Биология 2012 Сұрақ - Жауап ҰБТ-ға көмекші

1. Зоология ғылымы зерттейді: **Жануарларды**
2. Жасушада фотосинтез процесіне қатысады: **Хлоропластар**
3. Қосмекенділердің өкпесінің пішіні: **Сопақша**
4. Саңырауқұлақтардың ағаш тамырымен селбесуі: **Микориза**
5. Өрік өсімдігінің тұқымдасы: **Раушангүлділер тұқымдас**
6. Дизентерия ауруын тарататын: **Шыбын, тарақан**
7. Жапыраққа күн сәулесі түскенде, хлоропластар ауадан сіңіреді: **Көмірқышқыл газы**
8. Тұқымы бір жарнақты өсімдік: **Күріш**
9. Гидраның энтодермасындағы жасушалардың рөлі: **Асқорыту, сөл шығару**
10. Құстың тісінің қызметін атқаратын мүше: **Етті қарын**
11. Адам мен жануарлар жасушасында болмайтын қабықша: **Жасунықты**
12. Сопақша ми мен ортаңғы миды байланыстырып тұратын бөлігі: **Ми көпірі**
13. Адамның қол сүйектері: **Тоқпан жілік, кәрі жілік, саусақ**
14. Қаннің ұюына қатысады: **Тромбоциттер**
15. Көмекейдің жалғасы, іші қуыс түтік пішінді шеміршекті мүше: **Кеңірдек**
16. Бұл дәрумен жетіспесе адам бери-бери ауруына ұшырайды: **В1**
17. Эктодерма дегеніміз: **Сыртқы ұрық жапырақшасы**
18. Тіршілік жаратылымының ең жоғары деңгейі: **Биосфералық**
19. Биотикалық факторлаға жататын: **Жыртқыштардың жемтігін аулап жеуі**
20. Денесінде бақалшағы бар біржасушалы қарапайым жәндік: **Арцелл**а
21. Денесінде ұлпалары болмайтын және мүшелерге бөлінбейтін өсімді бөлік: **Таллом**
22. Бұршақ тұқымдастардың гүлінің формуласы: **Т(5)К3+(2)А(9)+1Ж1**
23. Гистондар кездеседі: **Жануарлар мен өсімдіктердің ядросында**
24. «Тұқым қуалайтын өзгергіштіктегі ұқсас қатарлар» заңын ашқан: **Н.Вавилов**
25. Тірі табиғатты жүйелеуде аса зор еңбек сіңіріп, жүйелеу атасы аталуы: **К.Линней**
26. Лейкопластардың қызметі: **Қор затын жинауға қатысу**
27. Екі жұп мұртшасы бар (ұзын және қысқа) жәндік: **Шаян**
28. Тірі ағзаларда тіпшілік етеді: **Паразиттер**
29. Қына денесінді саңырауқұлақ: **Су және онда еріген минералды тұздарды сіңіреді**
30. Бұршақ тұқымдас өсімдіктердің жапырағы: **Қауырсын тәрізді**
31. Адам қанының атқаратын қызметі: **Газ тасымалдау**
32. Қазақстанда «Қызыл кітаптың» үшінші басылымы жарыққа шықты: **1996 ж**
33. Пиязшықты өсімдік: **Қызғалдақ**
34. Гүл сағағының жоғарғы кеңейген жері: **Гүлтабан**
35. Гидраның жазылатын жіпшесі орналасқан жері: **Атпа жасушада**
36. Жорғалаушылардың қан айналым жүйесі: **Екі жүрекше, бір қарынша (жартылай бөлінген), екі қанайналым шеңбері**
37. Бүйрек үсті безінің ішкі қабатынан бөлінетін гармон: **Адреналин**
38. Есту фймағы орналасқан ми бөлігі: **Самай бөлігіндегі иірім**
39. Бұлшықет сүйекке байланысады: **Сіңір арқылы**
40. Қарынның сілемейлі қабықшасының қабынуы: **Жара(гастрит)**
41. Асқорыту орталығын реттейді: **Сопақша ми**
42. Терінің бұл қабаты ағзаны суықтан және механикалық әсерден қорғайды: **Шел қабаты**
43. Ақуыздың жасушада синтезделуі: **Рибосомада**
44. Қыналар денесінде саңырауқұлақтар мен балдырлардың өте тығыз бірігіп тіршілік етуі: **Нақты селбестік**
45. Қарапайымдылар түрлерін алғаш ашқан ғалым**: Антони Ван Левенгук**
46. Мәдени өсімдіктердің шығу орталығын зерттеген ғалым: **Н.Вавилов**
47. Онтогенездік дамуда эктодерма қабатынан пайда болатын: **Жүйке жүйесі**
48. Г.Мендельдің үшінші заңы: **Тәуелсіз тұқым қуалау**
49. Тіршіліктің алғаш рет қарапайым эволюциялық өзгерістер байқалатын деңгейі: **Популяциялық-түрлік**
50. Тірі ағзалардың біртіндеп көтерілу(градиация) ұғымын енгізген ғалым: **Ж.Б.Ламарк**
51. Жасушаның көбеюіне қатысады: **Ядро**
52. Жануарлар ағзасындағы ұлпалар саны: **4**
53. Туберкулез ауруын тудыратын бактерияларды анықтады: **1882 ж. Р.Кох**
54. Жіп тәрізді көп жасушалы балдыр: **Спирогира**
55. Күрделігүлділер тұқымдасына жататын майлы өсімдік: **Күнбағыс**
56. Қанның құрамына кіретін жасушалар: **Лейкоциттер**
57. Жануарлар әлемін зерттейтін ғылым: **Зоология**
58. Шырмалғыш сабақты өсімдік: **Құлмақ**
59. +10 градуста өне бастайтын өсімдік: **Күнбағыс**
60. Ішекқуыстыларға тән қасиет: **Сәулелі симметриялығы**
61. Мишығы нашар дамыған**: Қосмекенділерде**
62. Шытырман орналасады: **Ортаңғы құлақта**
