

1. Назовите дату передачи 1-го сообщения между компьютерами.  
2 сентября 1969
2. Что явилось толчком к началу работ по проекту ARPA.  
Запуск советского спутника 4 октября 1957 года
3. Кому было предложено начать работы по созданию надежной компьютерной сети.  
Калифорнийский университет в Лос-Анжелесе (UCLA)
4. В каком году была впервые опубликована теория о коммутации пакетов для передачи данных  
1964
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. Кто опубликовал работу “Galactic Network”.  
J.C.R. Licklider
8. Назовите предшественника протокола TCP/IP.  
NCP
9. Назовите дату Перехода ARPANET с протокола NCP на TCP/IP.  
1 января 1983
10. В каком году была предложена идея доменной системы имен Domain Name System  
1983
11. Что лежит в основе технологии WWW.  
URL, HTTP, HTML
12. Что является надстройкой над протоколом IPX и используется для организации обмена между рабочей станцией и файловым сервером.  
NetWare Core Protocol
13. Назовите основные «Эпохи» развития.

«Эпоха Grid»



14. Расшифруйте аббревиатуру EGGEЕ.  
Enabling Grids for e-Science in Europe
15. Назовите автора термина «Информационное общество».  
Юсуке Хаяши
16. Назовите дату Международного дня информационного общества.  
17 мая

**17. Назовите Основные аспекты информатизации общества.**

Методологический, экономический, технический, технологический, методический

**18. Назовите уровни рассмотрения Информационных технологий.**

**Информационная технология** – совокупность методов и способов получения, обработки, представления информации, направленных на изменение ее состояния, свойств, формы, содержания и осуществляемых в интересах пользователей.

Три уровня рассмотрения информационных технологий:

**Первый уровень** – теоретический. Основная задача – создание комплекса взаимосвязанных моделей информационных процессов, совместимых параметрически и критериально.

**Второй уровень** – исследовательский. Основная задача – разработка методов, позволяющих автоматизировано конструировать оптимальные конкретные информационные технологии.

**Третий уровень** – прикладной, который подразделяют на инструментальный и предметный.

**19. Дайте определение Информатики.**

Информатика – это область науки и техники, изучающая информационные процессы и методы их автоматизации.

**20. Назовите основные уровни Информатики.**

В информатике можно выделить три уровня.

1. Физический (нижний) уровень представляет собой средства вычислительной техники и техники связи.
2. Логический (средний) уровень составляют информационные технологии.
3. Прикладной (верхний) уровень определяет идеологию применения информационных технологий для проектирования различных систем.

**21. Расшифруйте аббревиатуру WAN.**

Wide-Area Network

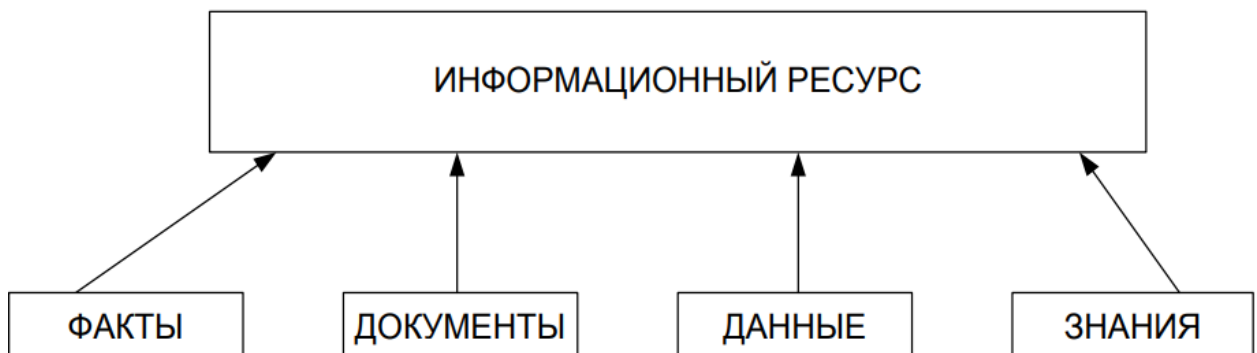
**22. Назовите год основания компании WWWC.**

1994

**23. Расшифруйте аббревиатуру HTTP.**

Hypertext Transfer Protocol

**24. Назовите основные составляющие информационного ресурса.**



**25. 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.

**26. Дайте определение итологии.**

Итология - наука об информационных технологиях.

**27. Что является предметом итологии.**

**Предметом** итологии являются:

- информационные технологии (ИТ);
- процессы, связанные с созданием ИТ;
- процессы, связанные с применением ИТ.

**28. Назовите основные методы итологии.**

Основными методами итологии являются:

- *архитектурная спецификация* – создание эталонных моделей важнейших разделов ИТ;
- *фундаментальная спецификация* – представление ИТ-систем, которое может наблюдаться на интерфейсах (границах) этих систем;
- *таксономия* – классификация профилей ИТ, обеспечивающая уникальность идентификации в пространстве ИТ;
- *разнообразные методы формализации и алгоритмизации знаний*;
- *методы конструирования* прикладных информационных технологий (парадигмы, языки программирования, базовые открытые технологии, функциональное профилирование ИТ и пр.).

