Мониторинг 10 класс.

1. Кто такой Гиппократ, расскажите о нем?
2. Кто такой Аристотель?
3. Какова заслуга Клавдия Галена?
4. Какова заслуга Леонардо да Винчи?
5. Как называется труд Везалия?
6. Кто открыл круги кровообращения?
7. Какова заслуга К.Ламарка?.
8. Какова заслуга К.Э.Бэра?
9. Что создал Кьюве?
10. Кто сформулировал клеточную теорию?
11. Что создал Чарлз Дарвин?
12. Назовите основоположника генетики?
13. Назовите основателя микробиологии.
14. Какова заслуга Сеченова?
15. Кто создал учение об условных рефлексах?
16. Какова заслуга Фриза?
17. Кто создал хромосомную теорию наследственности?
18. Что создал Шмальгаузен?
19. Кто создал учение о биосфере?
20. Кто открыл антибиотики?
21. Кто установили структуры ДНК?
22. О чем наука: ихтиология, энтомология, арахнология, этология. эмбриология, эволюционное учение, цитология, геоботаника, малокология. Герпетология, палеозоология, анатомия, физиология, психология, гигиена?
23. Дайте определение жизни по Энгельсу.
24. Назовите основные свойства живой материи.
25. Расскажите о свойстве «единство химического состава».
26. Расскажите о свойстве «Единство биохимического состава»
27. Расскажите о свойстве «Единство структурной организации»
28. Расскажите о свойстве «Дискретности и целостности»
29. Расскажите о свойстве обмене веществ и энергии.
30. Что такое ассимиляция, диссимиляция?
31. Что такое саморегуляция?
32. Что происходит благодаря саморегуляции?
33. Что такое открытость?
34. Что такое размножение?
35. Что такое наследственность?
36. Что является основой наследственности?
37. Что такое изменчивость?
38. Что создает разнообразный материал для естественного отбора?
39. Что такое онтогенез?
40. Что такое филогенез?
41. Что такое раздражимость?
42. Что называют рефлексом?
43. Расскажите о ритмичности?
44. Что такое сталактиты?
45. Что называют тропизмами?
46. Что такое ауксин?
47. Что такое таксис?
48. Что такое рефлекторная дуга?
49. Какие различают рефлексы? И охарактеризуйте эти рефлексы.
50. Как называются соматические рефлексы по другому?
51. Какие различают рефлексы по степени сложности?
52. Перечислите уровни организации живой материи.
53. Расскажите о молекулярно –генетическом уровне.
54. Расскажите о клеточном уровне.
55. Что такое ткань?
56. Перечислите ткани животных, ткани растений.
57. Что такое органа?
58. Что такое организм?
59. Чем поддерживается существование организма?
60. Что такое популяция?
61. Что такое вид?
62. Что такое биогеоценоз?
63. Что такое биосфера?
64. Перечислите методы познания живой природы.
65. Расскажите историю открытия клетки.
66. Кто открыл микроскоп?
67. Кто открыл ядро?
68. Кто сформулировал клеточную теорию?
69. Какова была ошибка Шванна и Шлейдена и кто опроверг эту ошибку?
70. Основные положения клеточной теории.
71. Перечислите макроэлементы первой группы.
72. Перечислите макроэлементы второй группы.
73. Какую функцию выполняют натрий, калий и хлор?
74. Какую функцию выполняют натрий, калий и кальций?
75. Какую функцию выполняет железо?
76. Какую функцию выполняет магний входящий в состав клеток растений?
77. В состав чего входит сера, фосфор?
78. Перечислите биоэлементы.
79. Перечислите микроэлементы.
80. Какую функцию выполняет кобальт?
81. Какую функцию выполняет молибден?
82. Какую функцию выполняет медь?
83. В состав какой железы входит йод?
84. Какую функцию выполняет бор в жизни растений?
85. Какую функцию выполняет цинк у растений и животных?
86. Какому заболеванию приводит нехватка селена?
87. Приведите примеры биологического эффекта того или иного микроэлемента зависящие от присутствия в организме других элементов.
88. Перечислите ультрамикроэлементы.
89. Для чего необходим азот растениям?
90. Каково значение фосфора и калия в жизни растений?
91. Перечислите органические удобрения.
92. Перечислите неорганические вещества входящие в состав клетки.
93. Что такое диполь?
94. В чем заключается биологическая роль воды?
95. Дайте определение гидрофильным веществам?
