

«Экология»

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

Общее количество вопросов: 293

Тест по предмету «Экология».

1. _____ — биологически активные и канцерогенные металлы.
• **никель и кобальт**
2. _____ — вещество или соединения, вызывающие действия ядов на живые организмы.
• **токсикант**
3. _____ — жидкие отходы, которое возникают в процессе промышленного производства.
• **промышленные**
4. _____ — количество вредного вещества в окружающей среде, которые при постоянном контакте с человеком или при воздействии на него за определенный промежуток времени практически не влияет на его здоровье.
• **предельно допустимая концентрация**
5. _____ — колыбель жизни на Земле и обитель половины существующих ныне типов организмов.
• **океан**
6. _____ — комплекс работ, проводимых с целью восстановления нарушенных территорий и приведения земельных участков в состояние безопасности.
• **рекультивация**
7. _____ — комплекс, включающий персонал, технические средства, программное обеспечение и предназначенный для ввода, хранения, обработки картографической и тематической информации о территориях с целью анализа, и отображения полученных на основе результатов анализа моделей при решении задач по планированию управления природопользованием.
• **геоинформационная система**
8. _____ — комплекс, включающий персонал, технические средства, программное обеспечение и предназначенный для ввода, хранения, обработки картографической и тематической информации о территориях с целью анализа, отображения полученных на основе результатов анализа моделей при решении задач по планированию управления природопользованием.
• **геоинформационная система**
9. _____ — комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей природной среды под влиянием антропогенных воздействий.
• **экологический мониторинг**
10. _____ — мониторинг за содержанием загрязняющих веществ в воде, воздухе и почве с применением физических, химических и физико-химических методов анализа, позволяющий обнаружить поступление загрязняющих веществ в окружающую среду, установить влияние антропогенных факторов на фоне естественных и оптимизировать взаимодействие человека с природой.
• **эколого-аналитический**



11. _____ — наука, изучающая физические и химические свойства ядов, механизм их действия на живые организмы, признаки отравлений, изыскивающая средства их профилактики и лечения, а также формы использования токсичного действия ядов.

• **токсикология**

12. _____ — неисчерпаемый источник полезных ископаемых на Земле.

• **океан**

13. _____ — непосредственное или косвенное воздействие человека на окружающую среду в процессе всей его деятельности.

• **природопользование**

14. _____ — основан на избирательном поглощении ионов, содержащихся в воде, в слое ионита.

• **ионный обмен**

15. _____ — основан на свойстве полупроницаемых мембран избирательно пропускать через себя молекулы воды, но задерживать растворенные в ней соли и органические вещества.

• **мембранный метод**

16. _____ — отстой сточных вод в специальных отстойниках, в результате которого происходит осаждение взвешенных в воде частиц, фильтрация воды через слой песка толщиной 1,5-2 метра.

• **механическая очистка**

17. _____ — показатель, качественно и количественно отражающий присутствие в окружающей среде вещества-загрязнителя и степень его воздействия на живые организмы.

• **индекс загрязнения**

18. _____ — предварительная подготовка нарушенных территорий для различных видов пользования.

• **техническая рекультивация**

19. _____ — при кипячении сточной воды в пар переходит вода и летучие органические вещества, а минеральные и органические соли остаются в кубе.

• **дистилляция**

20. _____ — при кристаллизации воды, содержащей соли, в первую очередь выделяются кристаллы пресного льда.

• **вымораживание**

21. _____ — принципиально новое направление в науке и практической деятельности человека, нашедшее широкое применение и в экологии.

• **информационные технологии**

22. _____ — система взаимодействия общества и природы, построенная на основе научных законов и в наибольшей степени отвечающая задачам как развития производства, так и сохранения биосферы.

• **рациональное природопользование**

23. _____ — совокупность культурных, социальных и воспитательных мер, воздействующих на чувства, сознание и взгляды людей и направленных на повышение уровня экологических знаний и культуры у школьников, студентов, руководящих работников и населения с целью преодоления у них потребительского отношения к природе, развития к ней чувства бережного отношения и осознания обществом опасности приближающейся глобальной экологической катастрофы.