63. Шоғырланып ми мен жұлынның ақ затын түзеді: **Аксондар**
64. Арқа омыртқаларының саны: **12**
65. Оттегінің өкпеден ұлпа мен мүшелерге тасылуы: **Гемоглабинмен байланысып, оксигемоглабин түрінде**
66. Бауыр ұйқы безінің өзектері ашылатын мүше: **Ұлтабар**
67. Тері ауруларын зерттейтін ғылым: **Дерматология**
68. Зат алмасу барысында қорғаныштық қызмет атқаратын органоиды: **Жасуша мембранасы**
69. Ағзалардың бір-біріне тигізетін әсерлері жататын орта жағдайы: **Биотикалы**
70. Адам мен жануарлардың ішегінде тіршілік етіп, ішектің сілемейлі қабықшасын зақымдайтын біржасушалы қарапайым жәндік: **Дизентерия амебасы**
71. Жабайы шомырдың гүлінің формуласы: **Т2+2К4А2+4Ж(2)**
72. РНҚ-ның құрамына кіретін көмірсу түрі: **Рибоза**
73. Организмге тән ішкі және сыртқы белгілерінің жиынтығы: **Фенотип**
74. Тіршіліктің өздігінен жаралу теориясы: **Абиогенез**
75. «Зоология философиясы» еңбегінің автторы: **Ж.Б.Ламарк**
76. Биология ғылымы зерттейді: **Тірі ағзаны**
77. Қоректік заттар қоры жиналатын ұлпа: **Негізгі**
78. Аяқ болмайды: **жыланда**
79. Пеницилл саңырауқұлақтардың жататын негізгі тобы: **Зең саңырауқұлақтар**
80. Бұршақ тұқымдастардың түрлерінің саны:**12000**
81. Тістің кіреукесі: **Тістің сыртын қаптайтын қатты ұлпа**
82. Өсімдіктердің негізгі тамырларының жасушаларында қорға жиналып, жуандап, түрін өзгертетін тамыр: **Жемтамыр**
83. Қос ұялы, ішінде ұзынша тартылған жұқа жарғақты пердесі бар: **Бұршаққын**
84. Тек қана толық түрленіп дамуға жататын сатысы: **Қуыршақ**
85. Құстардың тұмсығы бұл: **Мүйізді тақтайшаларымен қапталған жақ сүйектің созындысы**
86. Анатомия зерттейтін ғылым: **Ағзаның құрылысы мен пішінін**
87. Жарықты еркін өткізетін ақ қабықшаның алдыңғы бөлігі: **Қасаң қабықша**
88. Ересек адамның омыртқа жотасы иіледі: **Төрт жерден**
89. Қан аздықтың себебі: **Эритроциттер мен гемоглабиннің жетіспеушілігінде**
90. Көкірек пен құрсақты бөліп тұратын: **Көкет**
91. Терінің ішкі қабаты: **Теріасты шел**
92. Митохондрияда жүретін АТФ синетезі жүреді: **Липид биосинтезінде**
93. Бақалар мен бунақденелілер ылғалды топырақтан пайда болады деп жазған ғалым: **Аристотель**
94. Адамның іс-әрекетінің ағзаға әсер ету факторы: **Антропогендік**
95. Жасыл эвгленаның көбеюі: **Жыныссыз ұзыннан бөліну арқылы**
96. Зеравшин аршасы неше жылда жеміс береді: **50**
97. Қырықжапырақтылардың жапырақтары түрлі қызмет атқарады: **2**
98. Микробиология ғылымында күкіртті бактерияны зерттеген: **С.Н.Виноградский**
99. Бір-бірінен екі жұп белгі бойынша ажыратылатын дараларды шағылыстыру түрі: **дигибридті**
100. Палеозой кезеңі: **Девон**
101. Жануарлар әлемін зерттейтін ғылым: **Зоология**
102. Сабаққа мықтылық қасиет береді: **Тірек ұлпа**
103. Паразитті қарапаймдыларға жататын: **Дизентерия(қантышқақ) амебасы**
104. Балық мына мүшесі арқылы тыныс алады: **Желбезек арқылы**
105. Алқа тұқымдасына жататынулы өсімдік: **Сасық меңдуана**
106. Адам ағзасында ас толығымен қорытылады: **Аш ішекте**
107. Паразиттік тіршілік ететін тамыр: **Емізік тамыр**
108. Қауашақ жемісті өсімдік: **Мақта**
109. Бактерия жасушасының құрылысы: **Қабықша, цитоплазма, ядро заты**
110. Өрмекшінің ауызы бейімделген: **Сорып алуға**
111. Қосмекенділердің дернәсілдері тыныс алады: **Желбезектерімен**
112. Эпителий ұлпасының қызметі: **Қорғаныштық**
113. Ішкі құлақтағы қуыстар мен иірім өзекшелерден тұратын күрделі жүйе: **Шытырман**
114. Адамның аяқ сүйектері: **Ортан жілік, асықты жілік, табан**
115. Қан қысымын өлшейтін құрал: **Тонометр**
116. Кірпікшелі эпителий астарлаған мүше: **Мұрын** **қуысы(кеңсірік)**
117. Митохондрия қызметі: **Жасушаның энергия орталығы қызметін атқарады**
118. Алғашқы қылқанжапырақтылар шықты: **Палеозой**
119. Ұзақ күндік өсімдік: **Сарысояу**
120. Өте сирек кездесетіндіктен, Қазақстан Қызыл кітабына тіркелген ашық тұқымды өсімдік: **Зеравшан аршасы**
121. Бұта болып өсетін ашық тұқымды өсімдік: **Жатаған шырша**
122. В12 витаминінің жетіспеуінен болатын ауру: **Анемия**
123. Кроссинговер дегеніміз: **гомологтық хромосомалардыың бөліну кезінде айқасуы**
124. Хромосома бөлігінің 180º-қа бұрылып орналасуы: **Инверсия**
