

## «Биология (школьное обучение)»

Вопросы и ответы из теста по [Биологии \(школьное обучение\)](#) с сайта [oltest.ru](#).

Общее количество вопросов: 756

Тест по предмету «Биология» (школьное обучение).

---

1. «Вырезают» неправильные нуклеотиды из цепочки ДНК ферменты ДНК – ...
  - **рестриктазы**
2. «Живую модель» раннего предка млекопитающих представляет собой ныне живущие ...
  - **тупайи**
3. «Золотом земледельца» называют:
  - **навоз**
4. «Кошмар Дженкинса», критикующий теорию Дарвина, основывался на положении о:
  - **«смешении» признаков родителей**
5. «Рабочей лошадкой» генных инженеров стала:
  - **кишечная палочка**
6. «Разменная валюта» клетки — это:
  - **АТФ**
7. «Энергетическая станция клетки» — это органелла, которая называется:
  - **митохондрия**
8. *Человеческая триба* была обнаружена около:
  - **4 млн лет назад**
9. 1 фаза митоза называется:
  - **профаза**
10. 90% биомассы биосферы составляет:
  - **биомасса наземных растений**
11. 97% видового разнообразия животных планеты составляют:
  - **насекомые**
12. 98% массы клеток занимают элементы:
  - **водород, кислород, углерод, азот**
13. Абиотическими факторами называется(-ются):
  - **компоненты и явления неживой природы, прямо или косвенно воздействующие на организмы**
14. Аборигены тропических лесов относятся к расе:
  - **экваториальной**
15. Австралопитеки имели больше сходство с человеком по ...
  - **строению зубной системы и способу передвижения**



16. Автотрофные организмы — это те, которые ...  
• **способны синтезировать органические вещества из неорганических**
17. Автотрофы — это:  
• **организмы, сами производящие органические вещества из простых минеральных соединений**
18. Агрэкосистема — это:  
• **неустойчивая, искусственно созданная и постоянно поддерживаемая человеком экосистема культурных насаждений**
19. Аденин в молекуле ДНК всегда связывается с:  
• **тиминном**
20. Азотистое основание, характерное для РНК, — это:  
• **урацил**
21. Азотфиксаторы — это:  
• **бактерии и водоросли, способные фиксировать газообразный азот из атмосферы**
22. Акросома сперматозоида — это:  
• **гигантская лизосома с ферментами на конце головки клетки**
23. Алкоголь и наркотики ...  
• **вызывают прямую гибель нейронов мозга человека**
24. Аллельные гены — это гены, которые локализованы в:  
• **гомологичных хромосомах, в одинаковых локусах, кодирующие один и тот же признак**
25. Аминокислоты в белковой цепочке соединены между собой связью, которая называется:  
• **пептидная**
26. Анализирующее скрещивание заключается в том, что особь с неизвестным генотипом скрещивается с ...  
• **рецессивной гомозиготной особью**
27. Антикодон находится в молекуле:  
• **трРНК**
28. Антикодон состоит из:  
• **трех нуклеотидов**
29. Антитела иммунной природы в организме — это молекулы ...  
• **белков**
30. Антропогенез определяется факторами:  
• **биологическими и социальными**
31. Антропогенные экологические факторы — это:  
• **факторы, связанные с влиянием человека на среду**
32. Аппарат внутриклеточного переваривания представлен клеточными органеллами ...  
• **лизосомами**
33. Атмосфера Земли на 80% состоит из:  
• **азота**



34. АТФ — это:

- **нуклеотид**

35. Белки человека и шимпанзе сходны на:

- **99%**

36. Белок, имеющий четвертичную структуру, — это:

- **гемоглобин**

37. Биологический инсектицид, искусственно выращиваемый и используемый для опыления томатов, попадая в организм вредителей ...

- **нарушает пищеварительную систему гусениц**

38. Биологический прогресс достигается с помощью:

- **ароморфозов, идиоадаптаций и дегенераций**

39. Биологическую продукцию, которую создают все консументы в процессе переработки растительной и животной биомассы, называют:

- **вторичной**

40. Биомассой Земли называют совокупность всех ...

- **живых организмов планеты**

41. Биомолекулярные методики для определения степени родства организмов разных видов основаны на:

- **степени различия в структурах ДНК и белковых молекул**

42. Биосферная экология изучает:

- **все природные сферы, окружающие человека и подверженные его воздействию**

43. Биотические экологические факторы, — это:

- **совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на жизнедеятельность других и на неживую природу**

44. Биотоп — это:

- **совокупность условий среды, в которой обитает биоценоз**

45. Биоценозом называется:

- **закономерное сочетание разных организмов, обитающих в определенном биотопе**

46. Близкородственное скрещивание в селекции животных называется:

- **инбридингом**

47. Бобер — типичный представитель ...

- **фитофагов**

48. Болезнь несвертывания крови называется:

- **гемофилией**

49. Больные с микроцефалией имеют:

- **маленькую голову**

50. Большое поголовье скота \_\_\_\_\_ влияет на состояние пастбищ во всех природных зонах — от тундры до полупустыни.

- **отрицательно**



51. Будучи биологическим видом, человек — единственный на Земле организм, обладающий ...

- **социальной сущностью**

52. В 3-5 мл семенной жидкости должно содержаться не менее \_\_\_\_\_ сперматозоидов.

- **300 млн**

53. В архейскую эру существовали:

- **бактерии, водоросли**

54. В будущем развитие атомной энергии обуславливается ...

- **безопасностью новых типов атомных реакторов и безопасным хранением радиоактивных отходов**

55. В девонском периоде появилась группа рыб, имеющая два способа дыхания: легочное и жаберное — это:

- **кистеперые**

56. В зрелой растительной клетке до 90% ее объема может быть занято:

- **вакуолью**

57. В интерфазе, перед делением клетки, происходит:

- **удвоение молекулы ДНК**

58. В каждой клетке человека находится:

- **46 хромосом**

59. В каменноугольном периоде произрастали семенные папоротники, которые относились к древнейшим ...

- **голосеменным**

60. В каменноугольном периоде шло интенсивное развитие беспозвоночных, а именно:

- **пауков, насекомых скорпионов**

61. В клубнях картофеля запасается:

- **крахмал**

62. В конце мезозойской эры появились первые ...

- **настоящие птицы**

63. В конце палеозойской эры вне конкуренции на суше оказались первые ...

- **пресмыкающиеся**

64. В конце протерозойской эры появились первичные хордовые, похожие на современные формы, такие как:

- **ланцетник**

65. В лабораторных установках, в которых была создана атмосфера первобытной Земли, удалось синтезировать:

- **15 аминокислот, простые нуклеиновые кислоты**

66. В молекуле РНК нет азотистого основания:

- **тимина**

67. В молекуле РНК сахар — это:

- **рибоза**



68. В морях силурийского периода процветали небольшие животные, до 10 см в длину, с двухстворчатой раковиной — это:

- **плеченогие**

69. В настоящее время народонаселение Земли составляет:

- **6 млрд. человек**

70. В настоящее время число видов, населяющих Землю, достигает нескольких ...

- **миллионов**

71. В начале каменноугольного периода на Земле появляются ...

- **огромные леса из гигантских папоротников и плаунов**

72. В начале пермского периода вымерла значительная часть ...

- **земноводных**

73. В норме набор половых хромосом у мужчины определяется сочетанием:

- **XY**

74. В норме набор хромосом у женщины определяется сочетанием:

- **XX**

75. В организме синтезируются \_\_\_\_\_ аминокислоты.

- **заменимые**

76. В основе клонирования лежит:

- **митоз**

77. В основе теории Дарвина лежит идея ...

- **происхождения видов путем естественного отбора**

78. В основе теории панспермии лежит положение о том, что жизнь ...

- **занесена на Землю извне**

79. В палеозойской эре выделяют несколько периодов, а именно:

- **шесть**

80. В палеозойской эре выделяют следующие периоды:

- **кембрийский, ордовикский, силурийский, девонский, карбоновый, пермский**

81. В печени всегда находится резервный запас ...

- **гликогена**

82. В растительных клетках пигменты, определяющие окраску многих овощей и фруктов, часто откладываются в:

- **вакуолях**

83. В растительных клетках содержится до 90%:

- **углеводов**

84. В результате бескислородного расщепления одной молекулы глюкозы образуются \_\_\_\_\_ молекул(-ы) АТФ.

