|  |  |
| --- | --- |
| 1)**Назовите дату передачи 1-го сообщения между компьютерами**  1965  2)**Что явилось толчком к началу работ по проекту ARPA.**  все началось с запуска советского спутника 4 октября 1957 года...  3)**Кому было предложено начать работы по созданию надежной компьютерной сети**.  Кембридж UCSBUCLAUTAN  4)**В каком году была впервые опубликована теория о коммутации пакетов для передачи данных**.  1974  5)**Когда появилось первое “горячее” приложение – электронная почта.**  1972  6)**В каком году был представлен универсальный протокол передачи данных и объединения сетей – TCP/IP.**  1974  7)  8)**Кто опубликовал работу “GalacticNetwork”.**  J.C.R. Licklider  9)**Назовите предшественника протокола TCP/IP.**  NCP  10)**Назовите дату Перехода ARPANET с протокола NCP на TCP/IP.**  1 января 1983 года  11)**В каком году была предложена идея доменной системы имен (DomainNameSystem, DNS).**  1983 г  12)**Что лежит в основе технологии WWW**  URL,HTTP,HTML  13)**Что является надстройкой над протоколом IPX и используется для организации обмена между рабочей станцией и файловым сервером.**  NetWareCoreProtocol  14)  15)**Назовите основные «Эпохи» развития.**  «Эпоха эл. почт»  «Эпохаинтернет»  «ЭпохаGrib»  16)**Расшифруйтеаббревиатуру EGGEE**.  EGEE: Enabling Grids for e-Science in Europe  17)**Назовите автора термина «Информационное общество**  ЮсукеХаяши  18)**Назовите дату Международного дня информационного общества**  **Назовите дату Международного дня информационного общества**  17 мая  19)**Назовите Основные аспекты информатизации общест**  Методологический аспект, Экономический аспект, Технический аспект, Технологический аспект, Методический аспект  20)**Назовите уровни рассмотрения Информационных технологий**  Теоретический, Исследовательский, прикладной.  21)**Дайте определение Информати**  информатика – это область науки и техники, изучающая информационные процессы и методы их автоматизации.  22)**Назовите основные уровни Информатики**  Физический, логический, прикладной.  23)**Расшифруйте аббревиатуру WAN**  глобальная вычислительная сеть, ГВС (англ. WideAreaNetwork, WAN)  24)**Назовите год основания компании WWWC.**  октябрь 1994  25)**Расшифруйте аббревиатуру HTTP**  HypertextTransferProtocol (HTTP).  26)**Назовите основные составляющие Информационного ресурса**  Факты, документы, данные, знания.  27)**Дайте определение Информационного ресурса**.  Информационный ресурс – концентрация имеющихся фактов, документов, данных и знаний, отражающих реальное изменяющееся во времени состояние общества, и используемых в научных исследованиях и материальном производстве.  28)**Дайте определение итологии**.  Итология -наука об информационных технологиях (ИТ-науки).  29)**Что является предметом итологии**  информационные технологии (ИТ);процессы, связанные с созданием ИТ;процессы, связанные с применением ИТ.  30)**Назовите основные методы итологии.**  архитектурная спецификация, фундаментальная спецификация, таксономия, разнообразные методы формализации и алгоритмизации знаний, методы конструирования.  31)**Что обозначает аббревиатура ITU-T**.  ITU-T (InternationalTelecommunicationUnion-Telecom-munications – Международный союз по телекоммуникации – телекоммуникация). Она несет ответственность за разработку и согласование рекомендаций, которые обес-печиваютинтероперабельность (возможность совмест-ного использования информации и ресурсов компонентами распределенной системы) телекоммуникационного сервиса в глобальном масштабе.  32)**Дайте определение Интероперабельности**  возможность совмест-ного использования информации и ресурсов компонентами распределенной системы  33)**Чтотакое Regional WOS**.  Regional WOS (Workshops on Open Systems – Рабочиегруппыпооткрытымсистемам).  34)**Назовите 3 представления предметной области.**  реальное представление предметной области; формальное представление предметной области; информационное представление предметной области  35)**Укажите основные понятия ООП**  Полиморфизм, наследование, инкапсуляция.  36)**Назовите методы обогащения информации.**  Структурное, статистическое, семантическое и прагматическое.  37)**Назовите основные архитектуры ЭВМ с точки зрения обработки информации**  Архитектуры с одиночным потоком команд и данных SingleInstruction, SingleData (SISD), Архитектуры с одиночными потоками команд и данных SingleInstruction, MultipleData (SIMD).  38)**Какие конфигурации могут быть отнесены к классу MIMD.