**29. Что обозначает аббревиатура ITU-T.**

International Telecommunication Union-Telecommunications

**30. Дайте определение Интероперабельности.**

Это возможность совместного использования информации и ресурсов компонентами распределенной системы.

**31. Что такое Regional WOS.**

Regional WOS (Workshops on Open Systems – Рабочие группы по открытым системам).

**32. Назовите представления предметной области.**

Реальное, формальное, информационное

**33. Укажите основные понятия ООП.**

# Основные понятия объектно-ориентированного подхода

**Полиморфизм** – способность объекта принадлежать более чем одному типу.

**Наследование** выражает возможность определения новых классов на основе существующих с возможностью добавления или переопределения данных и методов.

**Инкапсуляция** – это процесс отделения друг от друга элементов объекта, определяющих его устройство и поведение; инкапсуляция служит для того, чтобы изолировать контрактные свойства и методы абстракции от их реализации.

**34. Назовите методы обогащения информации.**

Структурное, статистическое, семантическое и прагматическое.

**35. Назовите основные архитектуры ЭВМ с точки зрения обработки информации.**

Архитектуры с одиночным потоком команд и данных Single Instruction, Single Data (SISD); Архитектуры с одиночными потоками команд и множественным потоком данных Single Instruction, Multiple Data (SIMD); Архитектуры с множественным потоком команд и одиночным потоком данных - Multiple Instruction stream, Single Data stream (MISD); Архитектуры с множественным потоком команд и множественным потоком данных - Multiple Instruction stream, Multiple Data stream (MIMD).

**36. Какие конфигурации могут быть отнесены к классу MIMD.**

*Multiple Data stream (MIMD).*

К этому классу могут быть отнесены следующие конфигурации:

- мультипроцессорные системы,
- системы с мультиобработкой,
- вычислительные системы из многих машин,  
вычислительные сети.

**37. 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.

**38. Укажите составляющие части Динамического HTML.**

Объектно-ориентированное представление web-страницы и всех её элементов

Каскадные таблицы стилей

Сценарии (скрипты)

Динамические шрифты

**39. Назовите основные этапы проектирования БД.**

Концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование

**40. Назовите основные направления МБД.**

Анализ данных

**41. Укажите основные элементы коммуникационного оборудования.**

Концентраторы, мосты, коммутаторы, маршрутизаторы

**42. Покажите классификацию локальных вычислительных сетей по характеру физической среды.**

*по характеру физической среды* различают сети, физической средой которых могут быть:

- «витая пара»;
- многожильные кабели;
- коаксиальный кабель ;
- оптоволоконные кабели;
- беспроводные сети(Radio Ethernet);

43. Назовите основные протоколы обеспечивающие работу Сети.

Работу сети обеспечивает множество различных *протоколов*:

протоколы управления физической связью,

протоколы установления связи по сети,

протоколы доступа к различным ресурсам и т.д.

44. Укажите уровни субординарного взаимодействия уровней модели OSI.

Верхний и нижний

45. Раскройте аббревиатуру OSI.

Open System Interconnection

46. На каком уровне модели OSI/ISO осуществляется управление звеном сети (каналом).

Канальный

47. На каком уровне модели OSI/ISO реализуется физическое управление.

Физический

48. Какой уровень модели OSI/ISO служит для образования единой транспортной системы.

Сетевой

49. На каком уровне модели OSI/ISO выполняются функции маршрутизации, фрагментации, контроля ошибок.

Сетевой

50. Какой уровень модели OSI/ISO представляет средства синхронизации сеанса.

Сеансовый

51. На каком уровне модели OSI/ISO выполняются преобразования данных из внутреннего формата передающего компьютера во внутренний формат компьютера-получателя.

Уровень представления

52. Что формулирует требования к конкретным компонентам сетевого программного обеспечения.

Требования задаются протоколами

53. Какое название получили стандарты, которые описывают методы доступа к сетевым каналам данных.

IEEE 802.

54. Чему соответствуют протоколы нижнего уровня OSI.

Соответствуют уровню сетевых аппаратных средств и нижнему уровню сетевого программного обеспечения.

55. Назовите протоколы нижнего уровня среди протоколов сетевого взаимодействия.

Ethernet, FDDI, LLC, X.25, ISDN.



**56. Укажите классификацию протоколов межкомпьютерного обмена.**

По типу **межкомпьютерного** обмена эти протоколы можно классифицировать следующим образом:

- *сеансовые протоколы* (протоколы виртуального соединения);
- *дейтаграммные протоколы*.

**57. Назовите протокол, который отвечает за обмен сообщениями об ошибках.**

ICMP

**58. Какую функцию выполняет протокол NFS.**

Предназначен для предоставления универсального интерфейса работы с файлами для различных операционных систем, сетевых архитектур и протоколов среднего уровня.

**59. Для чего предназначен протокол DNS.**

Предназначен для установления соответствия между смысловыми символьными именами и IP – адресами компьютеров.

**60. Для чего предназначен протокол DHCP.**

Позволяет автоматически назначать IP-адреса подключаемых к сети компьютеров и изменять их при перемещении из одной подсети в другую.

