

«История развития науки и техники»

Вопросы и ответы из теста по [Истории развития науки и техники](#) с сайта [oltest.ru](#).

Общее количество вопросов: 188

Тест по предмету «История развития науки и техники».

1. _____ доказал в 1905 году, что свет является потоком фотонов — световых квантов.
 - **А. Эйнштейн**
2. _____ показал, что альфа-лучи состоят из ядер гелия, а бета-лучи представляют собой поток электронов.
 - **Э. Резерфорд в 1899 году**
3. "Философским камнем" называлось особое вещество, с помощью которого якобы можно было:
 - **превращать металлы в золото**
4. Авторство трактата "О металлах" в 12 книгах, опубликованного в 1550 г., принадлежит:
 - **Георгу Бауэру**
5. Английскому ученому Гарвею (1578-1657) принадлежит разработка учения о:
 - **кровообращении**
6. Античная артиллерия была представлена:
 - **метательными техническими устройствами, действовавшими с помощью пучка скручиваемых жил или по принципу мощного лука с тетивой**
7. Античные автоматы представляли собой ...
 - **развлекательные автоматически действовавшие технические устройства, приводившиеся в действие гириями, струей воды, воздуха или пара**
8. Антропологией называется наука о:
 - **происхождении и эволюции человека**
9. Астрология представляет собой ...
 - **псевдонаучные знания о зависимости происходящих на Земле событий от взаимного расположения небесных светил и возможности предсказывать будущее**
10. Биосферой называют:
 - **область взаимодействия живых организмов и растений друг с другом и со средой обитания**
11. Бронзовый век наступил:
 - **после неолита**
12. В 1738 г. Джон Уайет изобрел:
 - **первую в истории прядильную машину, способную «прясть пряжу без пальцев»**
13. В 1895 году создал необычное по тем временам техническое устройство — катодную трубку — и открыл излучение совершенно нового вида, о существовании которого в природе до этого никто не догадывался ...
 - **В. Рентген**
14. В истории человечества выделяют последовательно три больших периода (века):
 - **каменный, бронзовый и железный**



15. В конце XIII в. в Париже количество цеховых мастеров было примерно _____ тысяч(-и).
• **4**
16. В конце XIII века в Париже число профессий, освоенных цеховыми мастерами, составляло:
• **350**
17. В основу первой конструкции универсального парового двигателя были положены:
• **инженерные решения, основанные главным образом на техническом опыте**
18. В России мануфактуры возникли в:
• **XVII веке**
19. В средневековой Европе улучшить качество железных изделий за счет повышения температуры в железоплавильной печи стало возможным благодаря изобретению:
• **воздушных мехов**
20. Великие пирамиды в Египте строились как:
• **усыпальницы фараонов**
21. Великий итальянский ученый, астроном и инженер Галилео Галилей
• **один из основателей науки Нового времени**
22. Военной научно-технической революцией называют:
• **быстрые и глубокие изменения в мировых научно-технических знаниях и технике, произошедшие в середине XX в**
23. Впервые в Европе арабские (индийские) цифры были применены для записи чисел:
• **монахом Гербертом во второй половине X века**
24. Всемирный закон тяготения открыл
• **И. Ньютон**
25. Вывод о том, что электромагнитные волны, в том числе и световые, производят давление, подтвердил эксперимент, который провел
• **П.Н. Лебедев**
26. Высшие учебные заведения нового типа в Европе — университеты — создаются в:
• **XI-XII веках**
27. Гальванопластику и технологию ее применения изобрел:
• **Б.С. Якоби**
28. Геоцентрическая система мира обоснована в труде "Альмагест":
• **во II веке древнегреческим ученым астрономом, географом и оптиком Птолемеем**
29. Горы на Луне, четыре спутника Юпитера, фазы Венеры, пятна на Солнце открыл
• **Галилео Галилей**
30. Датой начала века металла считается _____ тыс. лет до н.э.
• **4**
31. Для исторического перехода от палеолита к неолиту характерно:
• **постепенное освоение людьми регулярного земледелия и скотоводства**
32. Для массового производства высококачественной керамики было необходимо
• **освоить технологию обжига глиняных изделий при температуре более 400 градусов в особых гончарных печах**



33. Для мезолита характерно:

- **распространение техники изготовления тонких и острых ножевидных кремневых орудий правильной геометрической формы**

34. Для соединения крупных элементов конструкций (корпуса судов, паровые котлы, металлические фермы мостов и т.п.) в XIX в. применялась в основном