• **экологическое воспитание**



24. _____ — способность вещества проникать в клетку и реагировать с молекулой ДНК, приводя к хромосомным нарушениям клетки.
- **канцерогенез**
25. _____ — территории, созданные на определенный срок для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов, и поддержания экологического баланса.
- **природные парки**
26. _____ — уникальные природные объекты, имеющие научную, экологическую, культурную и эстетическую ценность.
- **памятники природы**
27. _____ — участки суши или водной поверхности, которые в силу своего природоохранного и иного значения полностью или частично изъяты из хозяйственного пользования и для которых установлен режим особой охраны.
- **особо охраняемые природные зоны**
28. _____ — это вещества, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений.
- **пестициды**
29. _____ — это вещества, используемые для уничтожения сорных растений.
- **гербициды**
30. _____ — это наука, базирующаяся на фундаментальных основах токсикологической, бионеорганической и экологической химии,.
- **биотоксикология**
31. _____ — это слой атмосферы с повышенным содержанием озона.
- **озоновый**
32. _____ концентрация — это концентрация вредного вещества, которое способно вызывать гибель живых организмов либо при различной длительности воздействия, либо в течение 30 суток от начала действия на них вредных веществ.
- **токсическая**
33. _____ концентрация — это содержание вещества в объекте окружающей среды, определяемое суммой всеобщих и региональных, естественных и антропогенных вкладов в результате дальнего или трансграничного переноса.
- **фоновая**
34. _____ мониторинг — это вид мониторинга, который предусматривает определение кислотности, засоленности почв и потери гумуса.
- **почвенный**
35. _____ ущерб — ущерб народному хозяйству, который мог бы быть нанесен в случае отсутствия природоохранных мероприятий.
- **возможный**
36. _____ фактор относится к биотическим экологическим факторам.
- **антропогенный**
37. «Косное вещество» — это:
- **неживое вещество геосфер**
38. Аквариум представляет собой модель
- **экосистемы**



39. Антропогенез — это:

- **исторически процесс формирования современного человека**

40. Бета-излучатель Sr-90 вызывает в основном рак

- **костей**

41. Биогенез — это:

- **преобразование неживого вещества геосфер в биосферу**

42. Биологические природные ресурсы включают:

- **леса, растения, животные**

43. Биологическое разнообразие – это разнообразие ...

- **видов**

44. Биосфера – это ...

- **часть верхней оболочки Земли, в которой существует или может существовать живое существо**

45. Биосфера – это:

- **верхняя оболочка Земли, в которой существует или может существовать живое вещество**
- **самая крупномасштабная экосистема**

46. Биоценоз означает:

- **совокупность сосуществующих организмов и природной среды**

47. В _____ британские исследователи обнародовали данные своих восьмилетних наблюдений, что над Северным и Южным полюсами области атмосферы с пониженным содержанием озона (до 50%) — озоновые дыры.

- **1985 году**

48. В 2025 году доля развивающихся стран в производстве углекислого газа возрастет до ...

- **44%**

49. В атмосфере Земли кислород возник в основном за счет:

- **фотосинтеза**

50. В биогеоценозе первый уровень трофических цепей представлен:

- **продуцентами**

51. В водных экосистемах продуцентами является:

- **фитопланктон**

52. В значительной мере на процесс климатообразования, на поддержание в состоянии равновесия основных частей атмосферы влияет:

- **океан**

53. В настоящее время в мире в ведении ЮНЕП насчитывается 344 станции по мониторингу:

- **воды**

54. В озоновом слое концентрация озона превышает его концентрацию у поверхности Земли:

- **в 100 раз**

55. В океане находится _____ биомассы Земли.

- **3%**



56. В основном радионуклид Cs-137 вызывает:

- **рак крови**

57. В пищевой цепи человек-вегетарианец выполняет роль:

- **консумента**

58. В пищевых цепях второй трофический уровень как правило представлен:

- **консументами**

59. В пищевых цепях, как правило, содержится _____ трофических уровней.

- **5-6**

60. В природных экосистемах самым токсичным элементом является:

- **ртуть**

61. В России в 1993 году средняя продолжительность жизни мужчин составляла:

- **59 лет**

62. В России наибольшую смертность дают болезни:

- **системы кровообращения**

63. В России общая смертность увеличена по сравнению с развитыми странами:

- **в 1,5-2 раза**

64. В России основную долю детских заболеваний составляют болезни:

- **органов дыхания**

65. В трофической цепи каждое звено называется:

- **трофическим уровнем**

66. В экологии местообитание популяции называется:

- **станцией**

67. В экосистемах бактерии и грибы — это:

- **редуценты**

68. В экосистемах энергия существует в виде:

- **потока**

69. В экосистеме последовательная смена видов называется:

- **сукцессией**

70. Важнейшим биотическим фактором является:

- **пищевой**

71. Величина платежей за выбросы в атмосферу зависит от:

- **качества (степени опасности) выбрасываемых экологически вредных веществ**
- **количества выбрасываемых экологически вредных веществ**
- **установленных нормативов на выбросы экологически вредных веществ**
- **установленных нормативов платы за выбросы в атмосферу**

72. Верхняя граница биосферы ограничена:

- **озоновым слоем**

73. Вид метеорологических осадков, показатель pH которых меньше, чем среднее значение pH дождевой воды, равно 5,6 — это:

- **кислотный дождь**



74. Вид мониторинга, который проводится в особо опасных зонах, непосредственно примыкающих к источникам загрязнения, — это мониторинг ...