**61. Для чего предназначен протокол SSH.**

Позволяет безопасно управлять компьютерами с помощью командной строки.

**62. Что такое Веб-пространство.**

Это глобальное информационное пространство, основанное на физической инфраструктуре Интернета и протоколе передачи данных HTTP

**63. 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.

**64. Укажите основные варианты использования Семантического Веба.**

Представление информации в виде, пригодном для машинной обработки.

**65. В каком году было опубликовано описание Семантического Веба.**

2001

**66. В каком журнале было опубликовано описание Семантического Веба.**

Scientific American

**67. В каком году была представлена версия языка запросов SPARQL.**

2006

**68. Что необходимо задать для определения языка.**

Чтобы определить язык, необходимо задать его синтаксис и семантику.

**69. Что такое семантика.**

Семантика — система правил истолкования отдельных языковых конструкций. Семантика определяет смысловое значение предложений языка.

**70. Что такое синтаксис.**

Синтаксис — набор правил построения фраз языка, позволяющий определить корректные предложения в этом языке. Основным инструментом синтаксиса является наличие правил проверки, позволяющих судить о том, удовлетворяет ли текст синтаксису или нет.

**71. Укажите язык, отвечающий за синтаксис документов Семантического Веба.**

RDF.

**72. Раскройте аббревиатуру RDF.**

RDF (Resource Description Framework) — язык, отвечающий за синтаксис документов Семантического Веба. В нем широко используются ссылки на онтологии для определения смысла слов.

**73. Раскройте аббревиатуру OWL.**

Ontology Web Language

**74. Дайте определение онтологии.**

Онтология — описание классов объектов, их свойств и взаимоотношений для какой-то предметной области (домена).

**75. Как называется язык описания онтологий.**

OWL

**76. Укажите Инструменты чтения и разработки документов Семантического Веба.**

Jena, Haystack, Protégé.

**77. Что такое SPARQL.**

Язык запросов.

**78. Назовите проект с функцией Семантической поисковой системой.**

SHOE

**79. Раскройте аббревиатуру SHOE.**

Simple HTML Ontology Extensions

**80. Что для Бернерса-Ли представляет Семантический веб?**

Проект Semantic Web предполагает создание специализированной системы, в которой компьютеры смогут взаимодействовать друг с другом без участия человека, а приложения научатся распознавать информацию. Для этого в каждый документ или веб-страницу будут добавляться метаданные - сведения о том, где, когда, кем был создан файл, как он отформатирован, для чего предназначен и т.д.

**81. В чем смысл дельта-кодирования.**

Дельта-кодирование применяется для сжатия файлов.

**82. Из какого сервиса появился ресурс Google Drive.**

Google Docs

**83. После чего Google Drive заменяет собой Google Docs.**

После активации

**84. Какое из облачных хранилищ дает наибольшее пространство?**

Yunpan 360

**85. Какое из облачных хранилищ использует алгоритм AES?**

Mega

**86. Раскройте аббревиатуру AES.**

Advanced Encryption Standard

**87. Назовите автора облачного файлообменника Mega.**

Ким Дотком

**88. По какой схеме распространяются ключи доступа к файлам в файлообменнике Mega?**

Ключи распространяются по схеме Friend-to-Friend, между доверяющими друг другу пользователями.

**89. Назовите размер начального объема облачного хранилища в файлообменнике Mega.**

50 Гбайт

**90. Чем отличается от других проектов Mega?**

Конфиденциальностью.

**91. Как позиционируется особенность сервиса Mega?**

Mega позиционируется как сервис, который защищает личные данные пользователя.

**92. Какой из сервисов имеет возможность автоматической загрузки фото и видеофайлов с цифровых камер и внешних носителей информации.**

