

«Биология с основами экологии»

Вопросы и ответы из теста по [Биологии с основами экологии](#) с сайта [oltest.ru](#).

Общее количество вопросов: 174

Тест по предмету «Биология с основами экологии».

1. Автотрофные организмы в качестве источника углерода используют:

- **углекислый газ**

2. Адаптационный тип людей, способных длительно существовать в неблагоприятных условиях, но трудно к ним приспособляющихся в начале, называется:

- **стайером**

3. Адаптивным признаком для жителей тропических областей является:

- **темный цвет кожи**

4. Аллельными называются гены:

- **расположенные в гомологичных хромосомах и определяющие развитие одного и того же признака**

5. Альтернативные формы одного и того же гена называются:

- **аллелями**

6. Бактериофаг — это:

- **вирус, поражающий бактерии**

7. Белки не выполняют функции

- **хранения генетической информации**

8. Белки, образующие комплекс с ДНК эукариот, называются:

- **гистонами**

9. Белковая оболочка вируса называется:

- **капсидом**

10. Биогеоценоз — это система, включающая ...

- **живой и неживой компонент**

11. Биологический катализатор называется:

- **ферментом**

12. Биополимером не является:

- **глюкоза**

13. Биополимером является:

- **белок**

14. В двухцепочечной ДНК тимин комплиментарен:

- **аденину**

15. В отличие от природных экосистем агроэкосистемы характеризуются:

- **упрощение**



16. В темновой фазе фотосинтеза происходит:

- **синтез глюкозы из углекислого газа**

17. В формировании коленного рефлекса участвует только:

- **спинной мозг**

18. В ходе нейруляции образуется:

- **нервная трубка**

19. Важнейшим свойством живых организмов, отличающих их от тел неживой природы, является:

- **способность передавать информацию по наследству**

20. Взаимовыгодное сожительство организмов, жизненно важное обоим партнерам, — это:

- **симбиоз**

21. Взаимодействие бобовых растений и клубеньковых растений называется:

- **симбиозом**

22. Взаимодействие между организмами, приносящее пользу обоим партнерам, называется:

- **мутуализм**

23. Взаимодействие человека и бычьего цепня называется:

- **паразитизмом**

24. Вид взаимоотношения между организмами, при которых один организм использует факторы, доступные другому организму, называется:

- **конкуренция**

25. Воздействия на природу, которые являются следствием деятельности человека, — это _____ факторы.

- **антропогенные**

26. Возникновение органов воздушного дыхания у древних земноводных — это:

- **ароморфоз**

27. Впервые генетические законы открыл

- **Г. Мендель**

28. Г. Мендель для своих экспериментов использовал:

- **горох**

29. Гастрюляция — это процесс образования ...

- **многослойного зародыша**

30. Генетический материал может быть представлен молекулой РНК у:

- **вирусов**

31. Геномом называется(-ются):

- **участок молекулы ДНК, несущий информацию о строении одной молекулы белка**

32. Генотип — это:

- **совокупность всех генов организма**

33. Гетерозиготными называются организмы, которые:

- **образуют несколько сортов гамет**



34. Гетерозис приводит к:

- **повышению продуктивности**

35. Глобальная экосистема Земли, образованная совокупностью всех биогеоценозов, называется:

- **биосферой**

36. Гомеостаз — это:

- **постоянство внутренней среды организма**

37. Диапазон действия экологического фактора, при котором возможно существование данного вида, — это:

- **область толерантности вида**

38. Для адаптивного типа человека городской среды характерна:

- **способность переживать длительное состояние стресса**

39. Для нерационального природопользования характерно:

- **загрязнение природной среды**

40. Для нервной ткани не характерна:

- **сократимость**

41. Для первобытного человека доминирующими факторами риска были:

- **недоедание и гипердинамия**

42. Для процесса урбанизации не характерно:

- **уменьшение численности городского населения**

43. Для современного человека доминирующими факторами риска являются:

- **гиподинамия и переедание**

44. Для урбосистем не характерно:

- **разнообразие флоры и фауны**

45. Животные, температура тела которых зависит от температуры окружающей среды, называются:

- **холоднокровными**

46. Животные, у которых температура тела поддерживается на постоянном уровне независимо от температуры окружающей среды, называются:

- **теплокровными**

47. Живые организмы способны использовать два вида энергии — это:

- **энергия химических соединений и солнечная энергия**

48. Жидкая составляющая крови называется:

- **плазмой**

49. Закономерная смена популяций различных видов, происходящая на определенной территории в строго определенной последовательности, называется экологической

- **сукцессией**

50. Заменяемыми природными ресурсами являются:

- **нефть и природный газ**

51. Запасным полисахаридом у растений преимущественно является:

- **крахмал**



52. Зигота — это:

- **оплодотворенная яйцеклетка**

53. Значение экологического фактора, соответствующее наилучшим показателям для жизнедеятельности определенного вида называется:

- **точкой оптимума**

54. Из неорганических соединений в живых организмах наиболее распространена:

- **вода**

55. Из тонких нитей состоит тело:

- **грибов**

56. Исторически сложившийся комплекс взаимосвязанных популяций разных видов, обитающих на определенной территории с более или менее однородными условиями существования — это:

- **биогеоценоз**

57. К абиотическим факторам относится:

- **освещенность**

58. К биологическим факторам риска здоровью относится:

- **ожирение**

59. К биотическим факторам относится:

- **хищничество**

60. К гетеротрофам не относятся:

- **растения**

61. К исчерпаемым природным ресурсам относится:

- **нефть и каменный уголь**

62. К неисчерпаемым природным ресурсам относятся:

- **атмосферный воздух и вода**

63. К неклеточным формам жизни относятся:

- **бактериофаги**

64. К соединительной ткани не относится:

- **мышечная ткань**

65. К специфическим социальным особенностям города относится:

- **информационная избыточность**

66. К форменным элементам крови не относятся:

- **эпителиоциты**

67. К форменным элементам крови относятся:

- **тромбоциты**

68. К экологическим факторам риска здоровью относится:

- **загрязнение атмосферного воздуха**

69. К эпителиальной ткани относятся:

- **железы**



70. Каждая аминокислота кодируется _____ нуклеотидами.

- **три**

71. Классификацией живых организмов занимается:

- **таксономия**

72. Клетки всех живых организмов имеют:

- **цитоплазму**

73. Клетки животных не имеют:

- **пластид**

74. Клетки прокариотов и эукариотов различаются по наличию или отсутствию

- **ядра**

75. Клеточная мембрана состоит из:

- **липидов и белков**

76. Кольцевая ДНК характерна для:

- **всех прокариот**

77. Комплекс окружающих условий, влияющих на организмы

- **среда обитания**

78. Комплексное междисциплинарное научное направление, изучающее общие законы взаимодействия человека (или группы людей) и биосферы, называется:

- **экологией человека**

79. Лесопарковая зона входит в состав _____ зоны.

- **рекреационной**

80. Мономерами нуклеиновых кислот являются:

- **нуклеотиды**

81. Мутации — это изменения ...

- **генотипа**

82. Мутации возникают:

- **внезапно**

83. Наиболее существенное неблагоприятное воздействие на окружающую среду оказывают:

- **города с крупными промышленными предприятиями**

84. Наука, изучающая закономерности взаимоотношений живых организмов между собой и с окружающей их средой

- **экология**

85. Наука, изучающая приспособленность к условиям окружающей среды отдельных организмов

- **аутоэкология**

86. Не проходит личиночную стадию в процессе онтогенеза

- **курица**

87. Неблагоприятное изменение природной среды, сопровождающееся массовой гибелью живых организмов и значительным экономическим ущербом, — это:

- **экологическая катастрофа**



88. Незаменимыми природными ресурсами являются:

- **атмосферный воздух и вода**

89. Неклеточное строение имеет

- **вирус гриппа**

90. Непрямой путь развития характерен для:

- **майского жука**

91. Неустойчивая прородно-антропогенная система, представляющая собой сосредоточие населения, жилых и промышленных зданий и сооружений, — это:

- **урбосистема**

92. Нуклеотиды являются мономерами ...