- **импактный**

75. Влияние экологических факторов на здоровье человека составляет:

- **20-40%**

76. Вовлечение отходов в новые технологические циклы и дальнейшее их хозяйственное использование — это:

- **утилизация отходов**

77. Водная оболочка Земли: совокупность, океанов, морей, озер, прудов, болот и подземных вод; это самая тонкая оболочка нашей планеты, составляющая лишь 10^{-3} % от общей ее массы, — это:

- **гидросфера**

78. Водяные растения лучше всего растут в воде со значениями

- **pH = 7-9,2**

79. Воздух, энергия ветра, тепло и влага атмосферы — это _____ ресурсы.

- **климатические**

80. Вопросы, связанные с ущербом нанесенным хозяйственной деятельностью природной среде, изложены в:

- **ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»**
- **ФЗ «Об охране окружающей среды»**

81. Вредные и токсичные соединения в пищевых цепях

- **накапливаются**

82. Все виды растений, животных, микроорганизмов, а также сами экосистемы и экологические процессы, частью которых они являются — это:

- **биобразование**

83. Второй антропогенный кризис вызвал:

- **эмиграцию населения**

84. Высшая стадия эволюции биосферы, в котором ведущую роль играет человек — это:

- **ноосфера**

85. Главная особенность экономического механизма охраны окружающей среды - это ...

- **ориентация на экономическое стимулирование природоохранной деятельности**

86. Глобальные эколого-экономические проблемы - это следствие взаимодействия ...

- **общества и природы**

87. Годовая предельная допустимая доза радиационного облучения лиц, профессионально работающих с источниками облучения, составляет:

- **5 бэр**

88. Государственные органы управления природоохранной деятельностью общей компетенции:

- **Правительство РФ**
- **Президент РФ**
- **Федеральное собрание**
- **представительные и исполнительные органы власти субъектов Российской Федерации**



89. Государственные органы управления природоохранной деятельностью специальной компетенции:

- **МПР и экологии РФ, Минсельхоз РФ, МВД РФ**
- **ФС по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды**
- **ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)**
- **ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)**

90. Границами толерантности называются:

- **допустимые для живого организма пределы изменений факторов окружающей среды**

91. Графически принцип Линдемана отражает:

- **пирамиду биомасс**

92. Для кислотных растворов pH < _____.

- **7**

93. Для преодоления загрязнения среды обитания необходимо ...

- **переориентировать направления развития науки и техники**

94. Для устойчивого функционирования биосферы важнейшее значение имеет

- **почва**

95. Для щелочных растворов pH > _____.

- **7**

96. Документ, в котором определены нормативы платы за негативное воздействие на окружающую среду:

- **Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344**

97. Документы, устанавливающие нормативы платы за негативное воздействие на окружающую среду:

- **Постановление Правительства РФ от 1 июля 2005 года № 410**
- **Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344**

98. Документы, являющиеся основой экологического законодательства:

- **Декларация о государственном суверенитете РСФСР**
- **Декларация прав и свобод человека и гражданина**
- **Конституция РФ**

99. Древнейшие млекопитающие в основном обитают в:

- **Австралии**

100. Ежегодно транспортные средства Москвы выбрасывают в атмосферу около _____ вредных примесей.

- **1 миллиона тонн**

101. Ежегодные потери сельскохозяйственных культур в США, вызванные озоном, составляют:

- **от 1,9 до 4,0 млрд долларов**

102. Ежегодные экономические потери США от _____ составляют 13 млн. долларов.

- **кислотных дождей**

103. Жизнь на Земле появилась _____ млрд. лет назад.

- **3,5**



104. За последние 30-40 лет количество осадков над экватором

- **уменьшилось на 10%**

105. Задачи, не входящие в компетенцию экологического аудита:

- **установление соответствия проектной документации экологическим требованиям**

106. Закон – это:

- **нормативно-правовой акт, принимаемый законодательным органом РФ**
- **нормативно-правовой акт, принимаемый представительным органом субъекта РФ**

107. Зеленые растения синтезируют:

- **углеводы**

108. Значение pH нейтрального раствора равняется:

- **7**

109. Из воздуха в организм человека поступает до _____ вредных веществ.