**  Мультипроцессорные системы, системы с мультобработкой, вычислительные системы из многих машин, вычислительные сети.  39)**Укажите основные условия принятия решений**  Принятие решений в условиях определенности, Принятие решений в условиях риска, Принятие решений в условиях неопределенности, Принятие решений в условиях многокритериальности  40)**Укажите составляющие части Динамического HTML.**  htmljscss  41)**Назовите основные этапы проектирования БД**.  Концептуальное, логическое, физическое  42)**Назовите основные направления МБД.**  параллельная обработка; распределенная логика;  ассоциативные ЗУ; конвейерные ЗУ; фильтры данных и др  43)**Укажите основные элементы коммуникационного оборудования**.  Р  44)**Покажите классификацию локальных вычислительных сетей по характеру физической среды.**  Р  45)**Назовите основные протоколы обеспечивающие работу Сети.**  Синхроннаяпередача - sinchronous dial-up , connection – SDLC асинхронная -  старт/стоп  46)**Укажите уровни субординарного взаимодействия уровней модели**  физический (Physical);канальный (DataLink);сетевой (Network);транспортный (Transport);сеансовый (Session);представительский (Presentation) ;  прикладной (Application).  47)**Раскройте аббревиатуру OSI.**  OSI - OpenSystemInterconnection  48)**На каком уровне модели OSI/ISO осуществляется управление звеном сети (каналом).**  канальный (DataLink);  49)**На каком уровне модели OSI/ISO реализуется физическое управление**  физический(Physical);  50)**Какой уровень модели OSI/ISO служит для образования единой транспортной системы.**  сетевой(DataLink);  51)**На каком уровне модели OSI/ISO выполняются функции маршрутизации, фрагментации, контроля ошибок.**  сетевой(DataLink);  52)**Какой уровень модели OSI/ISO представляет средства синхронизации сеанса**  сеансовый.(Session);  53)**На каком уровне модели OSI/ISO выполняются преобразования данных из внутреннего формата передающего компьютера во внутренний формат компьютера-получател** представления  54)**Что формулирует требования к конкретным компонентам сетевого программного обеспечения.**  протокол  55)**Какое название получили стандарты, которые описывают методы доступа к сетевым каналам данных.**  шщщ  56)**Чему соответствуют протоколы нижнего уровня OSI.**  Протоколы нижнего уровня OSI соответствуют уровню сетевых аппаратных средств и нижнему уровню сетевого программного обеспечения.  57)**Назовите протоколы нижнего уровня среди протоколов сетевого взаимодействия.**  Ethernet, FDDI, LLC, X.25, ISDN  58**)Укажите классификацию протоколов межкомпьютерного обмена.**  сеансовые протоколы, дейтаграммные протоколы  59)**Назовите протокол, который отвечает за обмен сообщениями об ошибках.**  ICMP (Internet Control Message Protocol)  60)**Какую функцию выполняет протокол NFS.**  позволяет подключать (монтировать) удалённые файловые системы через сеть.  61)**Для чего предназначен протокол DNS.**  Протокол DNS (DomainNameSystem – система доменных имен) предназначен для установления соответствия между смысловыми символьными именами и IP – адресами компьютеров.  62)**Для чего предназначен протокол DHCP.**  Протокол DHCP (DynamicHostConfigurationProtocol – протокол динамической конфигурации компьютеров) позволяет автоматически назначать IP-адреса подключаемых к сети компьютеров и изменять их при перемещении из одной подсети в другую.  63)**Для чего предназначен протокол SSH.**  Протокол SSH является стандартом удаленного дистанционного управления, позволяющим безопасно управлять компьютерами с помощью командной строки.  64)**Что такое Веб-пространство.**  Семантический Веб — это не какая-то отдельная сеть, а расширение уже существующей, такое, что в ней информация снабжена точно определенным значением, что позволит человеку и машине успешней взаимодействовать.  65)**Что такое агент в Веб-пространстве.**  Агент — программа, работающая без непосредственного управления со стороны человека или другого постоянного контроля, созданная для достижения целей, поставленных перед ней пользователем.  66)**Укажите основные варианты использования Семантического Веба**.  1.Семантический поиск. 2.Объединение знаний (интеграция баз данных). 3.Всепроникающие вычисления (ubiquitouscomputing).  67)**В каком году было опубликовано описание Семантического Веба.**  2001  68)**В каком журнале было опубликовано описание Семантического Веба.**  В журнале ScientificAmerican  69)**В каком году была представлена версия языка запросов SPARQL.**  2006: Представлена версия языка запросов SPARQL (candidaterecommendation).  70)**Что необходимо задать для определения языка.