Яндекс.Диск

**93. Какое из облачных файлохранилищ по функционалу практически идентично Dropbox?**

Copy.com

**94. Укажите фирму разработчик ресурса Copy.com.**

Barracuda Networks

- 95. Какой из облачных файлохранилищ анонсирует хорошую безопасность и защиту данных.**  
Cory.com
- 96. У какого из облачных файл хранилищ отсутствует ограничения на размер загружаемого файл.**  
Cory.com
- 97. Укажите сервис, который открылся в конце лета 2013 г.**  
Облако@mail.ru
- 98. Укажите, какое из облачных хранилищ дает сразу бесплатно до 100 Гб.**  
Облако@mail.ru
- 99. Укажите, какой объем облачного хранилища дает сразу ресурс Облако@mail.ru?**  
100 Гбайт
- 100. В каком из облачных ресурсов сделан специальный клиент под Linux.**  
Облако@mail.ru
- 101. Какой из облачных ресурсов имеет премиум-пользователей?**  
4shared
- 102. Как долго сохраняются с момента последнего посещения аккаунта все загруженные файлы в ресурсе 4shared?**  
180 дней
- 103. Какой из облачных ресурсов сохраняет в течение 180 дней с момента последнего посещения аккаунта все загруженные файлы?**  
4shared
- 104. Какой из облачных ресурсов имеет 30-дневную бесплатную триал-версию?**  
SugarSync
- 105. В каком облачном ресурсе для взаимодействия с сервисом используется программа-клиент для Android, iPhone, Symbian?**  
SugarSync
- 106. Имеется ли ограничение на количество синхронизируемых устройств в облачном ресурсе SugarSync?**  
Нет
- 107. Укажите основное достоинство перед конкурентами онлайн-хранилища файлов Wuala.**  
Основным достоинством Wuala перед конкурентами является безопасность.
- 108. Назовите именованные основных трех пакетов облачного хранилища данных Box.net.**  
Personal, Business, Enterprise.
- 109. От чего зависит стоимость пакета Enterprise?**  
Стоимость варьируется от количества пользователей и нужного объема диска.
- 110. Укажите основные преимущества Box.net.**  
Возможность просмотра офисных документов собственными силами. Можно расшарить файлы или папки для коллег с мобильного. Разработчикам интегрировали в приложение поиск Android. Значит поиск файлов стал быстрее и точнее.
- 111. Назовите идеальный инструмент для онлайн-резервного копирования с высоким уровнем приватности.**  
iDrive
- 112. Назовите программное обеспечение для небольшой команды с открытым исходным файлом программы синхронизации.**  
iFolder
- 113. Назовите программный комплекс для синхронизации данных в кроссплатформенных средах.**  
Syncplicity
- 114. Назовите преимущество программы Syncplicity.**



Преимущество Syncplicity в том, что нет необходимости постоянно держать включенными оба компьютера, синхронизация происходит после включения.

**115. В какой момент происходит синхронизация компьютеров при использовании программы Syncplicity?**

Синхронизация происходит после включения.

**116. Назовите недостаток программы Syncplicity.**

Отсутствие русского интерфейса и справки.

**117. В какой из программ отсутствует русский интерфейс и справка.**

Syncplicity

**118. Дайте определение target - платформы.**

Target — целевая или гостевая платформа

**119. Дайте определение host –платформы.**

Host — хост-платформа, платформа-хозяин

**120. Что эмулирует виртуальная машина?**

Виртуальная машина это программная и/или аппаратная система, эмулирующая аппаратное обеспечение некоторой платформы и исполняющая программы для target-платформы на host-платформе.

**121. Сколько виртуальных машин может функционировать на одном компьютере?**

Столько, сколько позволит host-платформа. Зависит от её объема оперативной памяти.

**122. Укажите основные компоненты классической архитектуры.**

Аппаратное обеспечение -> Операционная система -> Приложение.

**123. Укажите основные отличия виртуальной архитектуры от классической.**

В виртуальной архитектуре, помимо компонентов классической архитектуры, представлен такой компонент, как гипервизор. Именно он отвечает за эмуляцию аппаратной части ВМ, которую, в свою очередь, используют гостевые ОС.

**124. В какой машине все системные ресурсы считаются ресурсами потенциально совместного использования.**

В виртуальной машине.

**125. Могут ли виртуальные машины мигрировать с одной физической машины на другую во время работы.**

Да

**126. Укажите основные типы виртуализации.**

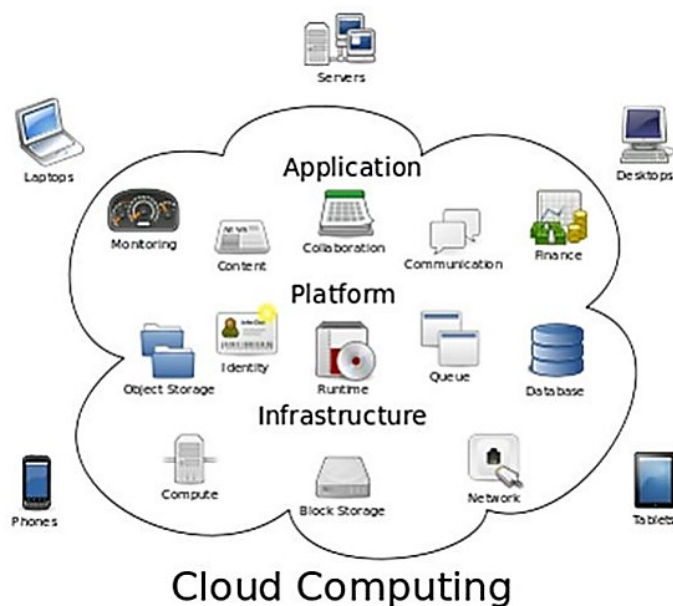
## Типы виртуализации

- Память
- Диск
- Среда исполнения программ
- Рабочая станция
- Серверы
- Приложение

**127. Дайте определение Облаку.**

Облако – это способ построения IT-инфраструктуры, удовлетворяющий модели облачных вычислений

**128. Назовите основные составляющие технологии Cloud Computing.**



**129. Укажите основные типы облачных сервисов.**

Infrastructure as a service (IaaS), Platform as a service (PaaS), Software as a service (SaaS)

**130. Укажите дополнительные типы облачных сервисов.**

Storage as a service (STaaS), Data as a service (DaaS), Desktop virtualization

**131. Укажите основные ключевые характеристики Облака.**

Самообслуживание пользователей, Универсальный доступ по сети, Объединение ресурсов, Масштабируемость, Учет потребления.