- **20%**

110. Использование антибиотиков в животноводстве и загрязнение ими мясных продуктов привело к росту

- **аллергических заболеваний**

111. Используемые для борьбы с вредными насекомыми вещества называются:

- **инсектициды**

112. Используемые для лечения бактериальных болезней растений вещества называются:

- **фунгициды**

113. Источником энергии, необходимой для круговорота веществ в биосфере, является:

- **солнце**

114. К загрязнению окружающей среды наиболее чувствительно население в возрасте:

- **3-6 лет**

115. К факторам экосистемы относятся:

- **биогенный, абиогенный, антропогенный**

116. Катастрофа Чернобыльской АЭС привела к радиационному загрязнению на _____ уровне.

- **глобальном**

117. Кислород в атмосфере Земли составляет _____ её объёма.

- **20%**

118. Кислотные дожди связаны с выбросом

- **сернистого газа**

119. Кислотный дождь образуется в результате химического взаимодействия _____ с водой в атмосфере.

- **оксидов серы и азота**

120. Конституционный принцип управления природоохранной деятельностью:

- **законности**

121. Концентрация биоресурсов Мирового океана происходит в основном

- **в области шельфа**



122. Концентрация фитопланктона происходит, как правило, в поверхностном слое воды океанов толщиной:

- **50-80 метров**

123. Линдеман разработал правило

- **10%**

124. Масса дисперсных частиц (мг), взвешенных в 1 л. воды (мг/л); измеряется с помощью мутномера — это _____ вод.

- **мутность**

125. Масса сухого живого вещества легче земной коры примерно:

- **в миллион раз**

126. Местообитание каждого вида в пределах биотопа называется:

- **станцией**

127. Метод, который не применяется для оценки качества экологического состояния территорий – метод ...

- **экспертных оценок**

128. Методы исследований, не использующиеся экологической наукой:

- **методы селекции**

129. Минеральные природные ресурсы включают:

- **полезные ископаемые**

130. Молекула, способная преобразовывать энергию солнечного излучения в энергию химических связей, — это:

- **хлорофилл**

131. Момент, который можно отнести к недостаткам в управлении природоохранной деятельностью:

- **постоянное реформирование природоохранных органов**

132. На АЭС в мире выработка электроэнергии составляет:

- **17%**

133. На АЭС в России выработка электроэнергии составляет:

- **12%**

134. На континентах жизнь появилась _____ млн. лет назад.

- **600**

135. На ликвидацию отходов развитые страны тратят _____ национального дохода.

- **до 2,5%**

136. На Стокгольмской конференции ООН в 1972 г. _____ впервые был введен термин “мониторинг”.

- **Р. Менноном**

137. Наиболее стабильным источником может служить геотермальная энергия — энергия

- **земных недр**

138. Наибольшая продолжительность жизни к концу XX века была достигнута в:

- **Японии и Швейцарии**



139. Наибольшую опасность для морских биоценозов представляют:

- **ртуть, свинец и кадмий**

140. Направления развития экологического законодательства:

- **природоохранное законодательство**
- **природоресурсное законодательство**
- **экологической безопасности**

141. Направления, по которым развивается современная экология:

- **биоэкология**
- **геоэкология**
- **прикладная экология**
- **экология человека**

142. Население мира увеличивается сегодня на _____ ежедневно.

- **250 тыс. человек**

143. Наука, занимающаяся изучением статистики смертности и рождаемости, называется:

- **демография**

144. Начал рассматривать деятельность человека в качестве мощной геологической силы

- **Вернадский**

145. Не существующий вид экологического контроля:

- **территориальный**

146. Недопустимое сокращение запасов воды в пределах определенной территории или уменьшение минимального допустимого стока — это _____ вод.

- **истощение**

147. Неиспользованная или недоиспользованная по тем или иным причинам часть сырья — это отходы ...

- **производства**

148. Неиспользуемые остатки сырья, материалов и продуктов, образующиеся в процессе производства продукции или ее потребления и утратившие свои потребительские свойства — это:

- **отходы**

149. Неисчерпаемый источник энергии — это:

- **солнце**

150. Нижняя граница биосферы проходит:

- **в верхней части земной коры**

151. Ноосфера - это:

- **высшая стадия развития биосферы**
- **преобразованная людьми биосфера в соответствии с познанными и практически освоенными законами ее строения и развития**

152. Нормирование качества среды обитания - это ...