125. Гомологиялық мүшелерге жатады: **Жарқанаттың қанаты мен тышқанның алдыңғы аяғы**
126. Жасушаның құрамына жатпайды: **Ұлпа**
127. Талшықтылар класына жататын жәндіктер: **Жасыл эвглена**
128. Тастарға жабысып өсетін қына: **Қабыршақты қына**
129. Бұталы раушангүлді өсімдік: **Итмұрын**
130. Туа біткен иммунитет: **Табиғи**
131. Тамақты дұрыс пайдалану туралы ілім: **Диетология**
132. Өсімдіктері мен жануарлары арнайы қорғалатын тұтас табиғи аймақ: **Қорық**
133. Сабақтың дәл ортасында орналасқан қабат: **Өзеек**
134. Буңақденелілер арқылы тозаңданатын өсімдіктер: **Шие, лимон, шай**
135. Гидраның жынысты жолмен көбеюі: **Қолайсыз жағдай туғанда**
136. Саңырауқұлақтар тобы: **Эукариоттар**
137. Тұщы су қоймаларында ұсақ шаян тәрізділердің, шабақтар мен балықтардың қорегі: **Дафния**
138. Шеміршекті балықтар: **Акула, жұпбалық**
139. Қалқаншамаңы безінен бөлінетін гормон: **Паратгормон**
140. Жұлынның жоғарғы шетінің жалғасы: **Сопақша**
141. Адамның аяқ сүйектері: **Ортан жілік, асықты жілік, табан**
142. Шартты рефлекс: **Жарық**
143. АТФ синтезі жүреді: **Митохондрияда**
144. Экожүйенің негізгі қасиеті: **Өздігінен реттелу**
145. Лалагүлділер тұқымдасына, даражарнақтылар класына жататын шырынды өсімдік: **Лапыз**
146. В1 жетіспегенде кездесетін ауру: **Бери-бери**
147. Мейоздың бірінші бөлінуі: **Редукциялық**
148. Қазақстанда алғаш рет трансплантациялық жолмен қозы алған академик: **Ф.М.Мұхамбетқалиев**
149. Алғашқы құс-көнеқұс пайда болды: **Мезозой**
150. Ежелгі ададардың ғылыми атауы: **Архантроп**
151. Жасуша бөліктерін зақымданудан қорғайды: **Жасуша қабықшасы**
152. Саңырауқұлақтарды зерттейтін ғылым: **Микология**
153. Бұта тәрізді қыналар өсетін жері: **Қарағайлы орман төсемікте**
154. Шоқпарбас плаунның жыныссыз көбеюін жүзеге асыратын: **Споралар**
155. Жауырын сүйек тобына жатады: **Жалпақ**
156. Қан құрамындағы жаңа эритроциттер пайда болады: **4 айда**
157. Үстірт қорығының орналасқан жері: **Маңғыстау**
158. Түрі өзгерген мүше арқылы көбейтуге жатады: **Тамырсабақ**
159. Тыныс алу құбылысына тән: **Органикалық зат ыдырайды**
160. Өрмекшінің зәр шығару мүшесі: **Мальпигий тамыршалары**
161. Африка түйеқұсының саусағы: **Екеу**
162. Адамның жыныс жасушаларындағы хромосомалар саны: **23**
163. Қалқанша безі қызметінің жетіспеушілігінен туатын ауру: **Микседема**
164. Ішкі құлаққа жатады: **Қуыстар мен иірім өзекшелері**
165. Адамның қарын сөлінің құрамында болатын тұз қышқылы: **Бактерияларды өлтіреді(жояды) және ферменттердің белсенділігін арттырады**
166. Терінің қосалқы бөлімдері: **Түк, тырнақ, мүйіз**
167. Жоғары дәрежелі жүйке жүйесінің мінез-құлық физиологиясының негізін қалаушы ғалым: **И.И.Павлов**
168. Диплоидты ядроның мейозды жолымен бөілген кезде хромосомалардың түзілетін жиынтығы: **Гаплоидты**
169. Сулы ортаны мекендейтін ағзалар: **Гидробионттар**
170. Құм шіркейлері арқылы таралатын тері ауруының түрі: **Лейшманиоз**
171. Бұршақтұқымдастардың ішті босататын дәрі ретінде пайаланатын түрі: **Кассия (сана)**
172. Егер центромера хромосоманың ұшында орналасса, онда хромосоманың бұл типі былай аталады: **Телоцентрлі**
173. Қазақстанда алғаш рет трансплантациялық жолмен қозы алған академиктің басшылығымен алынды: **Ф.М.Мұхамбетқалиев**
174. Опарин-Холдейн болжамын сынақ тәжірибемен дәлелдеген ғалым: **Д.Тиндаль**
175. Құрылысы мен қызметі ұқсас, бірақ шығу тегі әр түрлі: **Аналогиялық мүшелер**
176. Биология ғылымы зерттейді: **Тірі ағзаларды**
177. Жапырақ жүйкелеріне мықтылық қасиет беретін ұлпа: **Тірек**
178. Топырақты азотты қосылыстармен байытатын бактериялар: **Түйнек бактериялары**
179. Бұршаққапты жемісті өсімдіктер: **Беде**
180. Ми сауыты сүйектері мен сегізкөз: **Қозғалмайтын**
181. Қан ұйымайтын ауру: **Гемофилия**
182. Телу арқылы көбею жатады: **Көзшелерінен телу**
183. Гүлшоғыры қысқарған әрі жалпақ жуан негізгі сабаққа ұсақ гүлдер: **Себет**
184. Хордалардың тыныс алу жүйесінің негізгі мүшесі: **Өкпе**
185. Ауыз мүшесі кеміргіш буынаяқтылар: **Көмекей**
186. Ашық алқаптарды мекендейтін құсты анықтаңыз: **Ұлар**
