

## 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 синаптиче-
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