- **технология клепки**

35. Древнейшие металлические предметы, найденные археологами, были изготовлены по технологии

- **холоднойковки**

36. Древнейший из дошедших до нас письменных памятников принадлежит цивилизации

- **шумеров**

37. Древние земледельческие государства в Китае были основаны:

- **в середине 3 тысячелетия до н.э.**

38. Законы движения планет по эллиптическим орбитам относительно Солнца открыл

- **Иоганн Кеплер**

39. Западная Европа в эпоху Возрождения становится лидером мирового исторического развития в результате утраты позиций

- **Византией**

40. Заслуга создания самой древней из известных нам обобщающих систем строго обоснованных научных математических знаний принадлежит:

- **Евклиду**

41. Здание маяка высотой 120 метров было построено у входа в гавань Александрии:

- **в 323-283 годах до н.э.**

42. Значение научного эксперимента в истории науки определяется тем, что он является:

- **методом научного познания, положенным в основу точного естествознания Нового времени**

43. Изобрел часы с маятником и спусковым механизмом и разработал их теорию

- **Христиан Гюйгенс**

44. Изобретение твердого искусственного покрытия дорог было сделано

- **шумерами**

45. Инженеры широкого профиля в Древнем Риме именовались:

- **архитекторами**

46. Интенсивным развитием промышленности и экономики называется:

- **развитие, происходящее главным образом за счет более эффективного использования оборудования**

47. Информатика представляет собой ...

- **отрасль науки, изучающую общие свойства информации, а также способы и средства ее получения, хранения, поиска, передачи и использования**

48. Ирригацией называется:

- **сооружение систем оросительных каналов и плотин для орошения засушливых земель или отвода воды с заболоченных участков**



49. Историческое развитие техники и науки

- **представляет собой две стороны единого процесса освоения мира человеком**

50. К числу изобретений механика Ктесибия (около II-I вв. до н.э.) относятся:

- **пневматический орган, водяной насос**

51. Каменное ручное рубило впервые было изготовлено:

- **в начале ашельской эпохи, то есть 900-350 тыс. лет назад**

52. Каменный век на территории Америки продолжался до:

- **IX-X веков н.э.**

53. Квантовая электроника — это:

- **раздел науки и техники, в котором исследуются, конструируются и применяются электронные устройства, основанные на принципе вынужденных излучений или на нелинейном взаимодействии излучения с веществом**

54. Кинематограф изобрели в:

- **1895 году братья Луи и Огюст Люмьер**

55. Колесо и колесная повозка изобретены древними народами, жившими в:

- **Шумере**

56. Космическими технологиями называются:

- **технологические процессы промышленного назначения, проводимые в космосе**

57. Кто определил элемент вещества как простое тело, которое уже не разделяется на другие более простые тела

- **Роберт Бойль**

58. Магнитное действие тока открыл:

- **Х. Эрстед в 1820 году**

59. Мануфактура — это:

- **производство, основанное на пооперационном разделении труда**

60. Мануфактура получила распространение в Западной Европе в:

- **XVI-XVIII веках**

61. Машиной называется:

- **механическое устройство для преобразования энергии, вещества и информации**

62. Машиностроением называют:

- **отрасль промышленности, в которой с помощью машин производятся другие машины**

63. Метод получения объемного изображения, основанный на интерференции волн, называется:

- **голографией**

64. Механика становится в центр научных исследований в:

- **XVII веке**

65. Механические часы с зубчатыми колесами и гирями известны в Европе с:

- **XI века**

66. Наибольшего расцвета Восточная Римская империя достигла в:

- **VI веке**



67. Наука, изучающая историческое прошлое человечества по вещественным памятникам, называется:

- **археологией**

68. Наукой, раньше других выделившейся из общих знаний о природе и вышедшей на путь самостоятельного развития, была:

- **математика**

69. Научно-техническим прогрессом называется:

- **взаимосвязанный процесс развития техники, технологии и науки**

70. Научное знание отличается от знаний других видов и форм тем, что ...