187. Түтікшелер мен көпіршіктерден тұратын органоид: **Гольджи комплексі**
188. Рефлекстік доға бөлімнен тұрады: **5**
189. Адамдарға тұмаудың жұғу жолы: **Тыныс мүшелері арқылы**
190. Адам ағзасындағы ас қорыту жолының жұқпалы ауруы: **Қантышқақ (дизентерия)**
191. Ас қорыту жүйесінде аминқышқылдарға дейін ыдырайтынорганикалық қосылыс: **Ақуыз (нәруыз)**
192. Моносахаридтерге жатады: **Глюкоза**
193. Тіршіліктің ғаламдық деңгейі: **Биосфералық**
194. Тірі организмдер биологиясын, оның тіршілік ортасындағы өзгерістерін, адамның іс-әрекетімен байланыстырып зерттейтін экология саласы: **Биоэкология**
195. Қарапайымдар үшін цистаның маңызы: **Қолайсыз жағдайдан сақтайды**
196. Қағаз өндірісіне пайдаланады: **Кладофора**
197. Қазақстанда лалагүлділердің кездесетін түрі: **57**
198. Ферменттер табиғаты жағынан: **Ақуыздар(нәруыздар)**
199. Дүние жүзінде тұңғыш рет қойдың арқар-меринос тұқымы шығарылған әдіс: **Алыстан** **будандастыру**
200. Маймыладамдар: **Питекантроптар**
201. Қазақстанда тұңғыш Қызыл кітап шықты: **1978 жылы**
202. Пластидтер болады: **Өсімдіктерде**
203. Бауырдан бөлінетін сөл: **Өт**
204. Паразит саңырауқұлақтар: **Қаракүйе**
205. Әсемдік үшін өсірілетін раушангүлділерге жататын өсімдік: **Раушан**
206. Тіс сауытының сыртын қаптайтын зат: **Кіреуке**
207. Негізгі тамырдың дамуы: **Ұрық тамыршасынан**
208. Жемісі жидек: **Қарақат**
209. Безгек ауруының қоздырушысы: **Маса**
210. Шаянның зәр шығару жүйесі орналасады: **Бас бөлігінде**
211. Кесірткенің мүйізді қабыршақ терісінің негізгі қызметі: **Құрғап кетуден сақтайды**
212. Адреналин гормоны бөлетін без: **Бүйрек үсті безі**
213. Ағза мен сыртқы орта байланысын, қорғану әрекеттерін жүзеге асырады: **Жүйке жүйесі**
214. Сіңір созылғанда көрсетілетін адғашқы көмек: **Зақымдалған жерге суық шұберек басып, қатты орап тастау**
215. Адамның қаны берілген қызметтің тек біреуін атқарады: **Иммунды**
216. Тамаққа тәбеті шаппай, тершіл болу ауруының белгісі: **Туберкулез**
217. Адамтектес маймылдардың хромосома саны: **48**
218. Жер тарихының алғашқы кезеңінде тек химмиялық эволюция жүріп отырғандығы туралы болжам жасаған: **А.Опарин**
219. Бірінші реттік консументтер: **Қоян**
220. Адамның қалқанша безінің жұмысын жақсарту үшін тамаққа қосатын балдыр: **Ламинария**
221. Тұқым бүршігінен түзіледі: **Тұқым**
222. Бүйректің құрылымдық және қызметтік бірлігі: **Нефрон**
223. Глюкозаның оттекті және оттексіз ыдырауы кезінде түзілген энергия: **1520 кДж**
224. Биологиялық объектілердің көмегімен адамға қажетті өнімдер өедіру: **Биотехнология**
225. Құрылысы мен шығу тегі бір атқаратын қызметі әртүрлі мүшелер: **Гомологиялық**
226. Тек өсімдік жасушасына ғана тән денешіктер: **Пластид**
227. Жасушасыз тіршілік иесі: **Вирус**
228. Қант, спирт, бояу, лакмус алуға қолданылады: **Қыналар**
229. Қағаз жасауға қажетті негізгі шикізат: **Шырша сүрегі**
230. Себет гүлшоғырына жататын өсімдік: **Күнбағыс**
231. Жұқпалы ішек аурулары: **Қантышқақ (дизентерия)**
232. Қосалқы тамыр дамиды: **Сабақ пен жапырақтан**
233. Өсімдіктің ұрықтануының жүруі: Тозаңданғаннан кейін
234. Өсімдік пен жануардың туыстығына дәлел бола алатын біржасушалы жәндік: **Жасыл эвглена**
235. Сазанның миы: **Бес бөлікті**
236. Қанда еріген зиянды өнімдерді ағзадан бөліп шығаратын жасыл бездері бар буынаяқтылар: **Бунақденелілер**
237. Қызылшақа балапан шығаратын құстар: **Торғайтәрізділер**
238. Қалқанша безі бөлінетін гормон: **Паратгормон**
239. Шеткі жүйке жүйесі тұрады: **жүйкелер мен жүйке түйіндерінен**
240. Қан айналым мүшесін құрайтындар: **жүрек және барлық қантамырлар**
241. Ана мен ұрық арасындағы дәнекер: **Ұрықжолдас**
242. Липидтердің қызметі: **Энергетикалық**
243. Тірі материя жаралымының ең төмен деңгейі: **Молекулалық**
244. Консументтерге жататын ағзалар: **Гетеротрофтар**
245. Қосарлы ұрықтануды ашқан ғалым: **К.А.Навашин**
246. Көлденең жолақты бұлшықет: **Жүрек**
247. Паразит саңырауқұлақтар тарататын тері ауруы: **Теміретка**
248. Митохондрия: **Энергия көзі органоиды**
249. Популяцияның генетикалық құрылымын зерттеген ғалым: **В.Иогансен**