**132. Укажите основные этапы развития технологии Облако.**

Хаотические ИТ -> Консолидированная серверная -> Дата-центр -> Облако.

**133. Назовите основные виды развертывания Облака.**

Публичное, частное, гибридное

**134. Назовите уровни виртуализации.**

Нулевой, первый, второй

**135. Назовите нулевой уровень виртуализации.**

Нет виртуализации.

**136. Назовите первый уровень виртуализации.**

Виртуальные машины.

**137. Назовите второй уровень виртуализации.**

Облако.

**138. Укажите основные составляющие Почтового сервера MS Exchange.**

Адресная книга, Почта, Задачи, Календарь.

**139. Укажите основные составляющие Объединенных коммуникаций MS Lync.**

Совместный доступ, Instant Messaging, Звонки, Видео конференц-связь.

**140. Что такое SharePoint?**

SharePoint — это коллекция программных продуктов и компонентов от Microsoft.

**141. Дайте определение синергетического эффекта.**

Синергетический эффект - целое больше суммы частей.

**142. Где сохраняется переписка в Lync?**

Вся переписка в Lync сохраняется в Exchange

**143. Где отображаются задачи для коллективной работы в Sharepoint?**

Отображаются в аутлуке у исполнителей

**144. Чем является электронное письмо в sharepoint?**

Электронное письмо является началом нового рабочего процесса в sharepoint

**145. Назовите уровни зрелости IT-инфраструктуры.**

## Уровни зрелости IT-инфраструктуры SAM – Software Asset Management (управление ИТ-активами)



**146. Расшифруйте аббревиатуру SAM на английском и по-русски.**

SAM – Software Asset Management (управление ИТ-активами)

**147. Основные этапы Управления инфраструктурой MS System Center.**

Автоматизированная установка программ и обновлений, Мониторинг рабочих станций и серверов в реальном времени, Автоматическое создание виртуальных машин по требованию

**148. Что такое Событие в JavaScript?**

Событие в JavaScript - это определённое действие, которое вызвано либо пользователем, либо браузером.

**149. Что определяют обработчики событий?**

То, какая функция будет запущена, а также начальные параметры этой функции (при условии, что функция принимает параметры).

**150. Какой вид имеют обработчики событий в JavaScript?**

on<название\_события>

**151. Как сделать заказ в виртуальном магазине в Ю.Корее?**

Сфотографировать штрих-коды товаров, и отправить их с помощью приложения. После ваши покупки отправят вам домой.

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

В 1960 году Джоном Маккарти или Джозефом Ликлайдером независимо друг от друга.

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

Salesforce.com, AWS.

**154. Раскройте аббревиатуру EC2.**

Elastic Compute Cloud (EC2).

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

Портал самообслуживания, Каталог сервисов, Оркестратор, Система тарификации и выставления счетов (биллинга).

**156. Дайте определение cloud computing.**

Облачные вычисления (cloud computing) — это модель обеспечения повсеместного и удобного сетевого доступа по требованию к общему пулу конфигурируемых вычислительных ресурсов, которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами и/или обращениями к провайдеру

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

Облачные вычисления

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

Развитие многоядерных процессоров, развитие технологии многопоточного программирования, развитие технологии визуализации, увеличение пропускной способности сетей.

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

К эффективному использованию вычислительных ресурсов многопроцессорных систем и гибкому распределению вычислительных мощностей облаков.

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

Infrastructure as a service (IaaS), Platform as a service (PaaS), Software as a service (SaaS)

**161. Назовите представителей облачного хостинга.**

Amazon, Google, Mega, Dropbox

**162. Раскройте аббревиатуру AWS.**

Amazon Web Services

**163. Что такое IoT?**

Интернет вещей — это гипотетическая концепция объединения обычных бытовых вещей в единую систему через беспроводное Интернет-соединение.

**164. Укажите этапы развития Интернета.**

Web 1.0, Web 2.0, Web 3.0, IoT.

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

Статические страницы, просмотр контента

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

Не только просмотр, но и генерация информации

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

Машинная обработка данных

**168. Укажите основную характеристику IoT.**

Сбор и анализ данных

**169. В каком году в Сингапуре запустили программу Smart Nation?**

2014

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

Информирует пользователей о графике движения автобусов, наличии свободных мест и доступности такси.

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

С помощью RFID-меток.

**172. Что такое Wi-Fi?**

Wi-Fi - семейство стандартов передачи цифровых потоков данных по радиоканалам.

Позволяет иметь доступ к сети мобильным устройствам.

**173. Что такое RFID?**

RFID - технологии радиочастотного распознавания.

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

300 метров

**175. Что такое КиЗ?**

КиЗ — контрольных идентификационных знаков.

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

Маркируется меховая продукция.

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

RFID-метка в составе КиЗ содержит информацию 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»?**

UHF-диапазоне (400-430 МГц).

**179. Расшифруйте аббревиатуру UHF?**

Ultra High Frequency.

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

Технология ZigBee ориентирована на приложения, требующие гарантированной безопасной передачи данных при относительно небольших скоростях и возможности длительной работы сетевых устройств от автономных источников питания.