- **2**

85. В результате гликолиза при расщеплении глюкозы образуются молекулы:

- **молочной кислоты**



86. В результате гликолиза происходит расщепление молекулы:

- **глюкозы**

87. В результате овогенеза из одной соматической клетки образуется:

- **одна яйцеклетка**

88. В результате окислительного фосфорилирования в клетке образуются:

- **молекулы АТФ**

89. В результате расщепления одной молекулы глюкозы, в ходе всего цикла энергетического обмена, образуется \_\_\_\_\_ молекул АТФ.

- **38**

90. В России перспективы использования источников геотермальной энергии имеют районы:

- **Камчатки**

91. В случае, если в атмосферу или водоем попадет небольшое количество загрязнителей, произойдет ...

- **самоочищение экосистемы**

92. В создании полиплоидных сортов растений в селекции используют:

- **искусственный мутагенез**

93. В состав гемоглобина входит:

- **железо**

94. В состав гормонов щитовидной железы входит:

- **иод**

95. В состав клеток входят:

- **органические и неорганические молекулы**

96. В состав клеточного центра входят:

- **микротрубочки**

97. В состав молекулы инсулина входит:

- **цинк**

98. В темновой фазе происходит фиксация:

- **углерода**

99. В ходе окислительного фосфорилирования в митохондриях клетки образуется \_\_\_\_\_ молекул(-ы) АТФ.

- **36**

100. В эволюции человека выделяют несколько этапов:

- **три**

101. В ядре каждой клетки человека находится:

- **46 молекул ДНК**

102. В.В. Докучаев видел «вековечное неистощимое русское богатство» в:

- **черноземах России**

103. Важную пищеварительную функцию в клетке выполняют клеточные органеллы:

- **лизосомы**



104. Вакуоли растительной клетки образуются из мембран ...  
• **эндоплазматической сети**
105. Верхний предел распространения жизни в биосфере ограничен:  
• **лучистой энергией**
106. Вещества, на которые действуют ферменты, называются:  
• **субстратами**
107. Взаимодействие неаллельных генов, при котором ген одной аллельной пары подавляет действие гена другой аллельной пары, называется:  
• **эпистазом**
108. Взаимодействие неаллельных доминантных генов, когда появляется новых признаков, отсутствующих у родителей называется:  
• **комплементарностью**
109. Взаимодействовать между собой могут гены:  
• **как аллельные, так и не аллельные**
110. Взаимоотношения между организмами одного трофического уровня проявляются в форме:  
• **конкуренции**
111. Взаимоотношения между популяциями куниц и горностаев служит пример борьбы ...  
• **межвидовой**
112. Взятие биопсии хориона для исследований относится к методу:  
• **пренатальной диагностики**
113. Вид — это единица классификации ...  
• **и для растений, и для животных**
114. Вид состоит из нескольких ...  
• **популяций**
115. Видовое разнообразие увеличивается ...  
• **по мере движения от полюса к экватору**
116. Вирусное заболевание у детей, при котором поражаются двигательные нейроны спинного мозга, называется:  
• **полиомиелит**
117. Вирусное заболевание, «чума XX века», — это:  
• **СПИД**
118. Вирусы, которые нападают на бактерии, называются:  
• **фагами**
119. Влияние привоя или подвоя на развивающийся гибрид, по Мичурину, — это метод:  
• **«ментора»**
120. Внутренний зародышевый листок зародыша называется:  
• **энтодерма**
121. Внутренняя поверхность митохондрий сильно увеличена за счет:  
• **крист**



122. Внутри вакуоли растительной клетки находится:

- **клеточный сок**

123. Вода замерзает при температуре около:

- **0°C**

124. Вода, газы проникают в живую клетку через клеточную мембрану путем:

- **диффузии**

125. Возникновение полового процесса в процессе эволюции является примером:

- **крупного ароморфоза**

126. Возникновение почвы, обладающей плодородием связано с:

- **деятельностью биоты**

127. Возобновляемыми ресурсами называются:

- **природные ресурсы, полностью или частично восстанавливающиеся в ходе естественных процессов или при помощи человека**

128. Война, в которой нет победивших, — это:

- **ядерная**

129. Впервые о существовании клетки сообщил в 1665 году:

- **Роберт Гук**

130. Все живое на нашей планете защищает от губительных для организмов ультрафиолетовых и космических лучей:

- **озоновый слой (экран)**

131. Все организмы делятся на царства, их выделяют:

- **пять**

132. Все современные типы животных уже существовали в:

- **палеозойскую эру**

133. Все ферменты — это:

- **белки**

134. Все хромосомы, кроме половых, называются:

- **аутосомами**

135. Всегда рядом с ядром находится:

- **аппарат Гольджи**

136. Всего в геохронологической таблице выделяют основных эр:

- **пять**

137. Выдающийся отечественный селекционер плодовых деревьев — это:

- **Мичурин**

138. Выживание человека в современном мире возможно при условии:

- **изменения общей стратегии отношения к природе**

139. Вырубка тропических лесов — это:

- **покушение на все живое на Земле**





140. Гаметы образуются в результате:

- **мейоза**

141. Ген гемофилии может локализоваться на хромосоме:

- **только X**

142. Генетика соматических клеток изучает:

- **наследственность и изменчивость неполовых клеток**

143. Генетически замкнутую систему представляет:

- **вид**

144. Генное заболевание, при котором происходит накопление липида в клетках мозга, — это:

- **болезнь Тея-Сакса**

145. Генные мутации представляют собой изменения в:

- **отдельных генах**

146. Генным методом получают вещество, защищающее от вирусных заболеваний, которое называется:

- **интерферон**

147. Генотипическая изменчивость относится к:

- **наследственной**

148. Гибридной мощностью обладают потомки, полученные в результате:

- **аутбридинга**

149. Гигантские пресмыкающиеся вымерли ...

- **во второй половине мезозойской эры**

150. Гипотеза о происхождении вирусов заключается в том, что вирусы:

- **произошли от клеточных организмов**

151. Главная движущая сила эволюции, согласно Дарвину, — это:

- **естественный отбор**

152. Главная задача современной экологии — это:

- **найти оптимальные формы взаимоотношений природы и человека**

153. Главная матрица клетки — это молекула:

- **ДНК**

154. Главная органелла, которая определяет понятие эукариотических клеток, — это:

- **ядро**

155. Главное отличие растительной клетки от животной — это наличие:

- **клеточной стенки**

156. Главной причиной утраты биоразнообразия, является:

- **разрушение местообитаний**

157. Главный источник энергии на Земле — это:

- **Солнце**

158. Главный компонент защитной оболочки насекомых — это:

- **хитин**



159. Главный критерий вида, который использовался до середины XX века — это:

- **морфологический**

160. Главный мужской гормон — это:

- **тестостерон**

161. Главным и единственным источником питания в организме для клеток мозга является:

- **глюкоза**

162. Главным источником загрязнения атмосферы является(-ются):

- **промышленные выбросы**

163. Годом рождения генетики считается:

- **1900 год**

164. Гоминиды — это существа, которые ...

- **ходили только на двух ногах**

165. Гомозигота — это организм, в котором ...

- **данная пара аллельных генов одинакова**

166. Гомон роста синтезируется главной эндокринной железой организма – ...

- **гипофизом**

167. Группа факторов, выпадающая из рассматриваемой классификации, — это:

- **водные**

168. Группировки людей, сходных по морфологическим и биохимическим показателям, называются:

- **расами**

169. Групповая изменчивость, по Дарвину, — это изменчивость ...

- **модификационная**

170. Группу сцепления образуют гены:

- **локализованные в одной хромосоме**

171. Группы в нуклеотиде ДНК, общие для всех ее мономеров, — это:

- **фосфатная и сахарная**

172. Гуанин в молекуле ДНК всегда связывается с:

- **цитозином**

173. Дальтонизм — это заболевание, сцепленное с хромосомой:

- **X**

174. Дарвин полагал, что в природе в роли фактора отбора вместо человека выступает:

- **внешняя среда**

175. Две трети населения Земли составляет раса:

- **евразийская**

176. Двухслойный, а потом и трехслойный зародыш образуется на стадии:

- **гастролы**

177. Девонский период характеризуется появлением:

- **плауновидных, хвощевидных и папоротниковых растений**



178. Дезоксирибоза относится к классу:

- **углеводов**

179. Деструкция — это:

- **разложение органических веществ и превращение их в неорганические с высвобождением энергии**

180. Джинни, которая провела 13 лет в изоляции, после 6 лет обучения ...