**  Синтаксис и семантику  71)**Что такое семантика.**  Семантика — система правил истолкования отдельных языковых конструкций. Семантика определяет смысловое значение предложений языка.  72)**Что такое синтаксис**.  Синтаксис — набор правил построения фраз языка, позволяющий определить корректные предложения в этом язык  73)**Укажите язык, отвечающий за синтаксис документов Семантического Веба**  RDF (Resource Description Framework)  74)**Раскройтеаббревиатуру RDF.**  Resource Description Framework  75)**Раскройтеаббревиатуру OWL.**  Ontology Web Language  76)**Дайте определение онтологии.**  Онтология — описание классов объектов, их свойств и взаимоотношений для какой-то предметной области (домена).  77)**Как называется язык описания онтологий.**  OWL (OntologyWebLanguage) — язык описания онтологий.  78)**Укажите Инструменты чтения и разработки документов Семантического Веба.**  Jena, Haystack, Protege  79)**ЧтотакоеSPARQL.**  SPARQL — новый язык запросов для быстрого доступа к данным RDF.  80)**Назовите проект с функцией Семантической поисковой системой.**  SPARQL – проект нового стандарта платформы XML | 81)**Раскройтеаббревиатуру SHOE.**  SHOE (Simple HTML Ontology Extensions)  82)**Что для Бернерса-Ли представляет Семантический веб**  "Пытаться использоваться семантическую сеть без SPARQL - это все равно, что работать с реляционной базой данных без языка структурированных запросов SQL".  83)**В чем смысл дельта-кодирования**Способ представления данных в виде разницы (дельты) между последовательными данными вместо самих данных.  84)Из **какого сервиса появился ресурс GoogleDrive.**  GoogleDocs.  85)**После чего GoogleDrive заменяет собой GoogleDocs.**  После активации  86)**Какое из облачных хранилищ дает наибольшие пространство?**  Dropbox или Mega  87.**Какое из облачных хранилищ использует алгоритм AES?**  Mega  88. **Раскройтеаббревиатуру AES.**  Advanced Encryption Standard  89. **Назовите автора облачного файлообменникаMega.**  Ким Доткома  90. **По какой схеме распространяются ключи доступа к файлам в файлообменникеMega?**  Friend-to-Friend  91. **Назовите размер начального объема облачного хранилища в файлообменникеMega.**  50 Гбайт  92. **Чем отличается от других проектов Mega.**  конфиденциальностью  93. **Как позиционируется особенность сервиса Mega?**  Она позиционируется как сервис, который защищает личные данные пользователя.  94. **Какой из сервисов имеет возможность автоматической загрузки фото и видеофайлов с цифровых камер и внешних носителей информации.**  Яндекс.Диск  95. **Какое из облачных файлохранилищ по функционалу практически идентичен Dropbox?**  Сopy.com  96. **Укажите фирму разработчик ресурса Сopy.com.**  BarracudaNetworks  97. **Какой из облачных файлохранилищ анонсирует хорошую безопасность и защиту данных.**  Сopy.com  98. **У какого из облачных файлохранилищ отсутствует ограничения на размер загружаемого файла.**  Сopy.com  99. **Укажите сервис, который открылся в конце лета 2013 г.**  Облако@mail.ru  100. **Укажите какое из облачных хранилищ дает сразу бесплатно до 100 Гб.**  Облако@mail.ru  101. **Укажите, какой объем облачного хранилища дает сразу ресурс Облако@mail.ru?**  100 Гбайт  102. **В каком из облачных ресурсов сделан специальный клиент под Linux**.  Облако@mail.ru  103. **Какой из облачных ресурсов имеет премиум-пользователей?**  4shared  104. **Как долго сохраняются с момента последнего посещения аккаунта все загруженные**  **файлы в ресурсе 4shared?**  180 дней  105. **Какой из облачных ресурсов сохраняет в течение 180 дней с момента последнего**  **посещения аккаунта все загруженные файлы?**  4shared  106. **Какой из облачных ресурсов имеет 30-дневную бесплатную триал-версию?**  SugarSync  107. **В каком облачном ресурсе для взаимодействия с сервисом используется программа-**  **клиентдля Android, iPhone, Symbian?**  SugarSync  108. **Имеется ли ограничение на количество синхронизируемых устройств в облачном**  **ресурсе SugarSync?**  Нет  109**. Укажите основное достоинство перед конкурентами онлайн-хранилища файлов Wuala.**  безопасность  110. **Назовите именования основных трех пакетов облачного хранилища данных Box.net.**  Personal, Business, Enterprise  111. **Отчегозависитстоимостьпакета Enterprise?**  от количества пользователей и нужного объема диска.  112. **Укажите основное преимущества Box.net.**  возможность просмотра офисных документов собственными силами. Можно расшарить файлы или папки для коллег с мобильного. Разработчикам интегрировали в приложение поиск Android.  