

Вопросы к КУРСу  
Интернет технологии для студентов 2\_го курса СибГУТИ  
кафедры прикладной математики и кибернетики

1. Назовите дату передачи 1-го сообщения между компьютерами.
2. Что явилось толчком к началу работ по проекту ARPA.
3. Кому было предложено начать работы по созданию надежной компьютерной сети .
4. В каком году была впервые опубликована теория о коммутации пакетов для передачи данных
5. Когда появилось первое “горячее” приложение – электронная почта.
6. В каком году был представлен универсальный протокол передачи данных и
1. объединения сетей – TCP/IP.
7. Кто опубликовал работу “Galactic Network”.
8. Назовите предшественника протокола TCP/IP.
9. Назовите дату Перехода ARPANET с протокола NCP на TCP/IP.
10. В каком году была предложена идея доменной системы имен Domain Name System,
11. Что лежит в основе технологии WWW.
12. Что является надстройкой над протоколом IPX и используется для организации
2. обмена между рабочей станцией и файловым сервером.
13. Назовите основные «Эпохи» развития.
14. Расшифруйте аббревиатуру EGGEЕ.
15. Назовите автора термина «Информационное общество».
16. Назовите дату Международного дня информационного общества.
17. Назовите Основные аспекты информатизации общества.
18. Назовите уровни рассмотрения Информационных технологий.
19. Дайте определение Информатики.
20. Назовите основные уровни Информатики.
21. Расшифруйте аббревиатуру WAN.
22. Назовите год основания компании WWWC.
23. Расшифруйте аббревиатуру HTTP.
24. Назовите основные составляющие Информационного ресурса.
25. Дайте определение Информационного ресурса.
26. Дайте определение итологии.
27. Что является предметом итологии.
28. Назовите основные методы итологии.
29. Что обозначает аббревиатура ITU-T.
30. Дайте определение Интероперабельности.
31. Что такое Regional WOS.
32. Назовите 3 представления предметной области.
33. Укажите основные понятия ООП.
34. Назовите методы обогащения информации.

35. Назовите основные архитектуры ЭВМ с точки зрения обработки информации.
36. Какие конфигурации могут быть отнесены к классу MIMD.
37. Укажите основные условия принятия решений.
38. Укажите составляющие части Динамического HTML.
39. Назовите основные этапы проектирования БД.
40. Назовите основные направления МБД.
41. Укажите основные элементы коммуникационного оборудования.
42. Покажите классификацию локальных вычислительных сетей по характеру физической среды.
43. Назовите основные протоколы обеспечивающие работу Сети.
44. Укажите уровни субординарного взаимодействия уровней модели OSI.
45. Раскройте аббревиатуру OSI.
46. На каком уровне модели OSI/ISO осуществляется управление звеном сети (каналом).
47. На каком уровне модели OSI/ISO реализуется физическое управление.
48. Какой уровень модели OSI/ISO служит для образования единой транспортной системы.
49. На каком уровне модели OSI/ISO выполняются функции маршрутизации, фрагментации, контроля ошибок.
50. Какой уровень модели OSI/ISO представляет средства синхронизации сеанса.
51. На каком уровне модели OSI/ISO выполняются преобразования данных из внутреннего формата передающего компьютера во внутренний формат компьютера-получателя.
52. Что формулирует требования к конкретным компонентам сетевого программного обеспечения.
53. Какое название получили стандарты, которые описывают методы доступа к сетевым каналам данных.
54. Чему соответствуют протоколы нижнего уровня OSI.
55. Назовите протоколы нижнего уровня среди протоколов сетевого взаимодействия.
56. Укажите классификацию протоколов межкомпьютерного обмена.
57. Назовите протокол, который отвечает за обмен сообщениями об ошибках.
58. Какую функцию выполняет протокол NFS.
59. Для чего предназначен протокол DNS.
60. Для чего предназначен протокол DHCP.
61. Для чего предназначен протокол SSH.
62. Что такое Веб-пространство.
63. Что такое агент в Веб-пространстве.
64. Укажите основные варианты использования Семантического Веба.
65. В каком году было опубликовано описание Семантического Веба.
66. В каком журнале было опубликовано описание Семантического Веба.
67. В каком году была представлена версия языка запросов SPARQL.
68. Что необходимо задать для определения языка.
69. Что такое семантика.
70. Что такое синтаксис.