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

Основными областями применения технологии ZigBee являются беспроводные сенсорные сети, автоматизация жилья («Умный дом»), медицинское оборудование, системы промышленного мониторинга и управления, а также бытовая электроника.

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

Предназначен, прежде всего, для миниатюрных электронных датчиков использующихся в спортивной обуви, тренажерах, миниатюрных сенсорах, размещаемых на теле пациентов.

**183. Что такое LTE?**

стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данными.

**184. Что такое Microsoft Azure IoT Suite?**

Microsoft Azure IoT Suite— это облачное предложение с предварительно настроенными решениями, которое позволяет фиксировать и анализировать еще не охваченные данные для преобразования бизнеса.

**185. Что позволяет администраторам сервис Azure IoT Hub?**

Сервис Azure IoT Hub позволяет администраторам контролировать процесс регистрации, обновления и мониторинга миллионов IoT-устройств.

**186. Что такое концепция M2M?**

Концепция M2M предполагает, что устройства взаимодействуют друг с другом. Как они это делают: 1) Напрямую через сеть; 2) Через сеть и центральное ПО в ЦОД (в «облаке»); 3) Иногда обоими способами

**187. Что такое IoT платформы?**

Программное обеспечение, предназначенное для подключения интернет вещей (датчиков, контроллеров и других устройств) к облаку и удаленного доступа к ним.

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

Предназначены для конечного пользователя. С их помощью пользователю проще проводить мониторинг и управление объектами.

**189. Расшифруйте аббревиатуру SDK.**

Software Development Kit

**190. Расшифруйте аббревиатуру API.**

Application Programming Interface

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

3

**192. Расшифруйте аббревиатуру PaaS.**

Platform as a service

**193. Укажите число уровней виртуализации.**

3

**194. Расшифруйте аббревиатуру LTE.**

Long-Term Evolution

**195. Расшифруйте аббревиатуру EGEE**

Enabling Grids for E-science

**196. Что такое GenerationS?**

GenerationS — акселератор технологических проектов на территории России и Восточной Европы. Проводится Российской венчурной компанией (РВК) с 2013 года.