- **научилась говорить на уровне 2—3-летнего ребенка**

181. Дизиготные братья — это братья, имеющие:

- **разные генотипы**

182. Дифтерия, столбняк, холера, дизентерия, чума вызываются:

- **бактериями**

183. Для борьбы с сорняками кукурузы часто применяют гербицид:

- **атразин**

184. Для каждой аминокислоты в клетке есть своя личная:

- **тРНК**

185. Для лечения сахарного диабета применяют:

- **инсулин**

186. Для любой популяции характерны колебания численности особей, которые названы С.С. Четвериковым:

- **«волнами жизни»**

187. Для образования плодородного слоя почвы мощностью в 1 см природе требуется:

- **300 лет**

188. Для окраски клеток крови применяют метод по:

- **Романовскому**

189. Для определения возраста ископаемых останков человека используют методы:

- **радиоизотопный**

190. Для перекрестноопыляемых растений в растениеводстве часто применяют:

- **массовый отбор**

191. Для питекантропа характерна культура:

- **ашельская**

192. Для сохранения плодородия почвы необходимы ...

- **интенсивная борьба с эрозией**

193. Для удобства записи и подсчета полученных результатов в генетике используется:

- **решетка Пеннета**

194. Для человека характерно \_\_\_\_\_ развитие.

- **прямое постэмбриональное**

195. ДНК бактерий представлена в виде:

- **кольца**



196. ДНК хранит наследственную информацию, в виде последовательности ...

- **нуклеотидов**

197. Доминантный ген — это:

- **преобладающий**

198. Доминантный ген обозначается ...

- **большой буквой латинского алфавита**

199. Древнейшие земноводные назывались:

- **стегоцефалами**

200. Дриопитек — это непосредственный предок ...

- **шимпанзе и горилл**

201. Другое название белковых цепочек — это:

- **пептиды**

202. Евнухоидные пропорции тела у мужчин, высокий рост характерны при синдроме:

- **Клайнфельтера**

203. Евразийская раса — это раса:

- **европеоидная**

204. Единообразие гибридов первого поколения наблюдается при скрещивании ...

- **гомозиготных особей, отличающихся по одной паре альтернативных признаков**

205. Единственный природный процесс фиксации солнечной энергии на Земле называется:

- **фотосинтезом**

206. Единый и универсальный источник энергии для функциональной деятельности клетки, — это:

- **АТФ**

207. Если в гетерозиготном состоянии каждый аллель определяет свой признак, это явление:

- **кодоминирования**

208. Если доминантный ген в гетерозиготном состоянии проявляется сильнее, чем в гомозиготном, — это явление ...

- **сверхдоминирования**

209. Если женщина с Rh- группой крови выйдет замуж за мужчину Rh+ группой крови (гомозиготного), то их дети будут иметь кровь:

- **только Rh+**

210. Если на мембране клеток крови человека находятся антитела А и Б, — это группа крови:

- **четвертая**

211. Если на мембране эритроцитов крови есть только белок А, — это люди, имеющие группу крови:

- **вторую**

212. Если плод имеет Rh+ кровь, а мать — Rh-, то в организме ...

- **матери вырабатываются антитела против плода**

213. Естественные и искусственные экосистемы сходны тем, что ...

- **имеют общий источник энергии от Солнца**



214. Животные организмы используют энергию, запасенную в:  
• **химических связях**
215. Живые существа появились на Земле примерно:  
• **три с половиной миллиарда лет назад**
216. За секунду, в среднем, собирается в цепочку на рибосоме:  
• **20 аминокислот**
217. Заболевание, связанное с неразличением цветов, называется:  
• **дальтонизмом**
218. Заболевания, которые вызываются бактериями, это:  
• **холера**
219. Закон Моргана формулируется так:  
• **гены в хромосомах расположены линейно и наследуются сцепленно**
220. Закон независимого комбинирования генов называется:  
• **третьим законом Менделя**
221. Закон расщепления «3: 1» проявляется при скрещивании:  
• **гибридов первого поколения между собой**
222. Законы Менделя демонстрируют взаимодействие по принципу:  
• **полного доминирования**
223. Запас мертвого органического вещества в экосистеме относится к:  
• **детриту**
224. Зародыш имеет форму шара на стадии ...  
• **бластулы**
225. Защитная окраска — это пример приспособления животных по типу:  
• **идиоадаптации**
226. Зеленый или желтый цвет семян гороха относится к признакам, которые называются:  
• **альтернативными**
227. Зеленый цвет хлоропласта определяется молекулами:  
• **хлорофилла**
228. Знаменитые Галапагосские дарвиновские вьюрки — это:  
• **птицы**
229. Идеальный растворитель в живой клетке — это:  
• **вода**
230. Из всех ныне живущих на Земле нашими самыми близкими родичами следует считать:  
• **шимпанзе**
231. Из мезодермы развиваются:  
• **скелет и мышцы**
232. Из приведенных пищевых цепей правильная:  
• **водоросли — дафнии — мальки рыб — окуни — чайки**



233. Из среды дриопитеков выделялся самый древний предок человека:

- **рамапитек**

234. Из эктодермы развиваются:

- **кожа и нервная система**

235. Из энтодермы развивается:

- **эпителий кишечника, пищеварительные железы**

236. Известный антрополог, который создал классификацию рас в 1951 году, — это:

- **Чубоксаров**

237. Изменение числа хромосом в гаплоидном наборе относится к мутациям:

- **геномным**

238. Изучение ископаемых остатков занимается наука:

- **палеонтология**

239. Иммунологический метод, для определения степени родства основан на:

- **реакции антиген-антитело**

240. Информационная РНК — это:

- **матричная РНК**

241. Информацию из ядра в цитоплазму клетки переносит молекула-переносчик, — это:

- **информационная РНК**

242. Искусственное деление соматических клеток относится к методу генетики, который называется:

- **клонированием**

243. Исландцы относятся к расе:

- **евразийской**

244. К абиотическим факторам среды обитания относятся:

- **свет, температура, влажность, состав воздушной и водной среды**

245. К агросистемам относится:

- **клеверное поле**

246. К азиатско-американской расе относятся:

- **эскимосы, чукчи**

247. К антителам относятся белковые молекулы, которые ...

- **вырабатываются организмом для защиты от чужих молекул и организмов**

248. К антропогенным гетеротрофным экосистемам относятся(-ится):

- **биологические очистные сооружения**

249. К возобновляемым природным ресурсам относятся:

- **биологические (растительный и животный мир, почвы)**

250. К высшим приматам относят:

- **низших и человекообразных обезьян и человека**

251. К высшим сосудистым растениям относятся:

- **пихта, ель, сосна**



252. К гомозиготности по требуемому признаку приводит:

- **инбридинг**

253. К группе макроэлементов относятся:

- **водород, натрий, железо**

254. К группе микроэлементов относятся:

- **цинк, медь, фтор**

255. К евразийской расе относятся:

- **белорусы, финны**

256. К европеоидной расе относятся:

- **шотландцы**

257. К исчерпаемым природным ресурсам относятся:

- **топливные ресурсы**

258. К консументам в агроэкосистеме относятся:

- **насекомые опылители**

259. К мембранным органеллам клетки относится:

- **аппарат Гольджи**

260. К методу медицинской статистики относится:

- **популяционно-генетический метод**

261. К микроэлементам почвенного питания относится:

- **медь**

262. К моносахаридам относят:

- **фруктозу**

263. К наукам экологического комплекса, изучающим глобальные экологические проблемы планеты, относят:

- **биосферную экологию**

264. К немембранным органеллам клетки относятся:

- **рибосомы**

265. К нетрадиционным источникам энергии относятся(-ится):

- **энергия Солнца, ветра, приливная, энергия термальных вод**

266. К низшим сосудистым растениям относятся:

- **плауны и папоротники**

267. К одноклеточным живым организмам относятся:

- **бактерии**

268. К первым челюстным рыбам относились:

- **панцирные**

269. К подвиду «человек прямоходящий» относится:

- **атлантроп**
- **гейдельбергский человек**
- **питекантроп**
- **синантроп**



270. К полисахаридам относятся:

- **клетчатка и хитин**

271. К полуавтономным органеллам животной клетки относятся:

- **митохондрии**

272. К полуавтономным органеллам растительной клетки относятся(-ится):

- **пластиды**

273. К полуобезьянам относятся:

- **лемуры**

274. К представителям понгид относятся:

- **орангутанг, шимпанзе, горилла**

275. К представителям царства «протисты» относятся:

- **амеба и эвглена зеленая**

276. К прокариотам относятся:

- **бактерии**

277. К самооплодотворению способны:

- **ленточные черви**

278. К серьезным вирусным заболеваниям животных относятся(-ится):