71. Укажите язык, отвечающий за синтаксис документов Семантического Веба.
72. Раскройте аббревиатуру RDF.
73. Раскройте аббревиатуру OWL.
74. Дайте определение онтологии.
75. Как называется язык описания онтологий.
76. Укажите Инструменты чтения и разработки документов Семантического Веба.
77. Что такое SPARQL.
78. Назовите проект с функцией Семантической поисковой системой.
79. Раскройте аббревиатуру SHOE.
80. Что для Бернерса-Ли представляет Семантический веб?
81. В чем смысл дельта-кодирования.
82. Из какого сервиса появился ресурс Google Drive.
83. После чего Google Drive заменяет собой Google Docs.
84. Какое из облачных хранилищ дает наибольшее пространство?
85. Какое из облачных хранилищ использует алгоритм AES?
86. Раскройте аббревиатуру AES.
87. Назовите автора облачного файлообменника Mega.
88. По какой схеме распространяются ключи доступа к файлам в файлообменнике Mega?
89. Назовите размер начального объема облачного хранилища в файлообменнике Mega.
90. Чем отличается от других проектов Mega?
91. Как позиционируется особенность сервиса Mega?
92. Какой из сервисов имеет возможность автоматической загрузки фото и видеофайлов с цифровых камер и внешних носителей информации.
93. Какое из облачных файлохранилищ по функционалу практически идентичен Dropbox?
94. Укажите фирму разработчик ресурса Сору.com.
95. Какой из облачных файлохранилищ анонсирует хорошую безопасность и защиту данных.
96. У какого из облачных файл хранилищ отсутствует ограничения на размер загружаемого файл.
97. Укажите сервис, который открылся в конце лета 2013 г.
98. Укажите, какое из облачных хранилищ дает *сразу бесплатно* до 100 Гб.
99. Укажите, какой объем облачного хранилища дает сразу ресурс Облако@mail.ru?
100. В каком из облачных ресурсов сделан специальный клиент под Linux.
101. Какой из облачных ресурсов имеет премиум-пользователей?
102. Как долго сохраняются с момента последнего посещения аккаунта все загруженные файлы в ресурсе 4shared?
103. Какой из облачных ресурсов сохраняет в течение 180 дней с момента последнего посещения аккаунта все загруженные файлы?
104. Какой из облачных ресурсов имеет 30-дневную бесплатную триал-версию?
105. В каком облачном ресурсе для взаимодействия с сервисом используется программа-клиент для Android, iPhone, Symbian?
106. Имеется ли ограничение на количество синхронизируемых устройств в облачном ресурсе SugarSync?
107. Укажите основное достоинство перед конкурентами онлайн-хранилища файлов Wuala.
108. Назовите именованя основных трех пакетов облачного хранилища данных Box.net.