250. Ең көрнекті трансформист: **Ж.Б.Ламарк**
251. Шығу тегі, құрылысы, атқаратын қызметі ұқсас жасушалар тобы: **Ұлпа**
252. Паразит саңырауқұлақтарға жататындар: **Қаракүйе**
253. Қына қабаттамасындағы (денесіндегі)жасыл балдырлардың рөлі: **Фотосинтез нәтижесінде органикалық зат түзеді**
254. Ғалым Н.И.Вавилов дәлелдеді: **Мәдени өсімдіктердің шыққан орталығын**
255. Адам жүрегінің тыныштық күйде минутына жиырылуы: **70-75 рет**
256. Тері ауруларын емдейтін дәрігер: **Дерматолог**
257. Қазақстанның Қызыл кітабының тұңғыш рет шыққан жылы: **1978**
258. Тамырдың ең ұшын жауып тұрады: **Тамыр оймақшасы**
259. Орамжапырақ (қырыққабат) жемісі: **Бұршаққын**
260. Қоңыздардың тыныс алу мүшесі: **Хитинді демтүтікшелер**
261. Қыстап шығатын құс: **Шымшық**
262. Төс сүйегінде қыры болмайтыг құс: **Түйеқұс**
263. Көлденең-жолақты ұлпадан тұратын бұлшықет: **Жүрек**
264. Мишықтың орналасуы: **Сопақша ми мен көпірдің артқы жағында**
265. Қантамырларының қабырғасы түзілетін ұлпа: **Бірыңғай салалы бұлшық ет ұлпасы**
266. Бауырдың ауруы: **Цирроз**
267. Жоғары дәрижелі жүйке қызметінің негізін қалаушы ғалым: **И.П.Павлов**
268. 1г. көмірсу ыдырағанда бөлінетін энергия: **17,6 кДж**
269. Агроценоздар: **Жасанды биогеоценоздар**
270. Амебаның тыныс алуы: **Суда еріген оттегімен**
271. Орамжапырақ тұқымдастарында тостағанша саны: **4**
272. Цитоплазманың түп негізі: **Гиаплазмалар**
273. Ата тектер мен өзге де қандас туыстар туралы деректерді жинақтау: **Генеалогиялық**
274. Көпжасушалы балдырлар болды: **Протерозой**
275. Аналогиялық мүшелер мысал болады: **көбелек пен құстың қанаттары**
276. Жоғары сатыдағы өсімдіктердің тамырымен селбесіп, тамақ өнеркәсібінде кеңінен пайдаланатын тірі табиғаттың ерекше тобы: **Саңырауқұлақтар**
277. Бір жасушалы талшықты балдыр: **Хламидомонада**
278. Бағалы ауылшаруашылық дақылдары: **Жүгері, бидай, қарабидай, күріш**
279. Ағзаға енген бөгде заттарға қарсы ерекше нәруызды зат: **Антидене**
280. Асқынғанда жөтеліп қан түкіретін ауру: **Туберкулез**
281. Адам денесінің сыртқы жабыны: **Тері**
282. Қазақстанның Қызыл кітабының екінші басылымы шыққан жылы: **1991**
283. Гүлшанақтығ орналасуы: **Генеративті бүршікте (гүл бүршік)**
284. Бидай дәнегінің едәір бөлігін алып жатады: **Эндосперм**
285. Суда еріген оттегін бүкіл денесіне сіңіреді: **Гидра**
286. Қатты затпен қоректенетін кененің ауыз мүшесі: **кеміруші**
287. Қосмекенді деп аталу себебі: **Суда** **және құрлықта мекендейді**
288. Белгілі пішіні, құрылысы, орны, және өзіне тән қызметі бар дене бөлігі: **Мүше**
289. Омыртқа жотасының өзегінде орналасқан мүше: **Жұлын**
290. Жұп сүйек: **Самай**
291. Тістің қызылиектен шығып тұрған бөлігі: **Тіс сауыты**
292. Плазмалемманың негізгі химиялық құрамы: **Нәруыз-60%, май-40%, көмірсу-2-10%**
293. Басылыңқы гендер: **Рецессивті**
294. Барлық табиғаттағы өзгерістерді, оның даму заңдылықтарын (биосфера деңгейінде) ең жоғары жүйе ретінде қарастырылады: **Биосфера**
295. Өсімдік сабағында, пиязшығында, жапырағында, жемтамырда, тамырсабақта орналасқан ұлпа: **Негізгі**
296. Хинин, акрихин дәрілерінің емдік қасиеті: **Безгек масаларын құрту**
297. Жүйелеудің ең негігзі өлшем бірлігі: **Түр**
298. Энергиясы мол органикалық заттардың ыдырауы: **Катаболизм**
299. Жоғарғы жүйке әрекетінің (ойлау, ес) пайда болуы: **Кайназой**
300. Құрылысы мен атқаратын қызметі ұқсас, шығу тегі әртүрлі болады: **Аналогиялық мүшелер**
301. Біржасушалы қарапайым жәндік: **Жасыл эвглена**
302. Гидраның жыныссыз жолмен көбеюі: **Бүршіктену**
303. Қыналарға ең қажетті жағдай: **Оттегіне бай таза ауа**
304. Сцифос сөзінің мағынасы: **Табақша**
305. Өкпені жарақаттайтын ауру: **Туберкулез**
306. Қарынның ішкі кілегейлі қабығындағы ұсақ бездерден бөлінеді: **Қарын сөлі**
307. Теректің жапырақтары: **Жай**
308. Сағағы ұзын біркелкі шоғырланған бірнеше гүлдер бір жерден таралатын: **Жай шатыр**
309. Цианобактерияларға тән қасиетті көрсетіңіз: **Фотосинтез құбылысы жүреді**
310. Қосарлы атау тізімді беруді ұсінған ғалым: **К.Линней**
311. Тақтұяқтылар отрядының өкілдері: **Жылқы, тапир, керік, құлан**