- **изложено на специальном научном языке, логически упорядочено и достоверно**

71. Научное мировоззрение — это:

- **основанная на данных современной науки система обобщенных взглядов на объективный мир и место человека в нем**

72. Научную основу современной атомной физики — квантовую теорию атома — разработал в:

- **1913 г. Н. Бор (1885-1962)**

73. Начало взаимосвязанному развитию знаний о природе и технике было положено в:

- **начале каменного века**

74. Начало строительства ирригационных сооружений и регулярного земледелия в Египте относят к:

- **5-4 тысячелетию до н.э.**

75. Неолитической революцией называется:

- **переход человека от охоты и собирательства к производящему хозяйству**

76. Николо Тарталья является основателем

- **баллистики**

77. Новый строительный материал, посредством которого древние римляне усовершенствовали технологию возведения инженерных сооружений, состоял из:

- **вулканического пепла с гравием и камнями**

78. Область науки и техники, в которой исследуются и создаются методы конструирования искусственных носителей наследственных признаков в живых организмах, называется:

- **генной инженерией**

79. Обоснование учения о строении материи из атомов было дано

- **Демокритом**

80. Обработка материалов лучами оптических квантовых генераторов называется:

- **лазерной технологией**

81. Огнестрельное оружие получило распространение в Европе:

- **в XIV веке**

82. Один из основных законов электромеханики — принцип обратимости генераторного и двигательного режима электрических машин — открыл:

- **Э.Х. Ленц**

83. Одна из первых в Европе Петербургская Академия наук основана по указу

- **Петра I**



84. Определенные знания — это:

- **знания, отражаемые в свойствах и характеристиках, созданных человеком материальных предметов**

85. Основателем научной биологии является:

- **Чарльз Дарвин**

86. Основным проявлением глобального техногенного экологического кризиса является:

- **резкое ухудшение природных условий существования живых организмов на Земле под воздействием отрицательных последствий развития техники**

87. Основоположником единой науки о природе в Древней Греции считается:

- **Фалес**

88. Особо мощный лук с прикладом и направляющей для тяжелой стрелы был изобретен в:

- **начале V века до н.э.**

89. Открыл существование электрона и определил его основные характеристики:

- **Д. Томсон в 1897 году**

90. Открытие излучения солей урана и доказательство того, что оно не рентгеновское, было сделано

- **А. Беккерелем в 1896 году**

91. Открытие того, что Земля представляет собой огромный магнит, осуществил:

- **Уильям Гильберт**

92. Отрасль техники, в которой разрабатываются и применяются программно-управляемые автоматические технические устройства, выполняющие рабочие операции со сложными пространственными перемещениями предметов, называется:

- **робототехникой**

93. Палеоантропология изучает:

- **происхождение и строение древнего человека и строение его тела**

94. Первая система естественно-научных знаний разработана:

- **Аристотелем**

95. Первая телефонная станция общего назначения была построена в:

- **США в 1878 году**

96. Первая типография в России была основана Иваном Федоровым в:

- **1563 году**

97. Первая фабрика, применившая паровой силовой привод к прядильным машинам, была основана:

- **в 1785 году в Англии**

98. Первое практически пригодное радиоприемное устройство, предназначенное сперва для обнаружения атмосферного электричества, а затем и для регистрации сигналов, изобрел и продемонстрировал:

- **А.С. Попов в марте 1896 года**

99. Первое техническое устройство, приводившееся во вращение за счет реактивной силы, образованной струей пара, было описано:

- **жившим в Александрии математиком и механиком Героном около I в. н.э.**

100. Первое типографское оборудование в Европе создал:

- **Йоганн Гуттенберг**



101. Первой технологией выплавки металла из руды, освоенной людьми, была металлургия

- **меди**

102. Первоначально в Древнем Риме мельницы использовались только как привод, вращающий

- **мельничный камень для размалывания зерна**

103. Первую трехфазную систему передачи электроэнергии на расстояние около 170 км продемонстрировал в 1891 г.

- **М.О. Доливо-Добровольский**

104. Первую электрическую батарею из последовательно соединенных гальванических элементов изобрел:

- **А. Вольта**

105. Первые в истории человечества государства возникли:

- **в долинах великих рек юга Азии и Африки**

106. Первые ветряные двигатели появились в:

- **Персии**

107. Первые опыты по обнаружению объектов и измерению расстояний до них с помощью излучения электромагнитных волн, положившие начало созданию радиолокационных станций, начались в Англии, США и СССР:

- **в 1933-1934 годах**

108. Первые попытки научного обоснования гелиоцентрической системы мира были осуществлены:

- **Николаем Коперником**

109. Первые постоянные поселения земледельцев появились на территории теперешней

- **Палестины и Турции**

110. Первые работающие полупроводниковые приборы — транзисторы — были созданы

- **Дж. Бардиным, У. Шокли и У. Брайеном в 1947 году**

111. Первые университеты в средневековой Европе, помимо богословских, имели _____ факультеты.