<p>1) Назовите дату передачи 1-го сообщения между компьютерами 1965</p> <p>2) Что явилось толчком к началу работ по проекту ARPANET. все началось с запуска советского спутника 4 октября 1957 года...</p> <p>3) Кому было предложено начать работы по созданию надежной компьютерной сети. Кембридж UCSB UCLA UTAN</p> <p>4) В каком году была впервые опубликована теория о коммутации пакетов для передачи данных. 1974</p> <p>5) Когда появилось первое «горячее» приложение – электронная почта. 1972</p> <p>6) В каком году был представлен универсальный протокол передачи данных и объединения сетей – TCP/IP. 1974</p> <p>7)</p> <p>8) Кто опубликовал работу «Galactic Network». J.C.R. Licklider</p> <p>9) Назовите предшественника протокола TCP/IP. NCP</p> <p>10) Назовите дату Перехода ARPANET с протокола NCP на TCP/IP. 1 января 1983 года</p> <p>11) В каком году была предложена идея доменной системы имен (Domain Name System, DNS). 1983 г</p> <p>12) Что лежит в основе технологии WWW URL, HTTP, HTML</p> <p>13) Что является надстройкой над протоколом IPX и используется для организации обмена между рабочей станцией и файловым сервером. NetWare Core Protocol</p> <p>14)</p> <p>15) Назовите основные «Эпохи» развития. «Эпоха эл. почт» «Эпоха интернет» «Эпоха Grib»</p> <p>16) Расшифруйте аббревиатуру EGEE. EGEE: Enabling Grids for e-Science in Europe</p> <p>17) Назовите автора термина «Информационное общество» Юсуке Хаяши</p> <p>18) Назовите дату Международного дня информационного общества Назовите дату Международного дня информационного общества 17 мая</p> <p>19) Назовите Основные аспекты информатизации обществ Методологический аспект, Экономический аспект, Технический аспект, Технологический аспект, Методический аспект</p> <p>20) Назовите уровни рассмотрения Информационных технологий Теоретический, Исследовательский, прикладной.</p> <p>21) Дайте определение Информатики информатика – это область науки и техники, изучающая информационные процессы и методы их автоматизации.</p> <p>22) Назовите основные уровни Информатики Физический, логический, прикладной.</p> <p>23) Расшифруйте аббревиатуру WAN глобальная вычислительная сеть, FBC (англ. Wide Area Network, WAN)</p> <p>24) Назовите год основания компании WWW. октябрь 1994</p> <p>25) Расшифруйте аббревиатуру HTTP Hypertext Transfer Protocol (HTTP).</p> <p>26) Назовите основные составляющие Информационного ресурса Факты, документы, данные, знания.</p> <p>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.</p> <p>28) Дайте определение Итологии. Итология – наука об информационных технологиях (ИТ-науки).</p> <p>29) Что является предметом Итологии информационные технологии (ИТ); процессы, связанные с созданием ИТ; процессы, связанные с применением ИТ.</p> <p>30) Назовите основные методы Итологии. архитектурная спецификация, фундаментальная спецификация, таксономия, разнообразные методы формализации и алгоритмизации знаний, методы конструирования.</p> <p>31) Что обозначает аббревиатура ITU-T. ITU-T (International Telecommunication Union-Telecommunication – Международный союз по телекоммуникации – телекоммуникация). Она несет ответственность за разработку и согласование рекомендаций, которые обеспечивают интероперабельность (возможность совместного использования информации и ресурсов компонентами распределенной системы) телекоммуникационного сервиса в глобальном масштабе.</p> <p>32) Дайте определение Интероперабельности возможность совместного использования информации и ресурсов компонентами распределенной системы</p> <p>33) Что такое Regional WOS. Regional WOS (Workshops on Open Systems – Рабочие группы по открытым системам).</p> <p>34) Назовите 3 представления предметной области. реальное представление предметной области; формальное представление предметной области; информационное представление предметной области</p> <p>35) Укажите основные понятия ООП Полиморфизм, наследование, инкапсуляция.</p> <p>36) Назовите методы обогащения информации. Структурное, статистическое, семантическое и прагматическое.</p> <p>37) Назовите основные архитектуры ЭВМ с точки зрения обработки информации Архитектуры с одиночным потоком команд и данных Single Instruction, Single Data (SISD), Архитектуры с одиночными потоками команд и данных Single Instruction, Multiple Data (SIMD).</p> <p>38) Какие конфигурации могут быть отнесены к классу MIMD. Мультипроцессорные системы, системы с мультиобработкой, вычислительные системы из многих машин, вычислительные сети.</p> <p>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</p> <p>40) Укажите составляющие части Динамического HTML. html js css</p>	<p>108. Имеется ли ограничение на количество синхронизируемых устройств в облачном ресурсе SugarSync? Нет</p> <p>109. Укажите основное достоинство перед конкурентами онлайн-хранилища файлов Wuala. безопасность</p> <p>110. Назовите именованные основные три пакета облачного хранилища данных Box.net. Personal, Business, Enterprise</p> <p>111. От чего зависит стоимость пакета Enterprise? от количества пользователей и нужного объема диска.</p> <p>112. Укажите основные преимущества Box.net. возможность просмотра офисных документов собственными силами. Можно расшарить файлы или папки для коллег с мобильного. Разработчикам интегрировали в приложение поиск Android.</p> <p>113. Назовите идеальный инструмент для онлайн-резервного копирования с высоким уровнем приватности. iDrive</p> <p>114. Назовите программное обеспечение для небольшой команды с открытым исходным файлом программы синхронизации.. iFolder</p> <p>115. Назовите программный комплекс для синхронизации данных в кроссплатформенных средах.. Syncplicity</p> <p>116. Назовите преимущество программы Syncplicity. нет необходимости постоянно держать включенными оба компьютера</p> <p>117. В какой момент происходит синхронизация компьютеров при использовании программы Syncplicity? После включения</p> <p>118. Назовите недостаток программы Syncplicity. отсутствие русского интерфейса и справки</p> <p>119. В какой из программ отсутствует русский интерфейс и справка. Syncplicity</p> <p>120. Дайте определение target - платформы. гостевая платформа</p> <p>121. Дайте определение host –платформы. платформа-хозяин</p> <p>122. Что эмулирует виртуальная машина? аппаратное обеспечение некоторой платформы</p> <p>123. Сколько виртуальных машин может функционировать на одном компьютере? Много</p> <p>124. Укажите основные компоненты классической архитектуры. Приложение, ОС, Аппаратное обеспечение</p> <p>125. Укажите основные отличия виртуальной архитектуры от классической. Хостовая ОС</p> <p>126. В какой машине все системные ресурсы считаются ресурсами потенциально совместного использования. В Виртуальной</p> <p>127. Могут ли виртуальные машины мигрировать с одной физической машины на другую во время работы.. Да</p> <p>128. Укажите основные типы виртуализации. Память Диск Среда исполнения программ Рабочая станция, Серверы Приложение</p> <p>129. Дайте определение сервису «Облако». способ построения ИТ-инфраструктуры, удовлетворяющий модели облачных вычислений</p> <p>130. Назовите основные составляющие технологии Cloud Computing. Приложение, Платформа, Инфраструктура</p> <p>131. Укажите основные типы облачных сервисов. Infrastructure as a service (IaaS) Platform as a service (PaaS) Software as a service (SaaS)</p> <p>132. Укажите дополнительные типы облачных сервисов. Storage as a service (STaaS) Data as a service (DaaS) Desktop virtualization</p> <p>133. Укажите основные ключевые характеристики Облака. Самообслуживание пользователей Универсальный доступ по сети Объединение ресурсов Масштабируемость Учет потребления</p> <p>134. Укажите основные этапы развития технологии Облако. Хаотические ИТ Консолидированная серверная Дата-центр Облако</p> <p>135. Назовите основные виды развертывания Облака. Публичное Гибридное Частное</p> <p>136. Назовите уровни виртуализации. Нет виртуализации Виртуальные машины Облако</p> <p>137. Назовите нулевой уровень виртуализации. 0. нет виртуализации. 1 задача – 1 физический сервер</p> <p>138. Назовите первый уровень виртуализации. 1. виртуальная машина. 1 задача – 1 виртуальный сервер</p> <p>139. Назовите второй уровень виртуализации. 2. облако. 1 задача – х (?) виртуальных серверов</p> <p>140. Укажите основные составляющие Почтового сервера MS Exchange. Почта Адресная книга Задачи Календарь</p>
---	---