96. Дайте определение гидрофобным веществам?
97. Перечислите гидрофобные вещества.
98. Расскажите о роли минеральных солей в жизнедеятельности клетки.
99. Что называют сосущей силой?
100. Что такое анамнии?
101. Что такое амниоты?
102. Перечислите анамнии.
103. Дайте определение вторичноводным амниотам.
104. Что называют водным балансом?
105. Определение органическим веществам.
106. Определение углеродным соединениям.
107. Назовите самого простого углеводорода?
108. Перечислите органические вещества входящие в состав клетки.
109. Перечислите низкомолекулярные органические соединения.
110. Что такое полимеры?
111. На какие две группы делятся биополимеры?
112. Из чего построены гомополимеры? Пример.
113. Что такое гетерополимеры? Пример.
114. Что относится к липидам?
115. Охарактеризуйте нейтральные жиры?
116. Каково значение жиров?
117. Какую функцию выполняют жиры?
118. Что такое воски?
119. Какую функцию выполняют воск в жизни растений?
120. Назовите представителей жироподобных веществ.
121. В состав чего входит витамин А?
122. Что такое родопсин?
123. К чему приводит недостаток витамина А?
124. Перечислите продукты богатые витамином А.
125. Что такое каротин?
126. Какую функцию выполняет витамин Д?
127. Что такое рахит?
128. Признаки рахита.
129. Перечислите продукты содержащие витамин Д.
130. Какую функцию выполняет витамин К?
131. Назовите продукты богатые витамином К?
132. Какую функцию выполняет витамин Е?
133. Назовите продукты богатые витамин Е.
134. К чему приводит избыток витамина Е?
135. Что такое углеводы?
136. Классификация углеводов.
137. Что относится к моносахаридам?
138. В состав чего входят рибоза и дезоксирибоза, глюкоза, фруктоза?
139. Что такое дисахариды?
140. Что такое сахароза?
141. Из чего состоит сахароза?
142. Из чего получают сахарозу7
143. Что такое полисахариды?
144. Перечислите полисахариды. И расскажите о них.
145. Что означает слово протеины?
146. Сколько типов аминокислот?
147. Как образуются пептидные связи?
148. Что такое миоглобин?
149. Расскажите о белке коллагене.
150. Что является первичной структурой белка?
151. Как образуется вторичная структура белка?
152. Как образуется третичная структура белка?
153. Что представляет собой четвертичная структура белка? Пример.
154. Какие функции выполняют белки?
155. Расскажите о каждой функции белков.
156. Что такое иммуноглобулины?
157. Какие белки обеспечивают свертываемость крови?
158. Что такое денатурация?
159. Каковы причины денатурации?
160. Что такое ренатурация?
161. Что доказывает процесс ренатурации?
162. Что происходит с белками попав в желудочно-кишечный тракт?
163. Какова функция аминокислот?
164. Какие бывают аминокислоты?
165. Расскажите о заменимых аминокислотах и что к ним относится?
166. Расскажите о незаменимых аминокислотах, и что к ним относится?
167. Дайте определение полноценным белкам. Что к ним относится?
168. Определение неполноценным белкам и что к ним относится?
169. Перечислите продукты богатые белками
170. Что образуется при распадении аминокислот?
171. История открытия нуклеиновых кислот.
172. Типы нуклеиновых кислот.
173. каково строение молекулы ДНК?
174. Как гласить правило Чаргаффа?
175. Кто расшифровал структуру ДНК?
176. Какую структуру ДНК открыл Уотсон и Крик?
177. Что такое комплементарность?
178. Какие связи имеются между азотистыми основаниями?
179. Почему не могут располагаться друг напротив друга, например А-Ц, Т-Г?
180. Каковы функции ДНК?
181. Расскажите о функции хранении наследственной информации ДНК.
182. Расскажите о функции передачи наследственной информации следующему поколению.
183. Что такое редупликация?
184. Расскажите об удвоении молекулы ДНК?
185. Какой способ редупликации называют полуконсервативным?
186. Какой процесс называют транскрипцией?
187. Каков состав РНК?
188. Назовите виды РНК?
189. Где находится т-РНК?
190. Расскажите о р-РНК?
191. Расскажите об и-РНК?
192. Каковы отличия между прокариотами и эукариотами?
193. Назовите три основные части любой клетки?
194. Расскажите о первой гипотезе строения мембраны.