- **юридические и медицинские**

112. Первый в истории башенный маяк назывался:

- **Фарос**

113. Первый в мире запуск ракеты с жидкостным ракетным двигателем осуществил:

- **Р. Годдард в 1926 году**

114. Первый космический полет вокруг Земли, положивший начало истории непосредственного освоения человеком околоземного космического пространства, совершил:

- **12 апреля 1961 г. летчик-космонавт СССР Ю. Гагарин**

115. Первый металлообрабатывающий станок с металлической станиной и крестовым поворотным суппортом построил

- **Г. Модсли**

116. Первый паровозостроительный завод основал:

- **Д. Стефенсон**

117. Первый паровой молот существенно улучшивший качество металлических поковок создал:

- **Д. Несмит**



118. Первый полет самолета с двигателем внутреннего сгорания был совершен:

- **братьями Уилбуром и Орвиллом Райт**

119. Первый практически пригодный электрический источник света — дуговую лампу без регулятора («электрическую свечу») — изобрел

- **П.Н. Яблочков**

120. Первый трехфазный генератор переменного тока сконструировал и построил в 1888 году

- **М.О. Доливо-Добровольский**

121. Первый электромашинный генератор с самовозбуждением электромагнитов разработал и применил:

- **Э.В. Сименс**

122. Первым астрономом, построившим модель Вселенной, объясняющую движение Солнца, Луны и пяти планет по небосклону, был:

- **Евдокс Книдский**

123. Первым доказал, что все химические превращения одних веществ в другие сводятся к изменению сочетаний химических элементов, входящих в их состав, — ...

- **А. Лавуазье**

124. Первым доказал, что кометы — небесные тела, более удаленные от Земли, чем Луна, ...

- **Тихо Браге**

125. Первым из создателей рациональной механики был:

- **Архимед**

126. Первыми людьми, побывавшими в июле 1969 года на поверхности Луны, были:

- **американские астронавты Н. Армстронг и Э. Олдрин**

127. Первыми химическими технологиями, освоенными людьми, были:

- **дубление кожи и производство керамики**

128. Переход от использования дерева к использованию камня в качестве основного строительного материала в Древней Греции произошёл в:

- **VII веке до н.э.**

129. Переход от неолита к энеолиту сопровождался:

- **появлением первых великих земледельческих цивилизаций в Азии**

130. Период промышленного развития, наступивший после научной революции XVII в. и промышленного переворота XVII-XIX вв., называют индустриальной эпохой, потому что в это время ...

- **технической базой социально-экономического развития являлось крупное машинное производство массовой и крупносерийной продукции**

131. Планетарную модель строения атома обосновал в:

- **1911 году Э. Резерфорд**

132. Подавляющую часть всего исторического времени существования человека составляет:

- **каменный век**

133. Понятие "идеальный газ" было впервые использовано:

- **Гельмонтом**

134. Последним по времени представителем древнегреческой (эллинистической) техники был:

- **Герон**



135. Последняя стадия каменного века называется:

- **неолитом**

136. Практически пригодная фотографическая техника была изобретена:

- **Даггером**

137. Прародителем будущей европейской системы письма стал алфавит, созданный жителями

- **Финикии**

138. Представление о кванте действия, сыгравшее важную роль в развитии современной физики, ввел в 1900 г.

- **М. Планк**

139. Предшественником древнейшей системы письма клинописи был(-о, -и):

- **пиктографическое письмо**

140. Преемником культуры Рима и всей античной культуры считается:

- **Византия**

141. Промышленные методы и технические средства использования живых организмов (для промышленного производства кормовых дрожжей, ферментов, антибиотиков и т.п.) обобщенно называются:

- **биотехнологией**

142. Промышленный переворот в Западной Европе в конце XVIII — начале XIX вв. характеризуется массовым использованием

- **паровых двигателей**

143. Промышленным переворотом (технической революцией) называют:

- **исторический период (середина XVIII — начало XIX вв.), когда мануфактура была вытеснена фабрично-заводским производством**

144. Простой микроскоп изобрел

- **Янсен**

145. Пружинный маятник для хронометров изобрел

- **Роберт Гук**

146. Работавший в США шотландский физиолог и физик А. Белл в 1876-1878 гг.

- **получил патенты на телефон**

147. Расцвет Древней Греции историки связывают с развитием

- **технологии получения и обработки железа**

148. Ремесленные цехи возникли и развивались как:

- **городские профессиональные объединения ремесленников одной специальности**

149. Ремесло впервые выделилось в самостоятельный вид профессиональной деятельности, когда

- **развитие земледелия и скотоводства привело к высвобождению части населения от занятий охотой и собирательством**

150. Ртутный барометр изобрел

- **Э. Торричелли**

151. Самые первые образцы техники каменного века были обнаружены в:

- **Африке**



152. Самый первый телескоп изобрел в:

- **Х. Липперсхей**

153. Самым длительным периодом каменного века был _____ каменный век.