- **ящур крупного рогатого скота**

279. К смертельным генетическим заболеваниям относится:

- **болезнь Тея-Сакса**

280. К хемоавтотрофам относятся:

- **бактерии, способные синтезировать органические вещества за счет энергии, выделяемой при химических реакциях**

281. К человекообразным обезьянам относятся семейства:

- **гиббоновых и понгид**

282. К экваториальной расе относятся:

- **папуасы, бушмены**

283. Каждая аминокислота имеет две группы:

- **карбоксыльную и аминогруппу**

284. Каждая центриоль состоит из:

- **микротрубочек**

285. Каждый день население Земли увеличивается на:

- **220 тыс. человек**

286. Кайнозойская эра делится на периоды:

- **третичный и четвертичный**

287. Кайнозойская эра наступила около:

- **60 млн лет назад**

288. Кайнозойская эра подразделяется на периоды:

- **палеоген, неоген, антропоген**





289. Каменноугольный период называют так же:

- **карбоновым**

290. Каменноугольный период характеризовался:

- **теплым, влажным климатом, огромными лесами, топями**

291. Капельки жидкости захватываются мембраной клетки путем:

- **пиноцитоза**

292. Кариотип больного синдромом Дауна содержит хромосом:

- **47**

293. Кислород в результате фотосинтеза образуется:

- **при разложении молекул воды**

294. Кислородная атмосфера Земли сформирована ...

- **деятельностью живого вещества планеты**

295. Кистеперая рыба — латимерия ...

- **была обнаружена в районе Мадагаскара в XX веке**

296. Классическая генетика называется:

- **Менделевской**

297. Клетки защитного слоя яйцеклетки склеены ...

- **гиалуроновой кислотой**

298. Клетки, с хорошо развитым ядром в цитоплазме, называются:

- **эукариотами**

299. Клеточная мембрана называется:

- **плазмолеммой**

300. Клеточная органелла, которая имеет на внутренней мембране выросты, — это:

- **митохондрия**

301. Клеточная органелла, которая имеет свои собственные РНК и рибосомы, — это:

- **митохондрия**

302. Клеточная органелла, которая имеет свою ДНК, — это:

- **митохондрия**

303. Клеточная органелла, которая похожа на стопку блюдец, перевернутых верх дном, — это:

- **аппарат Гольджи**

304. Клеточная органелла, которая принимает активное участие в синтезе белка, — это:

- **рибосома**

305. Клеточная органелла, образованная двумя полыми цилиндрическими структурами, называется:

- **клеточный центр**

306. Клеточная органелла, ответственная за процессы фотосинтеза, называется:

- **пластида**

307. Клеточный центр состоит из:

- **центриолей**



308. Клинико-генеалогический метод был введён в конце XIX века ученым:

- **Гальтоном**

309. Клинико-генеалогический метод основан на:

- **составлении и анализе родословных**

310. Клонирование относится к виду:

- **вегетативного размножения**

311. Ключевой адаптацией ранних гоминид является появление:

- **двуногости**

312. Когда из материнской клетки образуются при делении две полные её копии, — это:

- **митоз**

313. Когда несколько доминантных генов определяют один и тот же признак примерно в одинаковых количествах, — это называется:

- **полимерией**

314. Код для одной аминокислоты в ДНК — это:

- **три нуклеотида**

315. Коллагеновый метод используют для определения:

- **возраста ископаемых остатков**

316. Кольцевые молекулы ДНК называются:

- **плазмиды**

317. Комбинативная форма изменчивости относится к изменчивости:

- **наследственной**

318. Компоненты экосистемы, синтезирующие органические вещества из неорганических, называются:

- **продуцентами**

319. Конец силурийского периода характеризуется:

- **бурными горнообразовательными процессами, появлением больших участков суши**

320. Конечные продукты обмена веществ, ненужные организму, называют:

- **шлаками**

321. Консументы — это:

- **животные организмы, питающиеся готовым органическим веществом, произведенным продуцентами (растениями)**

322. Красной книгой в биологии называется:

- **книга, в которой в определенном порядке заносят названия редких и исчезающих видов растений и животных**

323. Кратное увеличение числа хромосом в генотипе называется:

- **полиплоидией**

324. Критерий вида, который обеспечивает непрерывность жизни на Земле и сохранность вида в целом — это:

- **генетический**



325. Критерий вида, основанный на сходстве строения особей, называется:

- **морфологическим**

326. Круговороты веществ представляют собой ...

- **обмен веществами и энергией между различными компонентами биосферы, обусловленный жизнедеятельностью организмов и носящий циклический характер**

327. Крупнейший, из известных нам полимеров, состоящий из двух цепей, — это:

- **ДНК**

328. Крупные частицы попадают внутрь клетки посредством:

- **фагоцитоза**

329. Крылья бабочки и крылья птицы — примеры органов:

- **аналогичных**

330. Куры породы белый леггорн отличаются:

- **высокой яйценоскостью**

331. Лимитирующий фактор — это:

- **экологический фактор, наиболее удаленный от оптимального значения и ограничивающий жизнедеятельность организмов или экосистемы**

332. Любая совокупность взаимодействующих живых организмов и условий среды называется:

- **экосистемой**

333. Люди первой группы крови:

- **не имеют антигенов А и В на мембране эритроцитов крови**

334. Люди с резус-положительным фактором — это люди, у которых ...

- **на мембране эритроцитов есть определенных белок Rh**

335. Люди, имеющие резус-отрицательную кровь, — это:

- **нормальные здоровые люди**

336. Макроэргическая связь — это связь ...

- **с высокой энергетической эффективностью**

337. Малые расы называются расами:

- **второго порядка**

338. Между делениями при мейозе - ...

- **короткая интерфаза**

339. Между особями одного вида наблюдается:

- **внутривидовая конкуренция**

340. Мезозойская эра подразделяется на периоды:

- **триасовый, юрский, меловой**

341. Мейоз по-гречески означает:

- **уменьшение**

342. Мейоз состоит из \_\_\_\_\_ последовательных делений.

- **двух**



343. Мембранная органелла клетки — это:

- **лизосома**

344. Мембраны аппарата Гольджи синтезируются:

- **гр ЭПС**

345. Место соединения двух хроматид в одну хромосому называется:

- **центромера**

346. Месторождения каменного угля появились в:

- **карбоновом периоде**

347. Метод моделирования применяется:

- **на животных для изучения болезней человека**

348. Метод, в основе которого лежит закон гомологических рядов Вавилова, — это метод ...

- **моделирования**

349. Методы борьбы с насекомыми-вредителями, которые основаны на естественных взаимодействиях организмов называются:

- **биологическими**

350. Микроэволюция — процесс образования ...

- **новых видов**

351. Микроэлементы составляют \_\_\_\_\_ от массы клетки.

- **0,02%**

352. Мимикрия — это:

- **подражание другим видам**

353. Минимальная группа особей, обладающая собственной эволюционной судьбой, — это:

- **популяция**

354. Минимальная масса мозга, при которой возможно существование речи, около:

- **750 граммов**

355. Митоз состоит из:

- **4 фаз**

356. Мкм (микрометр) — это одна ...

- **тысячная доля мм (миллиметра)**

357. Модель молекулы ДНК была создана учеными, которых звали:

- **Уотсон и Крик**

358. Молекула воды представляет собой:

- **диполь**

359. Молекула ДНК представляет собой:

- **двойную спираль**

360. Молекула РНК построена из:

- **нуклеотидов**

361. Молекулы воды связаны между собой слабыми \_\_\_\_\_ связями.

- **водородными**



362. Молочный сахар — это:

- **лактоза**

363.Monozygotные братья — это:

- **однорядовые близнецы**

364. Мономер ДНК называется:

- **нуклеотид**

365. Мономер РНК называется:

- **нуклеотид**

366. Мономером белка является:

- **аминокислота**

367. Морфологические и физиологические преобразования наших предков, специфичные для эволюции человека, называются:

- **антропоморфозами**

368. Мужские половые гормоны называются:

- **андрогены**

369. Мул — это помесь ...

- **осла и лошади**

370. Мул бесплоден по причине:

- **отсутствия конъюгации нехомологичных хромосом**

371. Мутации относятся к типу изменчивости, которая называется:

- **генотипической**

372. Мутации по-латыни означают:

- **изменение**

373. Мутационная наследственность — это \_\_\_\_\_ изменчивость.