312. Жасушалары бір-біріне тығыз жанасқан, жасушааралық заттары өте аз ұлпа: **Эпителий**
313. Нұрлы қабықшаның дәл ортасындағы тесік: **Көз қарашығы**
314. Бөгде бөлшектерді сіңіріп, қорыту процесін ашқан ғалым: **И.И.Мечников**
315. АТФ молекуласының құрамында фосфор қышқылының қалдық саны: **3**
316. Тұқым қуалайтын өзгергіштегі гомологиялық қатарлар заңын ашқан: **Н.И.Вавилов**
317. Алғашқы құрлық өсімдіктері: **Псилофиттер**
318. Белгілі ғалым А.Н.Северцов: **Эволюциялық негізгі бағыттарын анықтады**
319. Өлі табиғатты құрайтын жеке құрамды бөліктерге жататын фактор: **Абиотикалық (абиоздық)**
320. Арал теңізінің солтүстік батыс бөлігінде орналасқан қорық: **Барсакелмес**
321. Фотосинтездеуші ұлпада болады: **Хлоропластар**
322. Жапырағы доғалы жүйкелі өсімдік: **Жолжелкен**
323. Органикалық заттар сүйектерге қасиет береді: **Иілгіштік және серпімділік**
324. Бүйректің қызметінің бұзылуына қанда несепнәрдің мөлшерінің шектен тыс көбеюі: **Нефрит**
325. Гистон: **хромосомада құрылыс қызметін атқаратын нәруыз**
326. Ботаника ғылымы зерттейді: **Өсімдіктер әлемі**
327. Шірнеліктер жататын ұлпа: **Бөліп шығарушы**
328. Вольвокс шоғырының пішіні: **Шар**
329. Тоспа ұлуы тыныс алады: **Өкпе арқылы тыныс алады**
330. Асқабақ тұқымдастарға жатады: **Қарбыз**
331. Тісіті зерттейтін ғылым: **Стоматология**
332. Қынап жапырақты өсімдік: **Бидай**
333. Жапырақ сағағына ұқсаған гүлдің жіңішкерген жері: **Гүл сағағы**
334. Пеницилл, аспергил саңырауқұлақтары жататын топ: **Зең саңырауқулақ**
335. Терең суларда қозғалып жүретін көпжасушалы жәндік: **Медуза**
336. Балықтардың жүрегі: **Екі қуысты**
337. Гуморальдық реттелу дегеніміз: **Гормон арқылы реттелуі**
338. Адамның дүниетаным қабілеті байланысты: **Ми сыңарларының барлық аймақтарымен**
339. Қанды сол жақ құлақшаға әкелетін қантамыр: **Өкпе венасы**
340. Хромосомаларда болатын: **ДНҚ**
341. Басымды гендер: **Доминантты**
342. Сыртында жұқа су қабықшасы бар жоғары молекулалы жиынтық: **Коацерваттар**
343. Адамның жаралуы және пайда болуы: **Кайнозой**
344. Өзі мекен ететін иесін ауруға шалдықтырып, тіршілік етуі: **Паразиттік**
345. Негізгі өсімдік жүйесінің ең жоғарғы сатысы: **Бөлім**
346. Күріш гүлінің формуласы: **Гс2А3+3Ж(3)**
347. Үшбұрышты жалпақ сүйек: **Жауырын**
348. Кеудені құрсақ қуысынан бөлетін бұлшық ет: **Көкет**
349. РР витамині жетіспегенде кездесетін ауру: **Пеллагра**
350. Гомологиялық хромосоманың конъюгациялануының жүретін фазасы: **Мейоздық профаза**
351. Оңтүстік Алтайда орналасқан қорық: **Марқакөл мемлекеттік қорығы**
352. Қоректік заттарды өсімдіктің бір мүшесінен, екінші мүшесіне өткізуші ұлпа: **Өткізгіш ұлпа**
353. Безгек ауруын таратушы: **Безгек маса**
354. Жаздық және күздік іріктемелері болады: **Бидай**
355. Жүректің бұлшықетті қабаты: **Миокард**
356. Ультракүлгін сәуленің әсерінен адам ағзасында түзіледі: **Д дәрумені**
357. Сабақтың орталық бөлігі: **Өзек**
358. Шырынды жемісті өсімдік: **Беже**
359. Дән қоректі ұлпа: **Кептерлер, тауықтар**
360. Тікентерілілердің тынысалуын, бөліп шығару қызметін атқарады: **Өкпе**
361. Сүйекті-шеміршекті балықтар: **Шоқыр, бекіре**
362. Айырша безінен бөлінетін гормон: **Тимозин**
363. Рефлекстік доға неше бөлімнен тұратынын белгілеңіз: **Бес бөлімнен**
364. Сүйекті түзетін ұлпа: **Эпителий**
365. Тыныс алудың жиілігі мен тереңдігін тудыратын тынысалу орталығының қозуы: **СО2 концентрациясы артқанда**
366. Ішек-қарын ауруларының қоздырғыштар таралуына себепші: **Шыбындар**
367. Гаструла бұл: **екі қабатты ұрық**
368. Тіршіліктің табиғи теориясын тұжырымдады: **А.Опарин**
369. Қолдан сұрыптауда: **Асыл тұқым мен іріктемелер алынады**
370. Бір жасушалы саңырауқұлақ: **Ашытқы саңырауқұлақ**
371. Судың ең терең қабатында тіршілік етеді: **Қызыл балдыр**
372. Ұрықтанған жұмыртқа жасушадан пайда болады: **Ұрық**
373. Энергия көзі – АТФ молекуласын және нәруыз, РНҚ молекулаларын синтездеуші органоид: **Митохондриялар**
374. Цитоплазмалық тұқым қуалауды зерттеудің негізін салған: **К.Корнес, Э.Баур**
375. Су қоймасындағы продуцент: **Балдыр**
