

Вопросы по дисциплине Биология Человека и животных

| № | Формулировка вопроса |
|-----|---|
| 1. | Карл Линней |
| 2. | система Линнея |
| 3. | Жан Батист Ламарк |
| 4. | учение Ч. Дарвина |
| 5. | Пангенезис |
| 6. | Гиппократ (5—4 в. до н. э.) |
| 7. | Александр Иванович Опарин (1894 – 1980) |
| 8. | Чижевский АЛ. |
| 9. | Глушков ВМ |
| 10. | Ахутин В.М. |
| 11. | Норберт Винер |
| 12. | Алан Тьюринг |
| 13. | И.П. Павлов |
| 14. | Френсис Крик Джеймс Уотсон |
| 15. | Диффузия Адольф Фик |
| 16. | Роберт Гук – микроскоп 1625 г |
| 17. | Категории классификации жизни |
| 18. | теории о происхождении жизни на Земле |
| 19. | Биологическая эволюция на Земле |
| 20. | Синтетическая теория эволюции |
| 21. | Генетика |
| 22. | эукариоты |
| 23. | Прокариоты |
| 24. | Живая система |
| 25. | ДНК и нуклеотиды |
| 26. | ДНК и четыре вида азотистых оснований (аденин, гуанин, тимин и цитозин). |
| 27. | Эволюция живых организмов |
| 28. | Ч. Дарвин «Происхождение человека и половой отбор» |
| 29. | Общность анатомии человека и позвоночных животных |
| 30. | Рудименты и атавизмы |
| 31. | Физиология наука о сущности живого и жизни в норме и при патологиях |
| 32. | Физиологические особенности строения организма человека |
| 33. | Количество хромосом в организме человека |
| 34. | Предпосылки антропогенеза |
| 35. | Предшественники вида разумного человека (<i>Homo sapiens</i>) |
| 36. | Этапы эволюции человека |
| 37. | Радиоизотопные методы исследования возраста биотканей |
| 38. | Радиоизотоп |
| 39. | Вернадский ВИ - ноосфера |
| 40. | Питекантроп - <обезьяночеловек>. |
| 41. | Синантроп |
| 42. | Современные люди |
| 43. | Движущие силы антропогенеза |
| 44. | Анатомия раннего времени до н.э, Древний Египет, Китай, Япония |
| 45. | Древние философы - мыслители : Фалес, Алкмеон, Гиппократ, Аристотель |
| 46. | Герофилус о строении черепа, головного мозга, печени и селезенки |
| 47. | Эрасистрат о структуре головного мозга |
| 48. | Философия средиземноморья – страны и школы |
| 49. | Авл Корнелий Цельс |
| 50. | Диоскоридус |
| 51. | Римлянин Гай Плиний Секунд |
| 52. | Врач Гален (130 — 200 гг. н. э.) |
| 53. | Ученые Жерар де Кремона (1114 — 1187), Альбертус Магнус (1206— 1280), Томас Аквинус |
| 54. | итальянец Леонардо да Винчи (1452 — 1519), |
| 55. | швейцарский врач по имени Теофраст Бомбаст фон Гогенгейм |
| 56. | Гогенгейм в понятии того времени - Парацельс |
| 57. | Николай Коперник – астрономия |
| 58. | Везалий «О структуре человеческого тела» |
| 59. | Французский хирург Амбруаз Паре (1517 — 1590) |
| 60. | Учение Герофила |