113. **Назовите идеальный инструмент для онлайнового резервного копирования с высоким**  **уровнем приватности.**  iDrive  114. **Назовите программное обеспечение для небольшой команды с открытым исходным**  **файлом программы синхронизации..**  iFolder  115. **Назовите программный комплекс для синхронизации данных в кроссплатформенных**  **средах..**  Syncplicity  116. **Назовите преимущество программы Syncplicity.**  нет необходимости постоянно держать включенными оба компьютера  117. **В какой момент происходит синхронизация компьютеров при использовании программы**  **Syncplicity?**  После включения  118. **Назовите недостаток программы Syncplicity.**  отсутствие русского интерфейса и справки  119**. В какой из программ отсутствует русский интерфейс и справка.**  Syncplicity  120. **Дайте определение target - платформы.**  гостевая платформа  121. **Дайте определение host –платформы.**  платформа-хозяин  122. **Что эмулирует виртуальная машина?**  аппаратное обеспечениенекоторой платформы  123. **Сколько виртуальных машин может функционировать на одном компьютере?**  Много  124. **Укажите основные компоненты классической архитектуры**.  Приложение, ОС, Аппаратное обеспечение  125. **Укажите основные отличия виртуальной архитектуры от классической.**  Хостовая ОС  126. **В какой машине все системные ресурсы считаются ресурсами потенциально совместного**  **использования.**  В Виртуальной  127**. Могут ли виртуальные машины мигрировать с одной физической машины**  **на другую во время работы..**  да  128. **Укажите основные типы виртуализации.**  Память  Диск  Среда исполнения программ  Рабочая станция,Серверы  Приложение  129. **Дайте определение сервису «Облако».**  способ построения IT-инфраструктуры, удовлетворяющий модели облачных вычислений  130. **Назовите основные составляющие технологии CloudComputing.**  Прилжение, Платформа, Инфраструктура  131. **Укажите основные типы облачных сервисов.**  Infrastructure as a service (IaaS)  Platform as a service (PaaS)  Software as a service (SaaS)  132. **Укажите дополнительные типы облачных сервисов.**  Storage as a service (STaaS)  Data as a service (DaaS)  Desktopvirtualization  133. **Укажите основные ключевые характеристики Облака.**  Самообслуживание пользователей  Универсальный доступ по сети  Объединение ресурсов  Масштабируемость  Учет потребления  134**. Укажите основные этапы развития технологии Облако.**  Хаотические ИТ  Консолидированная серверная Дата-центр Облако  135**. Назовите основные виды развертывания Облака**.  Публичное  Гибридное  Частное  136. **Назовите уровни виртуализации.**  Нет виртуализации Виртуальные машины Облако  137. **Назовите нулевой уровень виртуализации.**  1 задача – 1 физический сервер  1 задача – 1 виртуальный сервер  1 задача – ? виртуальных серверов  138. **Назовите первый уровень виртуализации.**  139. **Назовите второй уровень виртуализации.**  140. **Укажите основные составляющие Почтового сервера MS Exchange**.  Почта Адресная книга  Задачи  Календарь  141. **Укажите основные составляющие Объединенных коммуникаций MS Lync.**  InstantMessaging  Совместный доступ  Звонки  Видео Конференц связь  142. **Что такое SharePoint?**  это коллекция программных продуктов и компонентов, которая включает в себя следующие компоненты:  • набор веб-приложений для организации совместной работы;  • функциональность для создания веб-порталов;  • модуль поиска информации в документах и информационных системах;  • функциональность управления рабочими процессами и систему управления содержимым масштаба предприятия;  • модуль создания форм для ввода информации;  • функциональность для бизнес-анализа.  143. **Дайте определение синергетического эффекта.**  целое больше суммы частей  144. **Где сохраняется переписка в Lync?**  Exchange  145. **Где отображаются задачи для коллективной работы в Sharepoint?**  в аутлуке у исполнителей  146. **Чем является электронное письмо в Sharepoint?**  началом нового рабочего процесса  147. **Назовите уровни зрелости IT-инфраструктуры.**  Базовый Стандартизованный  Рациональный  Динамический  148. **Расшифруйте аббревиатуру SAM на английском и по-русски.**  SecurityAccountManager, Диспетчер учётных записей безопасности  149. **Основные этапы Управления инфраструктурой MS SystemCenter:**  1. Автоматизированная установка  программ и обновлений  2. Мониторинг рабочих станций и серверов  в реальном времени  3. Автоматическое создание виртуальных  машин по требованию |