- **разработка научно-обоснованных нормативов предельно допустимого воздействия человека на среду обитания с приданием им правового (юридического) статуса**

153. Нормирование качества среды обитания необходимо для:

- **осуществления жизнедеятельности человека**
- **предотвращения деградации природной среды**
- **сохранения здоровья населения**
- **сохранения природных экосистем и биоразнообразия**



154. Нормирование качественного состояния природной и окружающей среды – это:

- **вынужденная мера**

155. Объектами изучения экологии являются:

- **экосистемы**

156. Объекты и явления природы, которые используются или могут быть использованы для удовлетворения материальных научных или культурных потребностей общества — это:

- **природные ресурсы**

157. Озоновый слой возник и существует за счет

- **ультрафиолетового излучения Солнца**

158. Озоновый слой находится на высоте

- **15-26 км**

159. Озоновый слой разрушает:

- **фреон**

160. Оказывающий отрицательное влияние на живые организмы инородный ингредиент, нехарактерный для природных экосистем — это:

- **вредное вещество**

161. Океан производит _____ живого вещества от суммарной продукции биосферы.

- **25%**

162. Океан является основным буфером, определяющим содержание _____ в атмосфере и регулирующим тем самым интенсивность парникового эффекта.

- **CO₂ 2O₂ → O+O₃**

163. Определение устойчивости природных экосистем к внешним воздействиям является целью

- **биологического мониторинга**

164. Органы управления природоохранной деятельностью специальной компетенции:

- **Министерство здравоохранения и социального обеспечения**
- **Минсельхоз РФ, МЧС РФ, МВД РФ**

165. Освобождение отходов от вредных компонентов на специализированных установках — это:

- **детоксикация**

166. Основной признак, характерный для территорий (зон) экологического бедствия:

- **глубокие необратимые изменения природной среды**

167. Основную массу гидросферы содержит:

- **мировой океан**

168. Основные задачи ФЗ «Об охране окружающей среды»:

- **предупреждение и устранение вредного влияния производственной деятельности на природу и здоровье человека**
- **сохранение природной среды**
- **улучшение качества окружающей среды**

169. Основные механизмы (методы) государственного управления природоохранной деятельностью:

- **административные и экономические методы**
- **правовые методы**



170. Основные признаки устойчивого развития:

- **изменение сознания человека, сложившихся стереотипов его поведения, формирование нового экологизированного мировоззрения**
- **премат государственного регулирования в природоохранной деятельности над действием чисто рыночных сил**
- **приоритет экологически ориентированных общественных интересов над интересами индивидуальными**

171. Основные причины усугубления экологической ситуации в России:

- **большая степень изношенности основных производственных фондов в химической промышленности, металлургии, энергетике, в ЖКХ и т.д**
- **высокий уровень развития теневой экономики**
- **высокий уровень энерго- и природоемкости отдельных секторов экономики**
- **низкая эффективность механизмов охраны окружающей среды и природопользования**

172. Основные причины усугубления экологической ситуации на планетарном (глобальном) уровне:

- **возрастание экологического ущерба от стихийных бедствий и техногенных катастроф**
- **деградация основных компонентов биосферы, снижение способности природы к самовосстановлению**
- **рост народонаселения при сокращении пригодных для проживания территорий**
- **рост потребления природных ресурсов при их истощении**

173. Основным свойством почвы является:

- **плодородие**

174. Основу биогеоценоза составляют:

- **зеленые растения**

175. Отличие популяции от сообщества в том, что ...

- **популяция — часть сообщества**

176. Первые бактерии найдены в осадочных отложениях

- **археозоя**

177. Первые млекопитающие появились в:

- **мезозое**

178. Первый антропогенный кризис вызвал:

- **великое расселение народов**

179. Переход на “зимнее” и “летнее” время, позволяющий эффективней использовать “светлые” часы суток, в целом по народному хозяйству дает экономию около:

- **3 млрд кВт/ч**

180. Период полураспада альфа-излучателя Pu-239 составляет:

- **24 тысячи лет**

181. Период полураспада радионуклидов Cs-137 составляет:

- **около 30 лет**

182. Пирамида _____ дает характеристику растущей или сокращающейся популяции.