376. Үстірт қорығы ұйымдастырылған: **Маңғыстау**
377. Даражарнақтылар класына жататын тұқымдас: **Құртқашаш тұқымдасы**
378. Жүректен шыққан қанды денеге тарататын тамырлар тобы: **Артерия**
379. Тыныс алғандағы ауаның микробтар мен шаң-тозаңнан тазаруы, жылынуы: **Мұрын қуысында**
380. Гатрит асқазаанның қабынуы: **Қарынның сілемейлі қабығының ауруы**
381. Ыстықтан, қайнаған су мен ыстық темір, от және химиялық заттардан болады: **Күйік**
382. Тек өсімдік жасушасында болатын денешік: **Пластидтер**
383. Кіндік тамырлы өсімдік: **Бақбақ**
384. Жай гүлсерікті өсімдікті: **Қызғалдақ**
385. Шала түрленіп дамитын бунақденелілер: **Дәуіттер**
386. Өзен-көлдерде, бөгеттерде тіршілік етеді: **Спирогира**
387. Жорғалаушылардың жүрегі тұрады: **Екі жүрекшеден, бір қарыншадан**
388. Балықтардың дене температурасы байланысты: **Қоршаған ортаның температурасына**
389. Ішкі секреция безі: **Гипофиз**
390. Сыртқы құлақты ортаңғы бөліп тұрады: **Дабыл жарғағы**
391. Қысқа сүйек: **Омыртқа**
392. Митоздың телофаза кезеңінде: **Хромосомалар екіге бөлінеді, ядро қабықшасы түзіледі, екі жас жасуша пайда болады**
393. Парапитектің пайда болуы: **Кайназой**
394. Белгілі иесінде өмір сүретін: **Эндобионттар**
395. Ішектің қабырғасындағы сілемейлі қабықшаны бүлдіріп, жара қылады: **Қантышқақ амеба**
396. «Вирус» терминін 1899 жылы ғылымға енгізді: **М.Бейернек**
397. Қырықбуынның көктемде дамитын өркенінде болады: **Масақшасы бар қоңыр өркендер**
398. Гиалоплазма: **Цитоплазманың түп негізі**
399. Мутация тудыратын факторлар: **Мутагендер**
400. Алғашқы құс-көнеқұс пайда болуы: **Мезозой**
401. Ботаника ғылымы зерттейді: **Өсімдіктерді**
402. Қырықбуынның спорасының жетілетін жері: **Көктемгі өркен масақшаларында**
403. Бұршақ тұқымдасына жататын өсімдік: **Жоңышқа**
404. Астың сілекеймен шылануы: **Ауыз қуысында**
405. Дене температурасының бірқалыпты деңгейде сақталуы: **Жылуды реттеу қызметі**
406. Мендель тәжірибесінде белгілердің тұқымқуалаушылығын зерттеудегі қолданған әдіс: **Гибридологиялық**
407. Жарық микроскопының басты бөлігі: **Үлкейткіш шыны**
408. Саңылау арқылы жапыраққа енеді: **Ауа**
409. Қанатты жеміс кездеседі: **Қайың**
410. Зогита дегеніміз: **Ұрықтанған жұмыртқа жасушасы**
411. Қынада органикалық зат түзетін: **Балдыр**
412. Ішекте өмір сүретін паразиттер: **Эндопаразиттер**
413. Аяқсыз қосмекенділер: **Сақиналы құртжылан**
414. Ұйқы безінен бөлінетін гормон: **Инсулин**
415. Есту рецепторының жұмысының бұзылу себебі: **Үнемі қатты музыка тыңдау**
416. Эритроциттердің түзілетін орны: **Сүйек кемігінде**
417. 1 грамм май ыдырағанда бөлінетін энергия: **-38.9 кДж**
418. Тіршілікке тән бастапқы ең қарапайым деңгей: **Молекулалық-генетикалық**
419. Топырақ ортасында тіршілік ететін ағзалар: **Эдафобус**
420. Шөгінділерінен мұнайдың қоры түзілетін жәндіктер: **Бақалшақты біржасушалы**
421. Қалпақшасының асты түтікшелі саңырауқұлақ: **Ақ саңырауқұлақ**
422. Жүйке ұлпасының негізгі қызметі: **Қозғыштығы және қорғаныш**
423. Оң жақ өкпе бөліктері: **3**
424. Өсімдіктер мен жануарлар жасушасының цитоплазмамен тікелей байланысқан ішкі қабаты: **Плазмалемма**
425. Кайнозой кезеңі**:** **Неоген**
426. Өлі табиғатқа жатады: **Тау жыныстары**
427. Туберкулез қоздырғышы: **Кох таяқшасы**
428. Даржарнақтылар класының тұқымдасы: **Астық**
429. Жүйке жасушасының қысқа өскіні: **Дендрит**
430. Адамның жүрегінің бөлігі: **4**
431. Сыртқы орта жағдайларының әсерінен организм фенотипінің өзгеруі: **Модификациялық өзгергіштік**
432. Тірі ағзаның ортақ белгісі: **Денесі жасушадан тұрады**
433. Сабақ қалемшесінен өсірілетін өсімдік: **Қарақат**
434. Өсімдіктің тыныс алуы: **Оттегін сіңіру, көмірқышқыл газын бөлу**
435. Қанның ядросы жоқ, қызыл түсті жасушасы: **Эритроциттер**
436. Биіктігі 60 метрге жететін балдыр: **Қоңыр балдыр**
437. Гүлге ұқсас ішекқуыстылар: **Актиния**
438. Жорғалаушыларға жататындар: **Жылан**
439. Аралас бездер: **Ұйқы және жыныс**
440. Қалың, тығыз, дәнекер ұлпасынан тұратын ақ қабықша: **Сыртқы қабықша**
441. Көмірсу қорытыла бастайды: **Ауыз қуысында**
442. Жүйке жүйесі түзілген ұрық жапырақшасы: **Эктодерма**