**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?**

**Ответ:** сделать заказ, сфотографировав штрих-код, и ваши покупки доставят домой

**152. Кто и когда первым озвучил идею «облачных вычислений»?**

  Ответ = Д.Ликлайдер в 1960 году

**153. Назовите первые доступные сервисы облачных вычислений.**

Ответ=  Amazon EC2 и Amazon S3

**154. Раскройте аббревиатуру EC2.**

Ответ = **AmazonElasticComputeCloud (Amazon EC2)** — **это** web-сервис, предоставляющий изменяемую вычислительную ёмкость в облаке

**155. Какие технологии сыграли значительную роль в развитии облачных технологий**?

Ответ =  **виртуализации**, в частности программное обеспечение, позволяющее создавать виртуальную инфраструктуру (например, проект корпорации VMware.

**156. Дайте определение cloudcomputing.**

**Ответ = Облачные вычисления ([cloudcomputing](http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-145/SP800-145.pdf" \t "_blank))** - модель предоставления возможности повсеместного и удобного сетевого доступа по требованию к пулу разделяемых **конфигурируемых вычислительных ресурсов** (например, сетям, серверам, средствам хранение, приложениям и сервисам), которые могут оперативно предоставляться и освобождаться при минимальном усилии управления или взаимодействии с провайдером (поставщиком). Эта модель облака представлена (описана) пятью основными характеристиками, тремя сервисными моделями и четырьмя моделями развертывания.

**157. В какой технологии компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис?**

**Ответ = Облачные вычисления (англ. cloudcomputing)** — технология распределённой обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощностипредоставляются пользователю как Интернет-сервис.

