заболевание, для которого характерно нарушение цветового зрения:**

Дальтонизм

Ихтиоз

Гемофилия

Астигматизм

**42. Отсутствие или уменьшение количества меланина в организме – это наследственное заболевание:**

Галактоземия

Альбинизм

Гемофилия

Дальтонизм

**43. Наследственное заболевание, при котором в организме больного не усваивается лактоза (молочный сахар), называется:**

Фруктозурия

Серповидно-клеточная анемия

Галактоземия

Фенилкетонурия

**44. Брахидактилия – это:**

Сращение пальцев

Равномерное укорочение пальцев

Изменение формы пальцев

Увеличение количества пальцев

**45. Птеригиум – это:**

Крыловидные кожные складки, идущие от затылка по бокам шеи

Увеличение расстояния между углами глаз

Увеличение молочных желез

Вертикальная кожная складка у внутреннего угла глаз

**46. Крипторхизм – это:**

Неопущение яичек в мошонку

Увеличение молочных желез

Вертикальная кожная складка у внутреннего угла глаз

Увеличение расстояния между углами глаз

**47. Возрастной интервал матери, в котором повышен риск рождения ребенка с хромосомными аномалиями:**

20-25

25-30

30-35

35-40

**48. С помощью УЗИ можно определить у плода:**

Гемофилию

Фенилкетонурию

Редукционные пороки конечностей

Миопию

**49. Наследственное заболевание, поддающееся коррекции с помощью специальной диеты:**

Синдром Дауна

Синдром Эдвардса

Галактоземия

Синдром Шерешевского-Тернера

**50. С помощью массового биохимического скрининга можно определить наследственное заболевание:**

Сахарный диабет

Альбинизм

Фенилкетонурию

Гемофилию

**51. Пренатальная диагностика – это:**

Дородовая диагностика болезни у эмбриона или плода

Комплекс мероприятий, направленных на предупреждение развития заболевания у ребенка

Пропаганда медицинских знаний

Все перечисленное верно

**52. Три последовательно расположенных нуклеотида в молекуле ДНК – это:**

Триплет

Нуклеотид

Ген

Экзон

**53. Какая группа крови у матери, если у отца II гомозиготная группа, а у родившегося сына IV группа крови:**

I группа

II группа

III группа

Любая

**54. Перенос участка хромосомы на другую, негомологичную ей, называется:**

Транслокация

Дупликация

Делеция

Инверсия

**55. Совпадение болезней у близнецов:**

Конкордантность

Наследственность

Кроссинговер

Дискордантность

**56. Выберите схему дупликации:**

ABCCDF

FDEF

BCDEF

ABCDF

**57. Заболевания, причиной которых является мутация в пределах одного гена, называются:**

Мультифакториальные

Хромосомные

Моногенные

Соматические

**58. Признаки фенилкетонурии проявляются у больного в:**

Пожилом возрасте

Первые недели жизни

Зрелом возрасте

Пубертатном возрасте

**59. Органоиды, представляющие собой субмикроскопические гранулы, расположенные на мембранах шероховатой эндоплазматической сети:**

Митохондрии

Лизосомы

Рибосомы

Ядрышки

**60. Равноплечие хромосомы:**

Метацентрические

Субметацентрические

Акроцентрические

Все перечисленное верно

**61. Слабонервноплечие хромосомы:**

Субметацентрические

Метацентрические

Акроцентрические

Все перечисленное верно

**62. Резконервноплечие хромосомы:**

Субметацентрические

Метацентрические

Акроцентрические

Все перечисленное верно

**63. Неполовые хромосомы человека – это:**

Аутосомы

Лизосомы

Хроматиды

Гетерохромосомы

**64. АТФ в клетке синтезируется в:**

Митохондриях

Лизосомах

Рибосомах

ЭПС

**65. В метафазу происходят следующие процессы:**

Хромосомы начинают передвигаться к экватору митотического веретена

Растворяется ядерная оболочка

Дочерние хромосомы расходятся к противоположным полюсам

Клетка делится

**66. В анафазу происходят следующие процессы:**

Хроматиды расходятся к противоположным полюсам

Веретено деления разрушается

Ядрышко вновь образуется

Клетка делится

**67. В результате слияния яйцеклетки и сперматозоида образуется:**

Гамета

Зигота

Аутосома

Гетерохромосома

**68. Явление обмена идентичными участками гомологичных хромосом:**

Кроссинговер

Изменчивость

Наследственность

Гомологичность

**69. Крипторхизм - это:**

Незаращение мочеиспускательного канала

Неопущение яичек в мошонку

Недоразвитие наружных половых органов

Увеличение молочных желез

**70. Метод изучения рельефа кожи на пальцах, ладонях, стопах:**

Дерматоглифический

Генеалогический

Цитологический

Популяционно-статистический

**71. Лицо, родословная которого составляется:**

Пробанд

Индивид

Сибс

Пациент

**72. Метод антропогенетики, основанный на прослеживании признаков в ряду поколений:**

Биохимический

Генеалогический

Близнецовый

Цитологический

**73. Дальтонизм наследуется по типу:**

Аутосомно-доминантный

Аутосомно-рецессивный

X-сцепленный доминантный

X-сцепленный рецессивный

**74. Метод, позволяющий изучать наследственные признаки (заболевания) в больших группах населения, в одном или нескольких поколениях:**