- **наследственная**

374. Мутационная теория была разработана в начале XX века:

- **Фризом**

375. Мы живем в:

- **кайнозойскую эру**

376. На второй строчке при генетической записи записываются:

- **гаметы родителей**

377. На одной иРНК находится:

- **несколько рибосом**

378. На первой строчке при генетической записи записываются:

- **генотипы отца и матери**

379. На протяжении тысячелетий, согласно Библии, считалось, что ...

- **виды не способны меняться**

380. На рибосоме происходит связывание молекул:

- **иРНК с тРНК**



381. На третьей строчке при генетической записи записываются:

- **генотипы детей**

382. На третьем этапе эволюции человека происходят изменения, в основном, на уровне:

- **молекулярно-генетическом**

383. На экосистемном уровне охраны природы осуществляют следующие действия:

- **создают национальные парки**

384. Набор генов данного организма называется:

- **генотипом**

385. Набор хромосом — 45X0 имеют больные с синдромом ...

- **Шерешевского-Тернера**

386. Набор хромосом — 47, XXУ характерен для синдрома ...

- **Клайнфельтера**

387. Наиболее важным «строительным материалом» для всех живых форм является:

- **углерод**

388. Наиболее древними инструментами человека являются типичные орудия ...

- **олдованской культуры**

389. Наиболее древняя эра в геохронологической таблице Земли — это:

- **архейская**

390. Наибольшего видового разнообразия, гигантские пресмыкающиеся достигли в периоде:

- **юрском**

391. Наименьшее расстояние между двумя точками, при котором они видны отдельно, — это:

- **разрешающая способность микроскопа**

392. Наружный зародышевый листок зародыша называется:

- **эктодерма**

393. Наружный слой клеточной мембраны называется:

- **гликокаликсом**

394. Нарушение структуры белка называется:

- **денатурацией**

395. Наследование генов, кодирующих белки А и Б, происходит по принципу:

- **кодминирования**

396. Наука о наследственности и изменчивости организмов называется:

- **генетикой**

397. Наука о создании новых улучшенных пород домашних животных называется:

- **селекцией**

398. Наука о тканях — это:

- **гистология**

399. Наука о человеке, изучающая его происхождение и эволюцию, называется:

- **антропология**



400. Наука, изучающая живые организмы, называется:

- **биология**

401. Наука, изучающая закономерности взаимоотношений живых организмов и среды обитания, называется:

- **экология**

402. Наука, изучающая зародышевый период развития организмов, называется:

- **эмбриология**

403. Наука, изучающая поведение животных, называется:

- **этологией**

404. Недостаток соматотропина в организме приводит к:

- **карликовости**

405. Немембранная органелла клетки — это:

- **клеточный центр**

406. Немембранная органелла, которая состоит из двух субъединиц, — это:

- **рибосома**

407. Немецкий биолог Эрнст Геккель дал название новой науке — это:

- **экология**

408. Необходимым условием для возникновения молекул Жизни на Земле была атмосфера ...

- **лишенная кислорода**

409. Неодарвинизм — это:

- **научная теория**

410. Неопределенная изменчивость, по Дарвину, — это изменчивость ...

- **индивидуальная**

411. Непигментированные пластиды называются:

- **лейкопласты**

412. Непрямое деление клетки называется:

- **митоз**

413. Нервная трубка развивается из зародышевого листка, который называется:

- **эктодерма**

414. Неродственное скрещивание в селекции животных называется:

- **аутбридингом**

415. Нижняя граница жизни в литосфере определяется:

- **высокой температурой**

416. Нм (нанометр) — это одна ...

- **тысячная доля мкм**

417. Ноосфера в современном представлении — это:

- **разумная организация взаимодействия общества и природы, как главный фактор развития биосферы**



418. Носителем гемофилии могут быть:

- **только женщины**

419. Нотарктус и адапис — это представители предков типичных ...

- **полуобезьян**

420. Нуклеиновые кислоты открыл швейцарский биохимик:

- **Фридрих Мишер**

421. Нуклеотидные участки в ДНК «сшиваются» ферментами ДНК - ...

- **лигазами**

422. Нуклеотиды ДНК различаются между собой по:

- **азотистым основаниям**

423. Обеспечивает(-ют) движение ресничек эпителиальных клеток слизистой оболочки носа:

- **микротрубочки**

424. Обмен участками гомологичных хромосом называется:

- **кроссинговером**

425. Оболочка вируса называется:

- **капсид**

426. Оболочка Земли, населенная живыми организмами, — это:

- **биосфера**

427. Оболочка ядра клетки называется:

- **кариолемма**

428. Оболочка яйцеклетки называется:

- **лучистый венец**

429. Образование мужских половых клеток называется:

- **сперматогенез**

430. Образование секрета слизи в бокаловидных клетках кишечника — это функция ...

- **аппарата Гольджи**

431. Общий ископаемый предок современных человекообразных обезьян и человека (*выбрать наиболее корректное утверждение*) ...

- **до сих пор не имеет бесспорных научных доказательств**

432. Общим предком всех млекопитающих, по мнению большинства ученых, считают:

- **примитивных насекомоядных**

433. Объем мозга человека умелого примерно ...

- **в полтора раза больше мозга австралопитека**

434. Одинарный набор хромосом называется:

- **гаплоидным**

435. Одноклеточные организмы с более сложной структурой, чем клетка простого строения называются:

- **протисты**





436. Окрашенные спирализированные участки ДНК в ядре видны как:

- **глыбки хроматина**

437. Определенная изменчивость, по Дарвину, затрагивает ...

- **всех особей данного вида**

438. Определенное место в хромосоме, которое занимает ген, называется:

- **локусом**

439. Определить принадлежность особи к конкретному виду можно только на основании:

- **совокупности всех критериев**

440. Органелла, которая имеет свою белоксинтезирующую систему, — это:

- **митохондрия**

441. Организация, ненасильственно протестующая против загрязнения планеты, ядерных испытаний, уничтожения животных, называется:

- **зеленый мир**

442. Организм, вид, популяция или сообщество, по наличию и состоянию которого можно судить о свойствах среды, в том числе о присутствии и концентрации загрязнений, называется:

- **биоиндикатор**

443. Организмы, которые живут за счет другого организма-хозяина, — это:

- **паразиты**

444. Организмы, которые приспособились жить в среде лишенной кислорода, называются:

- **анаэробами**

445. Организмы, питающиеся животными, относятся к группе:

- **зоофагов**

446. Организмы, питающиеся растениями, относятся к группе:

- **фитофагов**

447. Основа всех благ, от которых зависит существование человечества, — это:

- **плодородие почвы**

448. Основным источником дополнительного углекислого газа и парникового эффекта является:

- **сжигание ископаемого топлива**

449. Основным очагом (центром) происхождения картофеля, хинного дерева является, по Вавилону:

- **южно-американский**

450. Основным очагом (центром) происхождения кукурузы, какао, фасоли является, по Вавилону:

- **центральноамериканский**

451. Основным очагом (центром) происхождения пшеницы, бобовых, винограда, плодовых культур является, по Вавилону:

- **юго-западно-азиатский**

452. Основным очагом (центром) происхождения сахарного тростника, цитрусовых является, по Вавилону:

- **южно-азиатский**

453. Основным очагом (центром) происхождения сои, проса, гречихи является, по Вавилону:

- **восточноазиатский**



454. Основным очагом (центром) происхождения твердой пшеницы, ячменя является, по Вавилону:
- **абиссинский**
455. Основным парниковым газом является:
- **двуокись углерода**
456. Основоположником науки генетики считается:
- **Грегор Мендель**
457. Основу любой клеточной мембраны составляет два слоя ...
- **фосфолипидов**
458. Основы современной систематики заложил шведский биолог:
- **Линней**
459. Особо охраняемые территории, которые обеспечивают наиболее надежную охрану видов, — это:
- **заповедники**
460. Отдельные звенья (блоки), из которых построены крупные молекулы, называются:
- **мономерами**
461. Отличается темной окраской кожи, курчавыми волосами, слабо выступающим носом раса:
- **экваториальная**
462. Отличия детей от родителей определяют термином:
- **изменчивость**
463. Отрыв части хромосомы и перемещения ее в новое положение называется:
- **транслокацией**
464. Палеозойская эра начинается с:
- **кембрийского периода**
465. Первая геологическая эпоха на Земле называется:
- **архейская эра**
466. Первая защитная оболочка зародыша называется:
- **трофобласт**
467. Первая клетка будущего организма называется:
- **зигота**
468. Первая стадия развития зародыша называется:
- **морула**
469. Первые млекопитающие напоминали современных:
- **землероек и крыс**
470. Первые наземные растения — это:
- **псилофиты**
471. Первые настоящие птицы появились в конце эры:
- **мезозойской**
472. Первые остатки прокариотических клеток были обнаружены в горных породах около:
- **1 млрд. лет назад**



473. Первые работы по открытию вирусов принадлежат русскому ботанику:

- **Ивановскому**

474. Первые световые микроскопы с двумя линзами были изобретены в:

- **XVI веке**

475. Первые челюстные рыбы появились в периоде:

- **девонском**

476. Первые черепахи и крокодилы появились в периоде:

- **триасовом**

477. Первый вид нашего рода «человек» представлял ...