| | |
|------|---|
| 61. | Джироламо Фабриций (1533—1619) – учение о кровотоке |
| 62. | Уильям Гарвей течение , циркуляция крови (1628 г) |
| 63. | француз Рене Декарт (1596—1650) о теле и разуме |
| 64. | физиолог Джованни Альфонсо Борелли (1608—1679) |
| 65. | Первые инструментари в биологии |
| 66. | натуралист Ян Сваммердам (1637 — 1680) микроскоп |
| 67. | Английский ботаник Неемия Грю (1641-1712) |
| 68. | Датский анатом Ренье де Грааф (1641 — 1673) |
| 69. | физиолог Марчелло Мальпиги (1628-1694). |
| 70. | Исследователь микроскопист Антони ван Левенгук (1632 — 1723) |
| 71. | английский ученый Роберт Хук (1635 — 1703) исследователь растительных клеток |
| 72. | микробиолог Отто Фридрих Мюллер (1730 — 1784) - бактерии |
| 73. | физиолог Репе Антуан де Реомюр (1683—1757) принципы пищеварения |
| 74. | Стивен Хейлз (1677 — 1761) скорость роста растений |
| 75. | английским химиком Джозефом Пристли (1733— 1804) кислородная компонента |
| 76. | физиолог Жан Ингенхуз (1730—1799) дыхание растений |
| 77. | француз Антуан Лоран Лавуазье (1743 — 1794). дыхание является формой горения |
| 78. | Ученые: англичанин Джеймс Прескотт Джоуль (1818 — 1889) и немцы Юлиус Роберт фон Мей- |
| 79. | Генные конструкции, генная терапия |
| 80. | Генетическая информация, программная среда организма |
| 81. | Опыты генетиков Джорджа Уэлса Бидла и Эдварда Лари Тейтума. В 1941 г. они начали экспе- |
| 82. | Молекулярные структуры ДНК и РНК |
| 83. | Взаимодействие молекул ДНК, белков и РНК |
| 84. | Современные представления о структуре ДНК, |
| 85. | Строение биологической клетки, эндоплазматическая сеть, мембрана, митохондрии, рибосо- |
| 86. | Вирус |
| 87. | генетик Герман Джозеф Мюллер |
| 88. | ботаник Альберт Франсис Блейкли в 1937 г омутациях |
| 89. | Вирусы и генетические связи с представителями флоры и фауны Земли |
| 90. | Стадии вирусного инфицирования в масштабах одной клетки |
| 91. | Хромосомная теория наследственности, понятие гена |
| 92. | ДНК и самовоспроизведение ауторепродукция, репликация, митоз, мейоз |
| 93. | ДНК – группы молекул (нуклеотидов), две нити ДНК |
| 94. | Основа проблемы синтеза белка с использованием ДНК, цикл Кребса |
| 95. | Нейрон нервная клетка, нейроцит, основные структурные элементы |
| 96. | Сенсорные и сигнальные нейроны. Модель нейрона (электротехническая), нервный импульс |
| 97. | прокариоты (доядерные) |
| 98. | эукариоты (ядерные) |
| 99. | Строение животной клетки |
| 100. | Законы (ТРИ) Менделя (чешский монах 1856–66) |
| 101. | Генетический код организма |
| 102. | Кибернетика = генетический алгоритм |
| 103. | модель нейрона |
| 104. | |
| 105. | АНАТОМИЯ – область интересов |
| 106. | Кости черепа |
| 107. | Строение головного мозга |
| 108. | неоКортекс |
| 109. | Продолговатый мозг |
| 110. | Лимбическая система |
| 111. | Лобные доли |
| 112. | Кости нижних конечностей |
| 113. | Коленный сустав |
| 114. | Коленная сумка |
| 115. | Латеральный мениск |
| 116. | Бедренная кость |
| 117. | Кости верхних конечностей |
| 118. | Локтевая и лучевая кость |
| 119. | Кости запястья |
| 120. | Кости пястья |
| 121. | Фаланги пальцев |
| 122. | Кости туловища |
| 123. | Позвоночный столб |