443. Оттекссіз ортада тіршілік ететін ағзалар: **Анаэробты**
444. Органикалық дүние эволюциясында тірі ағза құрылысының күрделенуі: **Ароморфоз**
445. Лас суда, кір көкеністе, жеміс-жидекте болатын қарапайым жәндік: **Дизентерия амебасы**
446. Қағаз алуға қолданылады: **Шырша**
447. Дыбыс сіңірлері орналасқан: **Көмекейде**
448. Ағзадағы негізгі энергия көзі: **Көмірсу**
449. Эндоцитозға қарама-қарсы процесс: **Экзоцитоз**
450. Жер бетіндегі өркендері қыста үсіп қалатын, ал пиязшықтары сақталған өсімдіктер тіршіліктің мына формасына жатады: **Гемикриптофиттер**
451. Бактерия спорасының қызметі: **Қорғаныш**
452. Табиғатта қолайсыз жерлерде өсе береді: **Қыналар**
453. Алма ағашына тән тозаңдану: **Бунақденелілермен**
454. Адамдағы кеуде сүйегіндегі қабырғалар саны: **12 жұп**
455. Симпатикалық жүйкелердің әсерін арттыратын гормон: **Адреналин**
456. Тірі жүйелердің сыртқы және ішкі әсерге жауар қайтара алу қасиеті: **Тітіркеніштік**
457. Қазақтың арқар-меринос тұқымын шығаруға қатысқан ғалым: **А.Жандеркин**
458. Фотосинтездегі хлорофилдің рөлін алғаш сипаттаған ғалым: **К.А.Тимирязов**
459. Жемісі бұршаққынды өсімдік: **Орамжапырақ**
460. Безгек ауруын қоздыратынпаразитті ашқан ғалым: **А.Левенгук**
461. Құстардың қарны неше бөлікті: **2**
462. Бауыраяқты былқылдақденелі жәндік: **Тоспаұлу**
463. Құстың майтәрізді сұйықтық бөлетіні: **Құйымшақ безі**
464. Көз ауруларының ішінде көбірек тараған жұқпалы ауру: **Коньюнктивит (көз қарығуы)**
465. Адам тепе-теңдігі бұзылуы байланысты: **Мишыққа**
466. Мойынның алдыңғы жағында орналасқан іші қуыс шеміршекті мүше: **Көмекей**
467. Қарында ақуыз ыдырататын фермент: **Пепсин**
468. Жасушаның бөлінуіне жауапты роль атқаратын органоид: **Жасуша орталығы**
469. Монголоидтік нәсілдердің белгілері: **Жалпақ бетті, көздері қысықтау**
470. Жасуша ішіндегі сүйықтықтың қысымын реттейді: **Вакуоль**
471. Қырықбуынның споралары дамиды: **Масақша**
472. Түнде зәр тоқтамайтын ауру: **Энурез**
473. Ферменттердің қатысымен глюкозаның тотыға отырып ыдырауы: **Глюколиз**
474. Тұқым қуалаушылықтың хромосомалық теориясының негізін қалаған: **Т.Морган**
475. Әр түрге жататын ағзалардың өзара жағдай туғыза отырып тіршілік етуі: **Селбесу**
476. Қарапайымдылардың қоректенген кезде түзілетін бөлігі: **Асқорыту вакуолі**
477. Қыналарға ең қажетті жағдай: **Оттекке бай таза ауа**
478. Көздің қосымша аппараттарына жатпайды: **Нұрлы қабықша**
479. Тамақтан уланудың себептері: **Улы саңырауқұлақ, сапасыз тамақ жеу**
480. Ағзадан кейінгі жоғары биологиялық жүйе: **Популяциялық**
481. Қазақстанда Қызыл кітаптың үшінші басылымы: **1996 ж**
482. Қазақстанның Қызыл кітабы тұңғыш рет жарыққа шықты: **1978 жылы**
483. Өсімдіктердің жасыл болуы байланысты: **Хлоропластар**
484. Жасымықшалар дегеніміз: **Тыныс алуға қатысатын жасушалар**
485. Жемісі тұқымша өсімдік: **Күнбағыс**
486. Бұршақтұқымдастардың ең ірі күлте жапырақшасының атауы: **Желкен**
487. Жаздық бидайды себу мерзімі: **Көктемде**
488. Құстарда алғашқы қорытылу басталады: **Жемсауда**
489. Суда жүзетін құстар: **Қаз**
490. Жасушада рибосомалар синтездейтін заттар: **Нәруыздар**
491. Қаны бірінші топқа жататын адамға қай топтағы қанды құяды: **Тек бірінші топтағы**
492. Нәсілдік тұқымқуалаушылық белгіні сақтап, ұрпаққа беруші: **Хромосома**
493. Гормондар табиғаты жағынан: **Ақуыз**
494. Әрбір жеке түрге тән хромосомалар жиынтығы, саны, мөлшері мен пішінін сипаттайтын: **генетикалық критерий**
495. Гидраның асқорыту-бұлшықет және безді жасушалары орналасқан қабат: **Энтодерма**
496. Жалған түлкіжем (улы) саңырауқұлағын кәдімгі түлкіжемнен (жеуге жарамды) айырмашылығы: **Қалпақшасының үсті тегіс, қызғылт-сары түсті, қалпақшасын бөлгенде шырын бөлінбейді**
497. Аксонның сырты қапталған: **Май текті ақ қабықшамен**
498. Қабырғасы қалың бұлшықетті түтікше пішінді жұп мүше: **Несепағар**
499. Митохондрияның құрамында: **65-70% нәруыз, 25-30% липидтер мен нуклейн қышқылдары және витаминдер болады**
500. Дигибридті будандастырудағы F2 ұрпақта фенотипі төрт түрлі генотипті көрініс береді: **9:3:3:1**