- **человек умелый**

478. Первый закон Менделя — закон ...

- **единообразия первого поколения**

479. Первый закон термодинамики утверждает, что ...

- **энергия не возникает и не исчезает, она лишь переходит из одной формы в другую**

480. Первый период кайнозойской эры называется:

- **палеоген**

481. Первый уровень жизни — это:

- **молекулярный**

482. Первыми свидетельствами о появлении вполне современного человека были кости, найденные в:

- **Гроте Кро-Маньон на юго-западе Франции**

483. Перегруппировка генов в процессе слияния гамет определяется изменчивостью, которая называется:

- **комбинативной**

484. Рекомбинация генов в хромосомах происходит в результате:

- **кроссинговера**

485. Переход животного к паразитическому образу жизни служит примером:

- **дегенерации**

486. Перинуклеарное пространство находится ...

- **между наружной и внутренней мембранами кариолеммы**

487. Период существования человека прямоходящего совпадает с:

- **большой частью раннего и среднего плейстоцена**

488. Период, который длится по настоящее время — это:

- **антропоген**

489. Период, который характеризуется интенсивным ростом и завершается половым созреванием, называется:

- **дорепродуктивным**

490. Периодически повторяющиеся изменения биологических процессов и явлений называются:

- **биологические ритмы**



491. Питательная среда, на которую высеиваются клетки для клонирования, называется:
- **агар-агар**
492. Питекантропы жили в период:
- **интенсивного похолодания**
493. Пищевые цепи — это:
- **группы особей, связанные друг с другом отношением пища — потребитель**
494. Плавник рыбы, рука человека, крыло птицы — эти примеры органов:
- **гомологичных**
495. Плацента вырабатывает гормон:
- **прогестерон**
496. Плацента формируется на сроке около:
- **10 недель**
497. По наследству не передается изменчивость ...
- **модификационная**
498. По Опарину, решающая роль в превращении неживого в живое принадлежала:
- **белкам**
499. По Чубоксарову, большие расы подразделяются на малые расы, в числе:
- **22**
500. По-гречески слово «ген» означает:
- **род, происхождение**
501. Поверхностное натяжение воды обуславливается:
- **когезией**
502. Погребения умерших были обнаружены на стоянках ...
- **неандертальцев**
503. Под «воспитанием» в желательном направлении Мичурин понимал ...
- **воздействия условий среды**
504. Полидактилия — это:
- **увеличение количества пальцев рук**
505. Полидактилия характерна для синдрома:
- **Патау**
506. Полиплоидия — это частный случай мутаций ...
- **геномных**
507. Полисомы — это:
- **комплексы из нескольких рибосом**
508. Полное доминирование передачи признаков — это:
- **доминирование согласно законам Менделя**
509. Половое размножение — это размножение ...
- **гаметами**



510. Половой процесс первоначально, как предполагается, возник в результате:

- **слияния двух одинаковых клеток**

511. Половой процесс, фотосинтез и многоклеточность возникли к началу:

- **протерозойской эры**

512. Половые клетки называются:

- **гаметами**

513. Положительной стороной теории эволюции Ламарка было выделение роли:

- **среды**

514. Получение потомства одной клетки называется:

- **клонированием**

515. Помесь льва и тигрица ...

- **всегда бесплодна**

516. Понятие «гибридная мощность» определяется еще одним термином — это:

- **гетерозис**

517. Популяция организмов, искусственно созданная человеком, называется:

- **породой**

518. Последняя защитная оболочка зародыша человека называется:

- **плацента**

519. Последовательность сборки нуклеотидов в цепочке ДНК обеспечивают ферменты ДНК - ...

- **полимеразы**

520. Последствием парникового эффекта является:

- **глобальное потепление**

521. Постоянные наблюдения за экосистемами называется:

- **экологический мониторинг**

522. Постэмбриональное развитие, которое сопровождается превращениями, называется:

- **метаморфозом**

523. Потоотделение с поверхности тела способствует:

- **охлаждению**

524. Поэтапная эволюция появления сложно организованных животных, предполагается, следующая:

- **одноклеточные животные жгутиковые — колониальные одноклеточные жгутиковые — дифференциация тканей, органов, функций**

525. Появление и развитие человека произошло в эру:

- **кайнозойскую**

526. Появление многих отрядов птиц, млекопитающих, в том числе и приматов, произошло в период:

- **неогена**

527. Появление настоящих птиц, плацентарных и сумчатых млекопитающих характеризует период:

- **меловой**

528. Появление первых позвоночных, господство трилобитов, иглокожих характеризует:

- **ордовикский период**



529. Правильным путем решения энергетических проблем можно назвать:

- **кардинальное изменение технологий производства в сторону энергосбережения**

530. Практическим подтверждением идей Опарина стали опыты:

- **Стенли Миллера**

531. Пределы модификационной изменчивости признака называют его ...

- **нормой реакции**

532. Предками многоклеточных животных, как предполагается, были:

- **колониальные одноклеточные жгутиковые**

533. Представители монер — это:

- **бактерии**

534. Представители членистоногих силурийского периода — это:

- **трилобиты**

535. Преобразование генома без изменения самих генов и хромосом относится к изменчивости ...

- **комбинационной**

536. При взаимодействии неаллельных генов подавляющий ген называется:

- **супрессором**

537. При генетической записи использую символ, который обозначает гаметы, — латинскую букву:

- **G**

538. При генетической записи используют символ, для обозначения генотипа родителей — латинскую букву:

- **P**

539. При исчезновении причины изоляции особи разных популяций ...

- **могут свободно скрещиваться между собой**

540. При моногибридном скрещивании прослеживается передача в потомстве одного ...

- **изучаемого признака**

541. При неблагоприятных условиях среды (низкой или высокой температуре) у некоторых организмов возникает состояние временной остановки жизнедеятельности, которая называется:

- **анабиоз**

542. При неправильном переливании группы крови человеку он погибает в результате ...

- **склеивания эритроцитов вследствие реакции «антиген — антитело»**

543. При осенне-зимней линьке существенно изменяется окраска у:

- **песца**

544. При правильно поставленном диагнозе специальной диетой лечат:

- **фенилкетонурию**

545. При превращении молекулы АТФ в АДФ выделяется энергии:

- **40 кДж**

546. При раке — клетки делятся путем:

- **амитоза**



547. При распаде 1 грамма глюкозы освобождается:

- **17,6 кДж**

548. При скрещивании особей из генетических разных популяций применяют:

- **аутбридинг**

549. Привнесение в природу или возникновение в ней новых, нехарактерных агентов, называется:

- **загрязнением**

550. Прижизненное иссечение тканей или органов для исследований называется:

- **взятием биопсийного материала**

551. Примерами гомологичных органов у растений служат ...

- **усики гороха и иглы барбариса**

552. Принцип комплементарности означает — подходит друг к друг как:

- **«ключ к замку»**

553. Принцип, по которому связываются между собой азотистые основания в молекуле ДНК, называется принципом ...

- **комплементарности**

554. Природные вещества, которые предотвращают образование льда при низких температурах в клетках, называются:

- **антифризы**

555. Природные гигантские молекулы — это:

- **биополимеры**

556. Приспособительные изменения, повышающие уровень организации особей, называются:

- **ароморфозами**

557. Проблемы, имеющие планетарный характер и затрагивающие все человечество называются:

- **глобальными**

558. Протерозойская эра на Земле длилась около:

- **2 000 млн лет**

559. Процесс бескислородного расщепления глюкозы в клетке, называется:

- **гликолиз**

560. Процесс возникновения различий между особями одного вида называется:

- **изменчивостью**

561. Процесс воспроизведения признаков предков в последующих поколениях называется:

- **наследованием**

562. Процесс поглощения световой энергии растениями, который завершается образованием углеводов, называется:

- **фотосинтезом**

563. Процесс преобразования солнечной энергии в химическую обеспечивается:

- **растениями**

564. Процесс самоудвоения молекулы ДНК в клетке называется:

- **репликацией**



565. Процесс удвоения ДНК называется:

- **ретрансляция**

566. Процесс, обратный эндоцитозу называется:

- **экзоцитоз**

567. Процессы гликолиза идут в клетке в:

- **цитоплазме**

568. Процессы окислительного фосфорилирования идут в клетке в:

- **митохондриях**

569. Прямое деление клетки называется:

- **амитоз**

570. Псилофиты имели ...