- **нуклеиновых кислот**

93. Область обитания данного вида называется его географическим

- **ареалом**

94. Оболочка клеточного ядра образована

- **двумя мембранами**

95. Общественно-производственная деятельность, направленная на удовлетворение материальных и культурных потребностей общества путем использования различных природных ресурсов и природных условий, — это:

- **природопользование**

96. Организмы, живущие за счет созданных продуцентами питательных веществ, — это:

- **консументы**

97. Организмы, разлагающие мертвое органическое вещество до неорганических соединений, — это:

- **редуценты**

98. Организмы, способные синтезировать органические соединения из неорганических, — это:

- **первичные продуценты**

99. Организмы, способные существовать в разнообразных условиях внешней среды называются:

- **эврибионтными**

100. Организмы, способные существовать только в узком диапазоне условий среды, называются:

- **стенобионтными**

101. Основная функция митохондрий — это синтез ...

- **АТФ**

102. Основным источником загрязнения в городах являются _____ зоны.

- **промышленные**

103. Особенности строения, функций и поведения данного организма, позволяющие ему приспособиться к условиям внешней среды, называются:

- **адаптацией**

104. Особи чистой линии — это:

- **гомозиготы**



105. Особое состояние биосферы, при котором разумная деятельность человека становится определяющим фактором развития, носит название:

- **ноосфера**

106. Ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая при участии нервной системы, — это:

- **рефлекс**

107. Отличия адаптации человека от адаптации животных связаны с:

- **социальной природой человека**

108. Отрицательным антропогенным воздействием является:

- **вырубка леса на больших площадях**

109. Парасимпатическая нервная система активизирует работу

- **пищеварительных желез**

110. Полиплоидия, как правило, встречается у:

- **растений**

111. Половые клетки человека содержат:

- **23 хромосомы**

112. Положительным антропогенным воздействием является:

- **полезащитное лесоразведение**

113. Постоянство внутренней среды организма обозначается термином

- **гомеостаз**

114. Принцип комплиментарности используется в процессе

- **удвоения ДНК**

115. Продукцией экосистемы называется:

- **прирост биомассы за единицу времени**

116. Процесс образования АТФ при фотосинтезе происходит в:

- **хлоропластах**

117. Процесс роста и развития городов, сопровождающийся увеличением доли городского населения в стране за счет населения сельской местности, называется:

- **урбанизацией**

118. Процесс удвоения молекулы ДНК называется:

- **репликацией**

119. Процесс, при котором организм получает энергию за счет окисления неорганических веществ и в качестве источника углерода использует углекислый газ, называется:

- **хемосинтезом**

120. Прямым бинарным делением размножаются:

- **бактерии**

121. Развитие с метаморфозом характерно для:

- **бабочки**

122. Раздражимостью не обладает:

- **вирус гриппа**



123. Растительное сообщество называется:

- **фитоценозом**

124. Рациональное природопользование подразумевает:

- **комплексное научно-обоснованное использование природных богатств**

125. Реакция организмов на соотношение периодов светлого и темного времени в течение суток и всего года — это:

- **фотопериодизм**

126. Редуцентами в пищевых цепях чаще всего являются:

- **бактерии и грибы**

127. Роль мутаций в эволюционном процесс заключается в:

- **увеличении изменчивости**

128. С помощью митоза не делятся клетки:

- **бактерий**

129. Свойство потомков отличаться по своим признакам от родителей — это:

- **изменчивость**

130. Свойство экосистемы автоматически устанавливать и поддерживать на определенном уровне свои параметры — это:

- **саморегуляция экосистемы**

131. Симпатическая нервная система тормозит работу

- **пищеварительного тракта**

132. Синтез углеводов происходит при фотосинтезе в _____ фазе.