- **возрастов**

183. Питающиеся органическими веществами организмы называются:

- **редуцентами**

184. Питающиеся органическими соединениями организмы называются:

- **гетеротрофами**



185. Платежи, относящиеся к экологическим – это платежи за:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу
- сбросы сточных вод в водные объекты

186. Платежи, относящиеся к экологическим:

- за выбросы в атмосферу
- за размещение отходов
- за сбросы в водные объекты
- за физические, химические, электромагнитные, радиационные и иные воздействия на среду обитания

187. Повторная, иногда многократно-последовательная переработка образовавшихся ранее отходов — это:

- реутилизация

188. Повышение средней температуры за счет поглощения атмосферой инфракрасного излучения нагретой солнцем Земли — это:

- парниковый эффект

189. Погибает вся рыба, большинство лягушек и насекомых, когда рН достигает:

- 4,5

190. Под загрязнением природной и окружающей среды понимают ...

- изменение ее свойств в результате поступления экологически вредных веществ

191. Под качеством природной среды понимают ...

- ее способность постоянно воспроизводить жизнь на Земле с сохранением экосистем, биоразнообразия и генофонда

192. Под термином «адаптация» понимают:

- приспособление

193. Подзаконный акт – это:

- нормативно-правовой акт, принимаемый Правительством РФ
- нормативно-правовой акт, принимаемый администрациями городов и районов
- нормативно-правовой акт, принимаемый исполнительным органом субъекта РФ

194. Показатель качества воды, определяемый сравнением интенсивности окраски испытуемой воды со стандартной шкалой, выражается в градусах цветности — это _____ вод.

- цветность

195. Полное обезвреживание отходов происходит в течение

- 50-100 лет

196. Понятие «природопользование» по Н.Ф. Реймерсу включает в себя:

- охрану, возобновление и воспроизводство природных ресурсов + использование и охрану природных условий среды жизни человека
- регуляцию воспроизводства человека и численности людей
- сохранение, восстановление и рациональное изменение экологического равновесия природных экосистем

197. Понятие «устойчивое развитие» в Концепции перехода РФ к устойчивому развитию трактуется, как ...

- сохранение благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений людей

198. Понятию биогеоценоза соответствует совокупность:

- биотоп и биоценоз



199. Понятия «окружающая среда» и «защита окружающей природной среды» соотносятся между собой как ...

- **целое и часть**

200. Популяция — это:

- **совокупность сосуществующих особей одного вида**

201. Последние 30-40 лет в России и США осадков выпадает на _____ чем в прошлом.

- **10% больше**

202. Последовательность видов организмов, отражающая направленное движение органического вещества в экосистеме, называется:

- **трофической цепью**

203. Потери, нанесенные народному хозяйству в результате загрязнения окружающей среды, это _____ — ущерб.

- **фактический**

204. Правовое последствие отрицательного заключения государственной экологической экспертизы:

- **запрет строительства объекта и его финансирования до устранения замечаний и проведения повторной экспертизы**

205. Практические потери либо отрицательные изменения в окружающей природной среде, вызванные антропогенными причинами и выраженные в денежной форме — это _____ ущерб.

- **экономический**

206. Предельная годовая допустимая доза радиационного облучения населения, проживающего в 30-километровой зоне АЭС, но не работающего на ней, составляет:

- **0,5 бэр**

207. Предмет изучения экологии, как отрасли биологической науки:

- **экологические системы**

208. Преднамеренное воздействие человека на природу и окружающую среду в военных целях оружием массового поражения: ядерным, химическим и бактериологическим — это:

- **экоцид**

209. Преобладающие в экосистеме виды, называются:

- **доминантными**

210. Пресная вода на планете составляет _____ от всех запасов воды.

- **2,5%**

211. Пресная вода, воды мирового океана — это _____ ресурсы.

- **водные**

212. При _____ погибают пресноводные креветки.

- **pH = 6**

213. Признак, не характерный для территорий с чрезвычайной экологической ситуацией:

- **разрушение природных экологических систем**

214. Признаки, не характерные для глобальных эколого-экономических проблем:

- **их способность положительно влиять на повышение материального уровня населения планеты**



215. Принцип Линдемана отражает долю биохимической энергии из пищи, расходуемой на:

- **работу мышц**

216. Принципы, характеризующие экологическую экспертизу и закрепленные в действующем законодательстве:

- **научной обоснованности**
- **независимости в организации и проведении**
- **обязательности**
- **широкой гласности и участия общественности**

217. Природные объекты и природные ресурсы соотносятся между собой как ...

- **целое и часть**

218. Причины, способствующие усугублению экологической ситуации в России – это:

- **низкая эффективность механизмов природопользования и охраны окружающей среды**
- **преобладание ресурсодобывающих и ресурсоемких секторов в структуре экономики**

219. Промышленные отходы делятся на:

- **твердые и жидкие**

220. Промышленным способом в России перерабатываются _____ твердых отходов.