- **ткани, подземные стебли выполняли роль корней**

571. Пубертантным периодом называют период ...

- **полового созревания**

572. Пузырьки с ферментами — это:

- **лизосомы**

573. Путем клонирования получают растения:

- **«чистых сортов»**

574. Развитие взрослого животного из неоплодотворенного яйца, называется:

- **партеногенез**

575. Развитие животного (или человека) от зиготы до рождения, называется:

- **эмбриональным**

576. Разделение единого ствола жизни на два — растений и животных — послужило возникновению такого ароморфоза, как:

- **фотосинтез**

577. Различные систематики насчитывают различных типов животных:

- **от 10 до 33**

578. Размножение клеток на питательной среде называется:

- **простым культивированием**

579. Размножение обозначается термином:

- **репродукция**

580. Размножение почкованием — это вид:

- **вегетативного размножения**

581. Раньше универсальными донорами считали людей, обладающих группой крови:

- **первой**

582. Расхождение признаков в пределах популяции, возникшее под действием естественного отбора называется:

- **дивергенцией**





583. Расцвет голосеменных растений продолжался до конца эры:

- **мезозойской**

584. Расцвет и вымирание гигантских пресмыкающиеся происходил в:

- **мезозойскую эру**

585. Расцвет морских беспозвоночных, появление организмов с минерализованным скелетом происходит в периоде:

- **кембрийском**

586. Расцвет полуобезьян совпал с эпохами:

- **палеоцена и эоцена**

587. Расы отличаются друг от друга:

- **цветом кожи, волос**

588. Реакция организмов на длину дня и ночи называется:

- **фотопериодизм**

589. Реально существующая, генетически неделимая единица органического мира — это:

- **вид**

590. Регуляцию газового состава атмосферы антропогенных экосистем в наибольшей степени обеспечивают:

- **продуценты**

591. Репарация ДНК — это:

- **ремонт**

592. Рецессивный ген проявляется только в состоянии:

- **гомозиготном**

593. Рибоза относится к классу:

- **моносахаров**

594. Рибонуклеиновая кислота — это:

- **РНК**

595. Рибосомы своими большими субъединицами прикреплены к:

- **мембранам ЭПС**

596. Род *человек умелый* имеет абсолютный возраст:

- **1,7-2 млн. лет**

597. Роль «лабораторного двойника» в медицине выполняют:

- **шимпанзе**

598. Роль биологического инсектицида, уничтожающего насекомых табака и томатов, но безопасного для человека и животных, выполняет:

- **бактерия**

599. С антропологической точки зрения древние люди ...

- **не отличались от людей современных**

600. С помощью генной инженерии получают гормон роста - ...

- **соматотропин**



601. С помощью плазмид кишечной палочки методом генной инженерии получают:

- **инсулин**

602. С среднюю пору древнего каменного века жили:

- **неандертальцы**

603. Самая большая экосистема на планете — это:

- **биосфера**

604. Самая жестокая борьба за существование происходит между особями:

- **одного вида**

605. Самая известная классификация групп крови человека основана на наличии или отсутствии ...

- **антигенов А и В на мембране эритроцитов крови**

606. Самая короткая фаза митоза — это:

- **анафаза**

607. Самая распространенная молекула в клетках живых организмов — это:

- **вода**

608. Самой крупной из основных таксономических единиц растительного и животного царств является:

- **тип**

609. Самцов, которых используют для искусственного осеменения, называют:

- **производителями**

610. Самые крупные в мире массивы естественных биоценозов, не нарушенных деятельностью человека находятся в:

- **России**

611. Самый важный компонент, определяющий плодородие почвы — это:

- **гумус**

612. Самый темный участок ядра — это:

- **ядрышко**

613. Самыми известными экспериментами против теории самопроизвольного зарождения стали опыты:

- **Луи Пастера**

614. Сближение признаков различных видов из разных систематических групп животных называется:

- **конвергенцией**

615. Светлой кожей, прямыми волосами, узким и резко выступающим носом отличается раса:

- **европеоидная**

616. Световая фаза фотосинтеза завершается образованием таких главных молекул, как:

- **кислород, АТФ**

617. Свойство всех живых существ приобретать отличия между особями одного вида называется:

- **изменчивостью**

618. Свойство живых организмов сохранять генетическую информацию и признаки предков называется:

- **наследственностью**



619. Селекционное скрещивание, которое часто сопровождается снижением жизнестойкости, называется:

- **инбридингом**

620. Сердцевину вируса составляет:

- **ДНК или РНК**

621. Синдром «кошачьего крика» связан с:

- **делецией короткого плеча 5 хромосомы**

622. Синдром Дауна проявляется трисомией по паре хромосом под номером:

- **21**

623. Синдром Патау сопровождается трисомией по хромосоме:

- **13**

624. Синтез лизосом выполняет:

- **аппарат Гольджи**

625. Синтез полипептидной цепи на рибосомах называется:

- **трансляцией**

626. Система научных наименований вида называется:

- **бинарной номенклатурой**

627. Смуглым оттенком кожи, прямыми волосами, слабым ростом волос на лице отличается раса:

- **азиатско-американская**

628. Совокупность особей, сходных по строению, происхождению, свободно скрещивающихся между собой и дающих плодовитое потомство, образует:

- **вид**

629. Совокупность признаков данного организма называется:

- **фенотипом**

630. Совокупность реакций биосинтеза называется:

- **ассимиляцией**

631. Совокупность реакций расщепления в клетке называется:

- **энергетическим обменом**

632. Современная наука придерживается теории возникновения жизни путем:

- **биохимической эволюции**

633. Современные представители низших обезьян Нового Света — это:

- **игрунки и капуцины**

634. Современные представители низших обезьян Старого Света — это:

- **макаки, павианы**

635. Современные системы классификации живых существ, основаны на:

- **эволюционном происхождении**

636. Согласно теории эволюции Ламарка ...

- **приобретенные признаки наследуются**



637. Содержимое митохондрий называется:

- **матриксом**

638. Содержимое ядра называется:

- **кариоплазма**

639. Соединение гомологичных хромосом называется:

- **конъюгацией**

640. Создатели клеточной теории:

- **Шванн и Шлейден**

641. Созревание яйцеклетки и выход ее из яичника называется:

- **овуляцией**

642. Солодовый сахар — это:

- **мальтоза**

643. Соотношение природных процессов, приводящих к длительному существованию экосистемы без существенных изменений называется:

- **экологической стабильностью**

644. Сорты растений, которые получают от одной самоопыляющейся особи, называют:

- **чистыми линиями**

645. Состояние анабиоза (зимняя спячка) присуще млекопитающим:

- **бурым медведям**

646. Сочетание доминантного гена с рецессивным, в результате чего особь приобретает промежуточный признак, является примером:

- **неполного доминирования**

647. Способность одного гена действовать на проявление одного признака называется:

- **плейотропией**

648. Способность экосистемы возвращаться в исходное состояние после нарушения равновесия называют:

- **устойчивостью**

649. Способность экосистемы поддерживать устойчивое динамическое равновесие в изменяющихся условиях среды — это:

- **саморегуляция**

650. Среди астрономов, геологов и биологов принято считать, что возраст Земли примерно:

- **4,5-5 млрд лет**

651. Средняя продолжительность жизни митохондрии:

- **10 суток**

652. Средняя толщина биологической клеточной мембраны около:

- **10 нм**

653. Стабильность экосистем обеспечивается:

- **биологическим разнообразием**

654. Стадия зрелости у человека называется \_\_\_\_\_ периодом.