Генеалогический

Дерматоглифический

Цитогенетический

Биохимический

**75. Кариотипирование или метод:**

Цитогенетический

Генеалогический

Иммуногенетический  
Близнецовый

**76. У человека неспособность сворачивать язык в трубочку рецессивна по отношению к способности сворачивать язык в трубочку. Какой генотип можно указать сразу:**

Неспособности сворачивать язык в трубочку

Способности сворачивать язык в трубочку

Неспособности сворачивать язык в трубочку и способности сворачивать язык в трубочку

Ни какой

**77. Генетический аппарат клетки содержится в:**

Рибосомах

Ядрышках

Ядре

ЭПС

**78. Тип наследования полидактилии:**

Аутосомно-доминантный

Аутосомно-рецессивный

Сцепленный с X- хромосомой

Сцепленный с Y- хромосомой

**79. Если мать ребенка дальтоник, а отец здоровый, ребенок неизбежно будет дальтоником:**

Если это сын

Если это дочь

В любом случае

Все перечисленное верно

**80. Носители наследственной информации в клетке:**

Лизосомы

Рибосомы

Хромосомы

Пластиды

**81. Изучая тельца Барра, можно определить:**

Хромосомные болезни, связанные с нарушением количества аутосом

Болезни обмена веществ

Хромосомные болезни, связанные с нарушением количества X-хромосом

Генные болезни

**82. Какое из азотистых оснований не входит в молекулу РНК:**

Аденин

Тимин

Урацил

Гуанин

**83. Зависимость нескольких признаков от одного гена - это:**

Плейотропия

Кроссинговер



Полимерия

Эпистаз

**84. Кратное увеличение числа гаплоидных наборов хромосом называется:**

Полисомия

Полипloidия

Моносомия

Трисомия

**85. Наследственное заболевание, при котором в нервных клетках накапливаются липиды:**

Галактоземия

Амавротическая идиотия

Фенилкетонурия

Муковисцидоз

**86. Альбинизм наследуется по:**

Аутосомно-доминантному типу

Аутосомно-рецессивному типу

Сцепленному с У-хромосомой типу

Сцепленному с Х-хромосомой типу

**87. У человека ген карих глаз (А) доминирует над геном голубых (а).**

**Генотип голубоглазого:**

АА

Аа

аа

А

**88. Арахнодактилия – это:**

Укорочение пальцев

Увеличение длины пальцев

Сращение пальцев

Нормальное строение пальцев

**89. Утолщенная широкая ладонь, укороченные пальцы:**

Синдактилия

Брахидактилия

Арахнодактилия

Полидактилия

**90. Часть одной цепи ДНК состоит из нуклеотидов ... А-Т-Ц-Г-Г-А- ..., а в другой:**

Ц-Г-Т-А-А-Ц

У-Г-А-У-У-Г

Т-А-Г-Ц-Ц-Т

А-Г-Т-А-А-У

**91. Кордоцентез проводится в сроки беременности:**

5-8 недель

9-11 недель

16-18 недель

20-23 недели

**92. Диагностические критерии адреногенитального синдрома:**

Гипертелоризм, брахидактилия, низкий рост, паховые грыжи

Ускорение соматического развития, повышенное выделение гормонов коры надпочечников

Умственная отсталость, оттопыренные уши, массивный подбородок

Полуоткрытый рот, выступающая нижняя челюсть

**93. Мышечная дистрофия Дюшенна наследуется по типу:**

Аутосомно-доминантному

X-сцепленному рецессивному

Аутосомно-рецессивному

X-сцепленному доминантному

**94. У детей с данной хромосомной аномалией необычный плач, изменение гортани, изменения мозгового черепа и лица:**

с. Дауна

с. кошачьего крика

с. Клайнфельтера

с. Эдвардса

**95. Анофтальмия – это:**

Врожденное отсутствие глазных яблок

Отсутствие радужки

Уменьшение расстояния между внутренними углами глазниц

Все перечисленное верно

**96. Метод, дающий максимальный процент осложнений:**

Фетоскопия

Кордоцентез

Хорионбиопсия

Ультразвуковое обследование

**97. Состояния, диагностируемые с помощью биопсии хориона:**

Некоторые наследственные дефекты обмена веществ

Моногенные синдромы множественных врожденных пороков развития

Хромосомные синдромы

Изолированные врожденные пороки развития

**98. Определение концентрации альфа-фетопротеина в крови беременной является скринирующим методом дородовой диагностики:**

Хромосомной патологии

Наследственных ферментопатий

Врожденных пороков развития

Все перечисленное верно

**99. Показания для медико-генетического консультирования:**

Повторные спонтанные аборт, выкидыши, мертворождения

Инфекционные болезни у ребенка

Задержка физического или умственного развития у ребенка

Неблагополучное протекание беременности

**100. Нарушение аминокислотного обмена, что приводит к повышенной возбудимости, повышенному тону мышц, наблюдается тремор, судорожные припадки, олигофрения, характерный «мышинный запах»:**

Фенилкетонурия

Альбинизм

Алькаптонурия

Амавротическая идиотия