109. От чего зависит стоимость пакета Enterprise?
110. Укажите основные преимущества Box.net.
111. Назовите идеальный инструмент для онлайн-резервного копирования с высоким уровнем приватности.
112. Назовите программное обеспечение для небольшой команды с открытым исходным файлом программы синхронизации.
113. Назовите программный комплекс для синхронизации данных в кроссплатформенных средах.
114. Назовите преимущество программы Syncplicity.
115. В какой момент происходит синхронизация компьютеров *при использовании* программы Syncplicity?
116. Назовите недостаток программы Syncplicity.
117. В какой из программ отсутствует русский интерфейс и справка.
118. Дайте определение target - платформы..
119. Дайте определение host –платформы.
120. Что эмулирует виртуальная машина?
121. Сколько виртуальных машин может функционировать на одном компьютере?
122. Укажите основные компоненты классической архитектуры..
123. Укажите основные отличия виртуальной архитектуры от классической.
124. В какой машине все системные ресурсы считаются ресурсами потенциально совместного использования.
125. Могут ли виртуальные машины мигрировать с одной физической машины на другую во время работы.
126. Укажите основные типы виртуализации.
127. Дайте определение Облаку.
128. Назовите основные составляющие технологии Cloud Computing.
129. Укажите основные типы облачных сервисов.
130. Укажите дополнительные типы облачных сервисов.
131. Укажите основные ключевые характеристики Облака.
132. Укажите основные этапы развития технологии Облако.
133. Назовите основные виды развертывания Облака.
134. Назовите уровни виртуализации.
135. Назовите нулевой уровень виртуализации.
136. Назовите первый уровень виртуализации.
137. Назовите второй уровень виртуализации.
138. Укажите основные составляющие Почтового сервера MS Exchange.
139. Укажите основные составляющие Объединенных коммуникаций MS Lync.
140. Что такое SharePoint?
141. Дайте определение синергетического эффекта.
142. Где сохраняется переписка в Lync?
143. Где отображаются задачи для коллективной работы в Sharepoint?
144. Чем является электронное письмо в sharepoint?
145. Назовите уровни зрелости IT-инфраструктуры.
146. Расшифруйте аббревиатуру SAM на английском и по-русски.

147. Основные этапы Управления инфраструктурой MS System Center.
148. Что такое Событие в JavaScript?
149. Что определяют обработчики событий?
150. Какой вид имеют обработчики событий в JavaScript?
151. Как сделать заказ в виртуальном магазине в Ю.Корее?
152. Кто и когда первым озвучил идею «облачных вычислений»?
153. Назовите первые доступные сервисы облачных вычислений.
154. Раскройте аббревиатуру EC2.
155. Какие технологии сыграли значительную роль в развитии облачных технологий?
156. Дайте определение cloud computing.
157. В какой технологии компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис?
158. Что явилось основой для создания и быстрого развития облачных вычислительных систем?
159. К чему привели технологии многопоточного программирования?
160. Назовите основные категории «облаков».
161. Назовите представителей облачного хостинга.
162. Раскройте аббревиатуру AWS.
163. Что такое IoT?
164. Укажите этапы развития Интернета.
165. Укажите основную характеристику Web 1.0.
166. Укажите основную характеристику Web 2.0.
167. Укажите основную характеристику Web 3.0.
168. Укажите основную характеристику IoT.
169. В каком году в Сингапуре запустили программу Smart Nation?
170. О чем информирует приложение MyTransport?
171. Как определяется в IoT любая вещь?
172. Что такое Wi-Fi?
173. Что такое RFID?
174. Укажите дальность считывания RFID-системы.
175. Что такое КиЗ?
176. Для чего сейчас используется КиЗ?
177. Что содержит RFID-метка в составе КиЗ?
178. В каком диапазоне работают метки «Микрона»?
179. Расшифруйте аббревиатуру UHF?
180. Каковы области применения технологии ZigBee?
181. Для чего применяются технологии ZigBee?
182. Для чего применяется протокол Bluetooth?
183. Что такое LTE?
184. Что такое Microsoft Azure IoT Suite?
185. Что позволяет администраторам сервис Azure IoT Hub? Что такое GenerationS?
186. Что такое концепция M2M?
187. Что такое IoT платформы?
188. Для кого предназначены IoT-приложения?

189. Расшифруйте аббревиатуру SDK.
190. Расшифруйте аббревиатуру API.
191. Назовите количество этапов Управления инфраструктурой MS System Center.
192. Расшифруйте аббревиатуру PaaS.
193. Укажите число уровней виртуализации.
194. Расшифруйте аббревиатуру LTE.