- **репродуктивным**



655. Стадия старения у человека называется:

- **пострепродуктивным периодом**

656. Старейшим представителем *человеческой трибы* является род:

- **австралопитеков**

657. Стегоцефалы объединяли признаки:

- **рыб, земноводных, пресмыкающихся**

658. Стенка микротрубочек состоит из белковых нитей:

- **тубулина**

659. Стенки растений построены из:

- **целлюлозы**

660. Стопки тилакоидов в хлоропласте, напоминающие столбики монет, называются:

- **граны**

661. Сукцессия — это:

- **последовательная смена биоценозов на одной и той же территории**

662. Суммарная длина молекул ДНК человека в одной клетке около:

- **1 метра 80 см**

663. Существует предположение, что в эволюции митохондрии произошли от:

- **бактерий**

664. Считается, что для получения новой породы коров требуется не менее:

- **30-40 лет**

665. Темновая фаза синтеза завершается образованием:

- **крахмала**

666. Температура кипения воды:

- **100°C**

667. Теория Опарина носит название теории:

- **коацервации**

668. Теория происхождения жизни путем биохимического синтеза была разработана:

- **Опариним**

669. Теория создания жизни сверхъестественным существом называется:

- **креационизм**

670. Термин «генетика» ввел в науку:

- **Бэтсон**

671. Термин «ноосфера» связывается с именем ученого:

- **В.И. Вернадского**

672. Термин «облигатный» паразит означает:

- **обязательный**

673. Термин «раса» означает:

- **начало, происхождение**



674. Термин «экология» впервые появился в:

- **1866 году**

675. Термин «эпистаз» переводится с греческого как:

- **остановка, препятствие**

676. Термин репродукция означает:

- **размножение**

677. Тимин в молекуле ДНК всегда связывается с:

- **аденином**

678. Тип загрязнения окружающей среды, который контролируется санитарно-эпидемиологическими службами, — это:

- **биологическое**

679. Ткань — это:

- **группа клеток и межклеточного вещества, объединенных общим строением и функциями**

680. Точечные мутации — это вид ...

- **генных мутаций**

681. Третичная структура белка в форме:

- **глобул**

682. Три редукционных тельца и одна яйцеклетка, образуются при делении клетки, которое называется:

- **овогенез**

683. Трисомия по 13 хромосоме определяет развитие синдрома:

- **Патау**

684. Тростниковый сахар — это:

- **сахароза**

685. Трофический уровень — это:

- **совокупность организмов, объединенных типом питания**

686. У близких видов признаки меняются очень сходным образом, в этом суть закона:

- **гомологических рядов Вавилова**

687. У инфузории туфельки наблюдается половое размножение путем:

- **конъюгации**

688. У особей чистых линий ...

- **аллельные гены гомологичных хромосом одинаковы**

689. У пчел из неосеменных яиц развиваются:

- **самцы (трутни)**

690. У семенных растений каменноугольного периода оплодотворение ...

- **происходило без участия воды**

691. У человека первой группы крови в плазме его крови ...

- **есть антитела а и б**



692. У человека при генетической записи бракосочетание обозначается значком:

- **умножения**

693. Удвоение какого-либо участка хромосомы называется:

- **дупликацией**

694. Уменьшение числа хромосом при мейозе называется:

- **редукцией**

695. Упругость тканей, создаваемая водой в живой системе называется:

- **тургор**

696. Устойчивость сорняков к атразину появилась в результате мутации одного из генов:

- **хлоропластов**

697. Утрата части хромосомы называется:

- **делецией**

698. Участки новой клеточной мембраны поставляются:

- **аппаратом Гольджи**

699. Участок молекулы ДНК, кодирующий первичную структуру белковой цепочки, называется:

- **ген**

700. Участок молекулы ДНК, несущий информацию об одной белковой цепочке называется:

- **ген**

701. Учение об однородных наземных экосистемах — биогеоценозах создал ученый:

- **В.Н. Сукачев**

702. Ученый, который ввел в науку понятие «экосистема», — это:

- **А. Тенсли**

703. Ученый, который впервые ввел в науку термин «экология», — это:

- **Э. Геккель**

704. Ученый, который создал целостное учение о биосфере, — это:

- **В.И. Вернадский**

705. Фаза митоза окончания деления — это:

- **телофаза**

706. Фаза митоза расхождения хромосом к экватору клетки — это:

- **анафаза**

707. Фаза митоза скопления хромосом на экваторе клетки — это:

- **метафаза**

708. Филогенетический закон Геккеля звучит так:

- **«Онтогенез повторяет филогенез»**

709. Форма изменчивости, не связанная с изменением генотипа, называется:

- **модификационной**

710. Форма отбора, поддерживающая постоянство средней формы признака в изменяющихся условиях среды, называется отбором ...

- **стабилизирующим**



711. Характерный компонент растительной клетки — это:

- **хлоропласты**

712. Характерным признаком хромосомных нарушений по 5 хромосоме является:

- **аномалии развития гортани и голосовых связок**

713. Химическая формула  $C_n(H_2O)_m$  относится к:

- **углеводам**

714. Химические реакции в большинстве живых организмах невозможны без:

- **кислорода**

715. Химическое вещество, которое разрушает веретено деления, что приводит к полиплоидии, называется:

- **колхицином**

716. Хлорофилл кажется нам зеленым, потому что он ...

- **отражает зеленый цвет**

717. Хорда возникает из зародышевого листка, который называется:

- **энтодерма**

718. Хромосомная аномалия ребенка, в большинстве случаев связанная с возрастом матери, чаще всего является синдромом:

- **Дауна**

719. Хромосомная теория наследственности Моргана стала результатом серии экспериментов на:

- **дрозофиле**

720. Хромосомы, одинаковые по размеру и форме, но разные по происхождению, называются:

- **гомологичными**

721. Цитогенетический метод применяют для:

- **изучения строения хромосом различных клеток человека**

722. Цитозин в молекуле ДНК всегда связывается с:

- **гуанином**

723. Цитоскелет клетки формирует сеть:

- **микротрубочек**

724. Часто в роли коферментов в организме работают:

- **витамины**

725. Часть молекулы липида, которая не растворяется в воде, называется:

- **гидрофобной**

726. Часть молекулы липида, которая растворяется в воде, называется:

- **гидрофильной**

727. Человек и шимпанзе имеют происхождение:

- **от общего обезьяноподобного вида**

728. Человек прямоходящий жил примерно:

- **от 1,6 миллиона до 200 тыс. лет назад**





729. Человек является представителем вида:

- **разумный**

730. Человек является представителем класса:

- **млекопитающих**

731. Человек является представителем отряда:

- **приматов**

732. Человек является представителем семейства:

- **человечьих**

733. Человек является представителем типа:

- **хордовых**

734. Человек, который обратился за генетическим консультированием, называется:

- **пробандом**

735. Человек, который работает с микроскопом, смотрит в:

- **окуляр**

736. Человекообразная обезьяна Южной Азии, абсолютный возраст которой 13 млн лет, — это:

- **рамапитек**

737. Человечество образует несколько групп, которые получили название:

- **рас**

738. Четкость воспроизведения деталей объекта микроскопом называется:

- **разрешающей способностью**

739. Число групп сцепления равно ...

- **количеству пар хромосом**

740. Эвенки и коряки относятся к расе:

- **азиатско-американской**

741. Эволюционная теория Дарвина была создана в:

- **XIX веке**

742. Экологическая пирамида представляет собой:

- **соотношение различных трофических уровней (трофическую структуру)**

743. Экологически-культурное отношение человека к природе может быть:

- **сочувственно-действенным**

744. Экологические факторы — это:

- **все компоненты природной среды, оказывающие влияние на состояние, жизнедеятельности организмов, популяций, экосистем**

745. Экологическое воспитание — это формирование у людей потребности ...

- **в бережном отношении к природе и разумном ее использовании**

746. Экологической нишей называется:

- **совокупность территориальных и функциональных характеристик среды обитания, соответствующих требованиям вида: пища, условия размножения, отношения с конкурентами и др**



747. Экосистемой называется:

- **совокупность неживых компонентов и живых организмов, взаимосвязанных обменом веществ и энергией на определенной территории**

748. Элементы: свинец, ртуть, кобальт, цинк относятся к:

- **тяжелым металлам — опасным загрязнителям**

749. Энергетическое обеспечение \_\_\_\_\_ экосистем осуществляется зелеными растениями.

- **фотоавтотрофных**

750. Эра динозавров сменилась расцветом:

- **млекопитающих**

751. Эскимосы, чукчи относятся к расе:

- **азиатско-американской**

752. Яблочная кислота и запасные белки накапливаются в растительной клетке в органеллах, которые называются:

- **вакуоли**

753. Явление возврата к предкам называется:

- **атавизм**

754. Явление неполного сцепления объясняется:

- **конъюгацией и кроссинговером гомологичных хромосом при мейозе**

755. Ядерная оболочка распадается, образуется нить веретена деления в фазу митоза – ...

- **профазу**

756. Яйцеклетка окружена слоем:

- **фолликулярных клеток**

---

Файл скачан с сайта [oltest.ru](https://oltest.ru)