- **древний**

154. Сегодня основными энергоносителями — топливом для энергетической промышленности — во второй половине XX в. являются:

- **нефть и газ**

155. Совместное гармоническое постепенное развитие человека, техники и природы без техногенного угнетения и уничтожения последней называется:

- **коэволюцией человека, техники и природы**

156. Созданная в начале XX в. Эйнштейном теория, рассматривающая фундаментальные пространственно-временные свойства и закономерности физических процессов, называется:

- **теорией относительности**

157. Создателем технического черчения считается:

- **Архит**

158. Существование электромагнитной индукции экспериментально доказал:

- **М. Фарадей**

159. Схоластика представляет собой ...

- **систему религиозно-философских учений западноевропейского средневековья**

160. Счетную машину, выполнявшую четыре арифметических действия изобрел:

- **Блез Паскаль**

161. Теоретические основы рациональной механики — первой системы научных знаний о технике — были впервые изложены в:

- **сочинениях Архимеда**

162. Техника — это:

- **целенаправленно создаваемые людьми искусственные материальные средства жизни, труда и деятельности**

163. Технические изобретения Леонардо да Винчи

- **свидетельствуют о том, что он был гениальным инженером**

164. Технические устройства, при создании которых формируются структуры размером порядка миллиардной доли метра, называют:

- **нанотехникой**

165. Технологии пиления, сверления и шлифования получили широкое распространение и развитие в:

- **мезолите и неолите**

166. Технологии прядения и ткачества были изобретены:

- **в позднем неолите**

167. Технологияковки металла в Европе была дополнена технологией литья в:

- **XII веке**

168. Труд древнеримского инженера Марка Поллиона Витрувия был озаглавлен:

- **"10 книг об архитектуре"**



169. Универсальный паровой двигатель, совершивший переворот в промышленной энергетике, разработал:

- **Джеймс Уатт**

170. Физический эксперимент, доказавший, что скорость света не зависит от движения Земли, провел:

- **А. Майкельсон**

171. Фотоэффект открыл в:

- **1887 году Г. Герц**

172. Хараппская цивилизация возникла на территории, принадлежащей теперь

- **Индии и Пакистану**

173. Число ремесел, известных на территории Египта в IV-VII вв., равнялось:

- **180**

174. Чопперы — это:

- **галечные орудия, оббитые с одной стороны**

175. Эволюционное учение об историческом происхождении видов животных и растений путем естественного отбора основал:

- **Ч. Дарвин**

176. Экология — это:

- **возникшая в XIX в. наука об отношениях растительных и животных организмов между собой и окружающим миром**

177. Экономической основой жизни первых государств в истории были:

- **поливное земледелие и скотоводство**

178. Эксперимент с «Магдебургскими полушариями», наглядно показавший всем, что атмосферный воздух давит на поверхности тел, поставил:

- **Отто фон Герике**

179. Экстенсивным развитием промышленности и экономики называется:

- **развитие производства за счет привлечения новых ресурсов**

180. Электрический конденсатор изобрел:

- **П. ван Мушенбрук**

181. Электрическую лампу накаливания с винтовым патроном и цоколем сконструировал:

- **Т.А. Эдисон**

182. Электромагнитные волны первым обнаружил в эксперименте

- **Г. Герц**

183. Электронно-лучевую трубку, в которой переменное напряжение перемещало пучок электронов, оставлявший свет на экране, изобрел:

- **Ф. Браун в 1897 году**

184. Электронный вакуумный прибор для преобразования светового сигнала в электрический (иконоскоп), положивший начало истории современного телевидения, изобрел в:

- **1931 году В.К. Зворыкин**



185. Электротехнической революцией называют:

- **исторический период во второй половине XIX в., когда были изобретены разнообразные технические устройства для промышленного использования электричества**

186. Эпоха Ренессанса, или Возрождения, в Западной Европе охватывает промежуток времени:

- **XIV-XVI веков**

187. Явление длительного электрического разряда в газе — электрическую дугу, открыл:

- **В.П. Петров в 1802 году**

188. Явление радиоактивности и новые химические элементы — полоний и радий — в 1898 году были открыты:

- **супругами П. Кюри (1859-1906) и М. Склодовской-Кюри (1867-1934)**

Файл скачан с сайта oltest.ru