**158.Что явилось основой для создания и быстрого развития облачных вычислительных систем?**

**Ответ =**послужили крупные интернет сервисы, такие как Google, Amazon

**159. К чему привели технологии многопоточного программирования?**

**Ответ =** Развитие технологии многопоточного программирования **привело** **к эффективному использованию вычислительных ресурсов многопроцессорных систем, гибкому распределению вычислительных мощностей «облака».**

**160.Назовите основные категории «облаков».**

**Ответ =Частное, публичное, Гибридное, общественное.**

**161.Назовите представителей облачного хостинга.**

**Ответ =**

* [ActiveCloud.ru](http://activecloud.ru/)
* [Slidebar.ru](http://slidebar.ru/)
* [Cloudone.ru](http://cloudone.ru/)
* [Ispserver.com](http://ispserver.com/)
* [Selectel.ru](http://selectel.ru/)
* [Clodo.ru](http://clodo.ru/)
* [Scalaxy.ru](http://scalaxy.ru/)

**162. Раскройте аббревиатуру AWS.**

**Ответ =** Amazon Web Serves

**163.Что такое IoT?**

**Ответ =Интернет вещей** ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *InternetofThings*, *IoT*) — концепция [вычислительной сети](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B5%D1%82%D1%8C) физических предметов (*«вещей»*), оснащённых встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой[[1]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%B9#cite_note-1), рассматривающая организацию таких сетей как явление, способное перестроить экономические и общественные процессы, исключающее из части действий и операций необходимость участия человека[[2]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%B9#cite_note-.D0.AD.D1.88.D1.82.D0.BE.D0.BD.E2.80.942009.E2.80.94.E2.80.94-2).

**164. Укажите этапы развития Интернета.**

**Web 1.0. Web 2.0. Web 3.0. ioT**

**165. Укажите основную характеристику Web 1.0.**

**Ответ =** неизменная структура сайтов, статическая информация, трудоемкий процесс обновления и создания новых ресурсов, односторонний процесс безопасности, централизованное содержание веб-сайтов, небольшое число пользователей.

**166.Укажите основную характеристику Web 2.0.**

**Ответ =**− Открытость, − Общение группы людей, − Контроль со стороны пользователей, − Наличие массовой, анонимной аудитории, − Способ самовыражения, − Участие индивида в создании веб-пространства.

**167.Укажите основную характеристику Web 3.0.**

**Ответ =** Уделяется особое внимание качеству сервисов и контентов, управление и наполнение информацией передается в руки профессионалов.

**168. Укажите основную характеристику IoT.**

**Ответ =** связность, Обеспечение вещей услугами, Гетерогенность, Динамические изменения

**169. В каком году в Сингапуре запустили программу SmartNation?**

**Ответ** = Во второй половине **2014 года** премьер-министр Сингапура Ли Сянлун запустил масштабную программу «Умная нация» (SmartNation).

**170. О чем информирует приложение MyTransport?**

**Ответ =**  широкий спектр информации для всех видов наземного транспорта - расширение прав и возможностей пассажиров, автомобилистов и велосипедистов в Сингапуре, чтобы принимать обоснованные решения и лучше планировать свое путешествие

**171.Как определяется в IoT любая вещь?**

**Ответ =** По одному из определений, с точки зрения IoT, *«вещь» – любой реальный или виртуальный объект, который существует и перемещается в пространстве и времени и может быть однозначно определен*

**172. Что такое Wi-Fi?**

**Ответ = Wi-Fi – протокол беспроводной сети, обеспечивающий прием и передачу информации между точками доступа и клиентами.** Связь обеспечивается между одной и более точкой доступа и минимум одним клиентом, либо между двумя и более клиентами. Подключение Wi-Fi позволяет локально обмениваться информацией (пакетами данных), либо выходить в интернет – при наличии устройства.

**Аббревиатура Wi-Fi разворачивается в «WirelessFidelity»,** что дословно переводится, как **«беспроводная точность».** Придумывая термин, разработчики в рекламных целях использовали ассоциацию с «Hi-Fi», что переводится, как **«высокая точность».**

**173. Что такое RFID?**

**Ответ = RFID (**[**англ.**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA)***Radio Frequency IDentification*,радиочастотная**[**идентификация**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_(%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B))) — способ автоматической идентификации объектов, в котором посредством [радиосигналов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE) считываются или записываются [данные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5), хранящиеся в так называемых [транспондерах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D1%80), или RFID-метках.