- **3,5%**

221. Процесс деградации почв, обычно связанный с неумеренным поливом орошаемых земель в засушливых районах, как результат нерациональной ирригации — это:

- **засоление почв**

222. Процесс, в результате которого уменьшается продуктивность земель, подверженных засухе — это:

- **опустынивание**

223. Радионуклид Cs-137 является:

- **гамма-излучателем**

224. Разность между фактическим и возможным ущербами — это _____ ущерб.

- **предотвращаемый**

225. Разрушение, снос верхних наиболее плодородных горизонтов и подстилающих пород ветром или потоками воды — это:

- **эрозия почв**

226. Рак _____ вызывает альфа-излучатель Pu-239.

- **слизистой легких и органов пищеварения**

227. Рак _____ вызывает бета-излучатель I-131 (Йод-131).

- **щитовидной железы**

228. Расчет экономического ущерба от загрязнения включает:

- **возмещение убытков пострадавшим физическим и юридическим лицам**
- **затраты на воспроизводство и оздоровление экосистем**
- **затраты на восстановление природных объектов**

229. Регулирование качества среды обитания необходимо для ...

- **сохранения природных экосистем и биоразнообразия**



230. Резкое похолодание после массированного применения ядерного оружия, обусловленное выбросами атмосферы большого количества дыма и пыли — это:

- **ядерная зима**

231. Рекультивация _____ — это вид рекультивации, который проводится после технической для создания растительного покрова на подготовленных участках.

- **биологическая**

232. Ресурсы, которые могут быть израсходованы человечеством в ближайшем или отдаленном будущем — это _____ природные ресурсы.

- **исчерпаемые**

233. Ресурсы, которые на данном этапе развития общества разведаны, а часто и количественно определены, однако не используются в силу тех или иных причин — это _____ природные ресурсы.

- **потенциальные**

234. Ресурсы, которые на данном этапе развития общества разведаны, их запасы количественно определены и активно используются — это _____ природные ресурсы.

- **реальные**

235. Ресурсы, которые не восстанавливаются — это _____ природные ресурсы.

- **невозобновимые**

236. Ресурсы, которые по мере их использования могут восстанавливаться — это _____ природные ресурсы.

- **возобновимые**

237. Российскими учеными Н.Н. Семеновым и И.В. Петряновым-Соколовым в 1972 г впервые был предложен термин

- **“безотходная технология”**

238. Россия провела _____ ядерных испытаний(-я).

- **715**

239. С водой в организм человека поступает до _____ вредных веществ.

- **10%**

240. С пищей в организм человека поступает до _____ вредных веществ.

- **70%**

241. Сброс отходов в океан с целью их захоронения называется:

- **дампинг**

242. Система наблюдений за химическим составом атмосферы, осадков, поверхностных и подземных вод, вод океанов и морей, почв, донных отложений, растительности, животных и контроль за динамикой распространения химических загрязняющих веществ — это _____ мониторинг.

- **химический**

243. Система очистки промышленных стоков, в которых локально очищенная вода не сбрасывается в окружающую среду, а направляется снова в производственный цикл — это:

- **замкнутая водооборотная система**

244. Слежение за мировыми процессами и явлениями в биосфере с помощью космической, авиационной техники и ПЭВМ и составление прогноза возможных изменений на земле — это _____ мониторинг.

- **глобальный**



245. Совокупность взаимодействующих организмов и окружающей абиотической среды называется:

- **экосистемой**

246. Совокупность наследственной информации, содержащейся во всех генах особи, называется:

- **генотипом**

247. Совокупность стадий образует:

- **биотоп**

248. Современное учение о ноосфере разработано

- **Вернадским**

249. Содержание солей в воде, в основном кальция и магния — это _____ вод.

- **жесткость**

250. Содержащиеся в атмосфере в малых концентрациях: водяные пары, углекислый газ, метан, оксиды азота — это:

- **парниковые газы**

251. Сообщество растений в экосистеме называется:

- **фитоценозом**

252. Среда обитания организма – это ...

- **совокупность биотических и абиотических условий**

253. Среди ученых существует мнение, что за сто лет среднегодовая температура поднялась на:

- **0,3-0,6 градусов**

254. Средства федерального бюджета, выделенные на природоохранную деятельность, расходуются на ...

- **природоохранные мероприятия, включенные в состав целевых государственных природоохранных программ**

255. Суммарная продукция биосферы составляет:

- **230 млрд.т**

256. Суть парникового эффекта:

- **углекислый газ пропускает солнечное длинноволновое излучение и задерживает тепловое излучение Земли**

257. США провели _____ ядерных испытаний(-я).