| | |
|------|--|
| 124. | Ключица |
| 125. | таз |
| 126. | Грудная клетка |
| 127. | Анатомия внутренних органов |
| 128. | Сердце, печень, почки, желудок |
| 129. | Легкие, кровообращение, лимфа |
| 130. | Мышцы, мышечная ткань, исследования мышечной ткани |
| 131. | Гладкие мышцы, Поперечнополосатые мышцы |
| 132. | Масса мышечной ткани |
| 133. | Нервные мышечные окончания - название |
| 134. | Термин – понятие Сарколемма. Миофибриллы |
| 135. | Пищеварительная система: основные элементы |
| 136. | Почки: место положение, строение, функция в организме |
| 137. | Селезенка: место положение, строение, функция в организме |
| 138. | Печень: место положение, строение, функция в организме |
| 139. | Желудок: место положение, строение, функция в организме |
| 140. | Кровеносная система: сердце, строение, ножки Пуркинье, Пучок Гиса |
| 141. | Деятельность сердца: вид кардиосигнала |
| 142. | Измерение пульса, вид пульсограммы |
| 143. | Деятельность мышечной ткани – вид миограммы |
| 144. | Лимфатическая система, лимфа, лимфатические узлы |
| 145. | Кровь: состав жидкой крови, принцип кровотоков |
| 146. | Вены – строение, функции |
| 147. | Артерии – строение, функции |
| 148. | Строение кожи человека |
| 149. | Биологические точки на поверхности тела человека (БАТ) |
| 150. | Метрика расположения точек БАТ |
| 151. | Типичный набор точек для диагностики и терапии |
| 152. | Рефлексотерапия |
| 153. | Иглотерапия |
| 154. | Термин – анамнез, папиллярные линии пальцев, дактилоскопия |
| 155. | Артериальное давление, принцип измерения артериального давления |
| 156. | Сенсорные системы: вестибулярная, вкусовая, обонятельная, тактильная, зрительная и слухо- |
| 157. | Сравнительная анатомия - собаки |
| 158. | Сравнительная анатомия - кошки |
| 159. | Микробиология |
| 160. | Нефрология |
| 161. | Педиатрия |
| 162. | Магнитотерапия |
| 163. | Кулонометрия, титрование |
| 164. | Клинико-лабораторные исследования |
| 165. | Терапевтический фактор |
| 166. | Психофизиология |
| 167. | Кибернетика |
| 168. | Телемедицина |
| 169. | Генетический алгоритм |
| 170. | Генетическая программа развития (генотип) |
| 171. | Фенотип |
| 172. | Нервный импульс, биопотенциал |
| 173. | Потенциалы растений |
| 174. | Биоритмы живых организмов |
| 175. | И. Пригожин |
| 176. | Ячейка Бернара |
| 177. | Реакции и модели Белоусова и Жаботинского |
| 178. | Афферентный нейрон (чувствительный) |
| 179. | Рефлекторная дуга - центральное и эфферентного звенья, связанных между собой синаптические |
| 180. | Нейрон: перехват Ранвье, дендрит, синапс, аксон, клетка Шванна |
| 181. | Эфферентный нейрон |
| 182. | Сенсорный анализатор: афферентный путь и эфферентный путь стимула |
| 183. | Нейронная сеть, сравнительная характеристика нейронных образований |
| 184. | Спинной и продолговатый мозг |
| 185. | Пояснить - Афферентные, или центростремительные, нервные пути проводят нервные им- |
| 186. | Пояснить - Корковый отдел головного мозга любого анализатора работает по своей «програм- |

| | |
|------|---|
| 187. | Пояснить - Корковый отдел анализатора общей чувствительности: температурной, болевой, |
| 188. | Элементы слухового анализатора: улитка, наковальня, молоточек |
| 189. | Ушная раковина, долька - завиток |
| 190. | Ухо наружный слуховой проход: четыре стенки: передняя, задняя, верхняя и нижняя |
| 191. | Ухо – барабанная перепонка |
| 192. | Нос – слизистая оболочка |
| 193. | Нос – носовые раковины |
| 194. | Нос - носослезный канал |
| 195. | Нос - носолобный канал |
| 196. | Нос - решетчатая кость и сошник |
| 197. | Нос – передний решетчатый нерв |
| 198. | Нос – задний решетчатый нерв |
| 199. | Нос – обеспечение кровоснабжением |
| 200. | Организм – сложная система, гомеостаз |