- **темновой**

133. Система скрещивания, при котором родительские особи различаются по проявлению лишь одного из признаков, называется:

- **моногибридной**

134. Складки внутренней мембраны митохондрий — это:

- **кристы**

135. Скорость образования биомассы — это:

- **продукция экосистемы**

136. Смена одного биогеоценоза другим называется:

- **экологической сукцессией**

137. Совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на жизнедеятельность других называется:

- **биотические факторы**

138. Совокупность всех абиотических факторов местообитания определенного биоценоза называется:

- **биотопом**

139. Совокупность международных, государственных и общественных мероприятий, направленных на сохранение атмосферы, растительного и животного мира, почв, вод и земных недр, называется:

- **охраной природы**



140. Совокупность совместно обитающих организмов разных видов и абиотических факторов, находящихся во взаимной связи с друг другом, — это:

- **экосистема**

141. Совокупность факторов, необходимых для существования определенного вида, — это:

- **экологическая ниша**

142. Сожительство организмов, при котором взаимная выгода от совместного обитания не очень значительна, называется:

- **протокооперация**

143. Соматические клетки человека содержат _____ хромосом.

- **23 пары**

144. Сообщество животных называется:

- **зооценозом**

145. Сообщество микроорганизмов называется:

- **микробоценозом**

146. Способ жизнедеятельности, направленный на формирование, сохранение и укрепление здоровья, на полноценное выполнение человеком его социально-биологических функций, — это _____ образ жизни.

- **здоровый**

147. Способность живых организмов передавать потомкам свои свойства называется:

- **наследственностью**

148. Способность специфически реагировать на изменения окружающей среды — это:

- **раздражимость**

149. Стадия двухслойного зародыша называется:

- **гаструлой**

150. Стадия развития зародыша, на которой он представляет собой полый шар, стенка которого состоит из бластомеров, называется:

- **бластулой**

151. Структуру двойной спирали имеет молекула

- **ДНК**

152. Суммарная масса особей сообщества, отнесенная к единице площади или объема местообитания данного биоценоза, — это:

- **биомасса экосистемы**

153. Сцепленными называются гены, расположенные:

- **на одной хромосоме**

154. Тип взаимоотношений между организмами, когда один организм использует другого в качестве среды обитания, называется:

- **паразитизм**

155. Тип взаимоотношений между организмами, при котором жизнедеятельность одного из них предоставляет пищу и убежище другому, называется:

- **комменсализм**



156. Тип взаимоотношений между организмами, при котором особи одних видов преследуют, убивают и поедают особей других видов, называется:

- **хищничество**

157. Универсальным источником энергии в клетке является:

- **АТФ**

158. Урбосистемой не является:

- **вишневый сад**

159. Участки суши или водной поверхности, которые полностью или частично изъяты из хозяйственного пользования и для которых установлен режим особой охраны, — это:

- **особо охраняемые природные территории (ООПТ)**

160. Учение о биосфере было создано

- **В.И. Вернадским**

161. Факторами риска здоровью называются факторы, которые:

- **увеличивают вероятность возникновения болезни**

162. Факторы, которые не являются непосредственной причиной болезни, но увеличивают вероятность ее возникновения, называются:

- **факторами риска здоровью**

163. Форменные элементы крови — это:

- **клетки крови**

164. Функциональной единицей почки является:

- **нефрон**

165. Функция объединения всех клеток и тканей в единый организм принадлежит _____ системе.

- **нервной**

166. Численность особей, которая приходится на единицу площади или объема жизненного пространства, — это _____ популяции.

- **плотность**

167. Экологический фактор, затрудняющие существование вида в данных условиях, называется:

- **ограничивающим**

168. Экология сообществ — это:

- **синэкология**

169. Элементарной единицей эволюции является:

- **популяция**

170. Элементы неживой природы, влияющие на живой организм

- **абиотические факторы**

171. Эндокринные и экзокринные функции выполняет:

- **поджелудочная железа**

172. Эукариотической клеткой является:

- **лимфоцит**



173. Ядовитая смесь дыма, тумана и пыли называется:

- **смогом**

174. Ядро отсутствует в клетках

- **кишечной палочки**

Файл скачан с сайта oltest.ru

oltest.ru