- **1085**

258. Теоретическое значения pH дождевой воды равняется:

- **5,6-5,7**

259. Термин «биогеохимическая цепь» предложил:

- **Вернадский**

260. Термин «биогеоценоз» был предложен:

- **Сукачевым**

261. Термин «биосфера» ввел в современный научный обиход

- **Вернадский**

262. Термин «биоценоз» предложил:

- **Мебиус**



263. Термин «экологизация» означает:

- **проникновение экологической проблематики в другие сферы знания**
- **распространение экологии на практическую деятельность**

264. Термин «экология» ввел:

- **Геккель**

265. Термин «экосистема» предложил:

- **Тенсли**

266. Термин кислотный дождь впервые был введен в 1872 году исследователем _____ при изучении викторианского смога в Манчестере.

- **А. Смитом**

267. Техногенез — это:

- **процесс изменения биосферы за счет деятельности человека**

268. Типы экосистем, которые относятся к антропогенным:

- **индустриально-городские, движимые энергией топлива (ископаемым, древесным, ядерным)**
- **экосистемы, движимые энергией Солнца и субсидируемые человеком**

269. Трофический уровень в пищевой цепи, который занимает человек, называется:

- **консумент**

270. Увеличение температуры на 10°C вызовет повышения уровня мирового океана на:

- **5-6 м**

271. Углерод известняков, каменных углей, нефти, газа первоначально входил в состав

- **атмосферы**

272. Уголь, нефть, лес, почва — это _____ природные ресурсы.

- **исчерпаемые**

273. Управление природоохранной деятельностью - это:

- **совокупность принципов, методов, форм и средств, направленных на сохранение природной среды с целью обеспечения экологической безопасности человека**

274. Финансирование природоохранной деятельности осуществляется за счет:

- **бюджетов субъектов РФ и бюджетов органов местного самоуправления**
- **федерального бюджета**

275. Форма развития общества, которая удовлетворяет потребности ныне живущих и не ограничивает будущее поколение в обеспечении своего существования, что предполагает наряду с рациональным природопользованием уменьшение личных и социальных нужд до жизненного необходимого уровня — это _____ развитие.

- **устойчивое**

276. Формула озона — это:

- **$2O_2 \rightarrow O + O_3$**

277. Фотосинтез в биосфере осуществляют:

- **продуценты**

278. Французский физик _____ в 1827 г. предположил, что атмосфера Земли выполняет функцию пленки в парнике.

- **Ж. Фурье**



279. Характерная черта второго этапа развития экологии:

- **оформление экологии в самостоятельную отрасль научных знаний**

280. Химическая очистка сточных вод путем обработки их реагентом — это:

- **реагентная очистка**

281. Цель проведения ГЭЭ:

- **установление соответствия проектной документации намечаемого к строительству объекта экологическим требованиям**

282. Человек отличается от животных:

- **интеллектом**
- **способностью абстрактного мышления (сознанием)**
- **способностью создавать орудия труда**

283. Экологическая система – это ...

- **природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания, в которой живые и косные элементы связаны между собой обменом веществ и энергией**

284. Экологический мониторинг – это:

- **источник необходимой информации для принятия экологически значимых решений**
- **система наблюдений за состоянием среды обитания**
- **система наблюдений с целью оценки и прогноза изменений состояния природной и окружающей среды под влиянием антропогенной нагрузки**

285. Экология как отрасль биологической науки изучает...

- **взаимодействие организмов со средой их обитания**

286. Экология человека изучает взаимоотношение ...

- **общества и природы**

287. Экология, как разновидность биологической науки – это наука о (об)...

- **взаимоотношении живых организмов с окружающей средой (со средой обитания)**

288. Экономическая оценка природных ресурсов позволяет:

- **обоснованно определить преимущества альтернативного развития**
- **учитывать другие виды природных услуг**
- **учитывать стоимость других природных ресурсов, пространственно связанных с используемым**
- **экономно использовать природные ресурсы**

289. Экономический механизм управления природоохранной деятельностью включает:

- **установление лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ**
- **экономическую оценку природных объектов и ресурсов**

290. Экосистемы существуют:

- **на Земле**

291. Энергетические природные ресурсы включают:

- **энергию солнца, приливов и отливов, ветра**

292. Энергия морских приливов, солнечная радиация — это _____ ресурсы.

- **космические**



293. Эра, в которой жили динозавры

- **мезозой**

Файл скачан с сайта oltest.ru

oltest.ru