**174. Укажите дальность считывания RFID-системы.**

#### Ответ =

1.     Ближняя идентификация (считывание производится на расстоянии до 20 см);

2.     Средняя идентификация (от 20 см до 5 м);

3.     Дальняя идентификации (от 5 м до 100 м);

**175. Что такое КиЗ?**

**Ответ =**Маркировка - товаров контрольными идентификационными знаками (КИЗ)

**176. Для чего сейчас используется КиЗ?**

**Ответ = для маркировки меховых изделий**

**177. Что содержит RFID-метка в составе КиЗ?**

**Ответ =** КиЗ содержит и**нформацию по истории происхождения и перемещения мехового изделия,** что позволяет вести **общий учет маркированных изделий**, а также обеспечивает дополнительную **защиту бланка от подделки.**

**178. В каком диапазоне работают метки «Микрона»?**

**Ответ = Метки "Микрона" работают вUHF-диапазоне**, соответствуют всем необходимым стандартам и имеют автоматический режим одновременного считывания большого количества целей на расстоянии до 9 метров.

**179.Расшифруйте аббревиатуру UHF?**

**Ответ = UHF**. (**ultra** **high** **frequency**) ультравысокие частоты.

**180.Каковы области применения технологии ZigBee?**

**Ответ = Область** **применения** **технологии** **ZigBee**. **Технология** **ZigBee** широко применяется в быстроразвивающемся направлении IT-индустрии под названием **«Умные дома».**

**181.Для чего применяются технологии ZigBee?**

**Ответ =** применяться на практике для создания **беспроводных сетей датчиков**, **систем автоматизации зданий, устройств автоматического считывания показаний счетчиков, охранных систем, систем управления в промышленности.**

**182. Для чего применяется протокол Bluetooth?**

**Ответ = Bluetooth** NetworkEncapsulation **Protocol** — **используется** для передачи данных из других стеков **протоколов** через канал L2CAP. **Применяется для передачи IP-пакетов в профиле PersonalAreaNetworking.**

**183. Что такое LTE?**

**Ответ = LTE** (буквально с англ. **Long**-**Term** **Evolution** — долговременное развитие, часто обозначается как 4G **LTE**) — стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данным

**184.Чтотакое Microsoft Azure IoT Suite?**

**Ответ =** Это облако для «интернета вещей»

Службы Интернета вещей (IoT) в Azure предоставляют широкий спектр возможностей. Это службы корпоративного уровня, которые обеспечивают:

* сбор данных с устройств;
* анализ движения потоков данных;
* хранение больших наборов данных и создание запросов к ним;
* визуализацию данных, получаемых в реальном времени, и архивных данных;
* интеграцию с системами операционных отделов организации.

**185. Что позволяет администраторам сервис AzureIoTHub? Что такое GenerationS**?

Gозволяет контролировать процесс регистрации, обновления и мониторинга миллионов IoT- устройств. Aкселератор технологических проектов на территории России и Восточной Европы.

**186. Что такое концепция M2M?**

**Ответ** = **M2M (Межмашинное взаимодействие, Machine-to-Machine)** — общее название технологий, которые позволяют приборам обмениваться информацией друг с другом. Это проводные и беспроводные системы датчиков, которые передают информацию от одного устройства другому.

**187. Что такое IoT платформы?**

**Ответ =**• **IoT-платформы – это обычное серверное ПО** • Они играют роль среды исполнения (сервера приложений) для IoT- приложений, предназначенных для конечного пользователя

**188. Для кого предназначены IoT-приложения?**

**Ответы = Предназначены для конечного пользователя**

**189.Расшифруйте аббревиатуру SDK.**

**Ответ = SDK. software development kit -** набор инструментальных средств разработки программного обеспечения

**190.Расшифруйте аббревиатуру API.**

**Ответ =API** - **Application** **Program Interface** (интерфейс прикладных программ).

**191. Назовите количество этапов Управления** инфраструктурой MS System Center

1Автоматизированная установка программ и обновлений 2. Мониторинг рабочих станций и серверов в реальном времени 3. Автоматическое создание виртуальных машин по требованию

**192. Расшифруйте аббревиатуру PaaS**

Platform as a service

**193. Укажите число уровней виртуализации**.

194. Расшифруйте аббревиатуру LTE.

**Long**-**Term** **Evolution** — долговременное развитие, часто обозначается как 4G **LTE**) — стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данным