195. Каково строение имеет мембрана согласно жидкостно-мозаичной модели?
196. Какие функции выполняет мембрана?
197. Расскажите о барьерной функции мембраны.
198. Что такое фагоцитоз?
199. Что такое пиноцитоз?
200. Расскажите о транспортной функции мембраны.
201. Что такое эндоцитоз?
202. Что такое экзоцитоз?
203. Что такое гиалоплазма?
204. Что такое органоиды?
205. Каково значение гиалоплазмы?
206. Что такое включения? Примеры.
207. Перечислите мембранные органоиды.
208. Перечислите двухмембранные органоиды.
209. Кто открыл эндоплазматическую сеть (ЭПС) и в каком году?
210. Перечислите типы ЭПС?
211. Расскажите о шероховатой ЭПС?
212. Расскажите о гладкой ЭПС?
213. История открытия Комплекса Гольджи.
214. Какую роль играет К.Гольджи?
215. Фугкция К.Гольджи?
216. Расскажите о лизосомах.
217. Функции дизосом.
218. Что такое автолиз?
219. В результате чего происходит саморазрушение клетки?
220. Расскажите о митохондриях.
221. Основная функция митохондрии.
222. В каких клетках существует много митохондрии?
223. Расскажите о пластидах.
224. Перечислите виды пластид и их функции назовите.
225. Расскажите о рибосоме.
226. Функция рибосом.
227. Что такое полирибосомы?
228. Расскажите о клеточном центре?
229. Расскажите о вакуоли.
230. Функции вакуолей
231. Что обеспечивает взаимодействие ядра и цитоплазмы?
232. Каково строение ядра?
233. Расскажите об ядерном оболочке.
234. Что с собою представляет ядерный сок?
235. Что происходит в ядрышке?
236. Что такое рибосомы?
237. Что такое белки гистоны?
238. Что обеспечивают белки-гистоны?
239. Что называют хромосомами?
240. Что понимают под хроматином в современной цитологии?
241. От чего зависит форма хромосом?
242. Что такое центромера?
243. Что называют кариотипом?
244. Сколько хромосом у человека?
245. Какие клетки называют соматическими?
246. Сколько число хромосом в соматических клетках?
247. Определение гомологичным хромосомам.
248. Определение диплоидному набору хромосом.
249. Почему половые клетки содержат одинарный набор хромосом?
250. Примеры хромосомного набора.
251. Кто обнаружил бактерии?
252. Почему бактерии называют микроорганизмами?
253. Перечислите формы бактерий.
254. Где обитают клубеньковые бактерии?
255. Какие заболевания вызываются патогенными бактериями?
256. В чем сущность процесса спорообразования у юактерий?
257. Опишите строение прокариотической клетки.
258. Назовите обязательного органоида бактерий?
259. Что находится на поверх клеточной стенки?
260. Как размножаются бактерии?
261. Назовите двухмембраныых органоидов которые имеют ДНК и рибосомы?
262. Что послужило гипотезы о симбиотическом происхождении эукариот?
263. Назовите бактериальные болезни человека?
264. Расскажите о бактериальных болезнях человека?
265. Что называют генетической информацией?
266. Что называют генетическим кодом?
267. Перечислите свойства генетического кода. И расскажите о каждом свойстве.
268. Что такое стоп-кодоны? Перечислите.
269. Что такое старт-кодон?
270. Что подтверждает универсальность кода?
271. Что такое ген?
272. Что означает слово транскрипция?
273. Где хранится информация о структуре белков?
274. Где происходит синтез белков?
275. Что является посредником передающего информацию о строении определенной белковой молекулы к месту ее синтеза?
276. Как происходит процесс синтеза РНК на ДНК?
277. Что называют транскрипцией?
278. Что означает трансляция?
279. Что называют трансляцией?
280. Где происходит второй этап реализации наследственной информации?
281. Что называют реакциями матричного синтеза?
282. Что такое матрица?
283. В основе чего лежит матричный тип реакций?
284. Как протекает трансляция?
285. Что такое антикодон?
286. История открытия вирусов?
287. Что такое вирусы?
288. Каково строение вируса?
289. Как размножаются вирусы?
290. Что называют бактериофагами?
291. Что поражает вирус табачной мозаики?
292. Что поражает вирус оспы?
293. Что поражает вирус полиомиелита?
294. Перечислите вирусные заболевания человека?
295. Что такое ретровирус?
296. Что такое ВИЧ?