<p>41) Назовите основные этапы проектирования БД. Концептуальное, логическое, физическое</p> <p>42) Назовите основные направления МБД. Р</p> <p>43) Укажите основные элементы коммуникационного оборудования. Р</p> <p>44) Покажите классификацию локальных вычислительных сетей по характеру физической среды. Р</p> <p>45) Назовите основные протоколы обеспечивающие работу Сети. Синхронная передача - synchronous dial-up , connection – SDLC асинхронная - start/stop</p> <p>46) Укажите уровни субордининого взаимодействия уровней модели физический (Physical); канальный (Data Link); сетевой (Network); транспортный (Transport); сеансовый (Session); представительский (Presentation) ; прикладной (Application).</p> <p>47) Раскройте аббревиатуру OSI. OSI - Open System Interconnection</p> <p>48) На каком уровне модели OSI/ISO осуществляется управление звеном сети (каналом). канальный (Data Link);</p> <p>49) На каком уровне модели OSI/ISO реализуется физическое управление физический (Physical);</p> <p>50) Какой уровень модели OSI/ISO служит для образования единой транспортной системы. сетевой (Data Link);</p> <p>51) На каком уровне модели OSI/ISO выполняются функции маршрутизации, фрагментации, контроля ошибок. сетевой (Data Link);</p> <p>52) Какой уровень модели OSI/ISO представляет средства синхронизации сеанса сеансовый (Session);</p> <p>53) На каком уровне модели OSI/ISO выполняются преобразования данных из внутреннего формата передающего компьютера во внутренний формат компьютера-получателя представления</p> <p>54) Что формулирует требования к конкретным компонентам сетевого программного обеспечения. протокол</p> <p>55) Какое название получили стандарты, которые описывают методы доступа к сетевым каналам данных. шпцц</p> <p>56) Чему соответствуют протоколы нижнего уровня OSI. Протоколы нижнего уровня OSI соответствуют уровню сетевых аппаратных средств и нижнему уровню сетевого программного обеспечения.</p> <p>57) Назовите протоколы нижнего уровня среди протоколов сетевого взаимодействия. Ethernet, FDDI, LLC, X.25, ISDN</p> <p>58) Укажите классификацию протоколов межкомпьютерного обмена. сеансовые протоколы, дейтаграммные протоколы</p> <p>59) Назовите протокол, который отвечает за обмен сообщениями об ошибках. ICMP (Internet Control Message Protocol)</p> <p>60) Какую функцию выполняет протокол NFS. позволяет подключать (монтировать) удалённые файловые системы через сеть.</p> <p>61) Для чего предназначен протокол DNS. Протокол DNS (Domain Name System – система доменных имен) предназначен для установления соответствия между смысловыми символическими именами и IP – адресами компьютеров.</p> <p>62) Для чего предназначен протокол DHCP. Протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol – протокол динамической конфигурации компьютеров) позволяет автоматически назначать IP-адреса подключаемых к сети компьютеров и изменять их при перемещении из одной подсети в другую.</p> <p>63) Для чего предназначен протокол SSH. Протокол SSH является стандартом удаленного дистанционного управления, позволяющим безопасно управлять компьютерами с помощью командной строки.</p> <p>64) Что такое Веб-пространство. Семантический Веб — это некая-то отдельная сеть, а расширение уже существующей, такое, что в ней информация снабжена точно определенным значением, что позволит человеку и машине успешней взаимодействовать.</p> <p>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.</p> <p>66) Укажите основные варианты использования Семантического Веба. 1. Семантический поиск. 2. Объединение знаний (интеграция баз данных). 3. Всепроницающие вычисления (ubiquitous computing).</p> <p>67) В каком году было опубликовано описание Семантического Веба. 2001</p> <p>68) В каком журнале было опубликовано описание Семантического Веба. В журнале Scientific American</p> <p>69) В каком году была представлена версия языка запросов SPARQL. 2006: Представлена версия языка запросов SPARQL (candidate recommendation).</p> <p>70) Что необходимо задать для определения языка. Синтаксис и семантику</p> <p>71) Что такое семантика. Семантика — система правил истолкования отдельных языковых конструкций. Семантика определяет смысловое значение предложений языка.</p> <p>72) Что такое синтаксис. Синтаксис — набор правил построения фраз языка, позволяющий определить корректные предложения в этом языке</p> <p>73) Укажите язык, отвечающий за синтаксис документов Семантического Веба. RDF (Resource Description Framework)</p> <p>74) Раскройте аббревиатуру RDF. Resource Description Framework</p> <p>75) Раскройте аббревиатуру OWL. Ontology Web Language</p> <p>76) Дайте определение онтологии. Онтология — описание классов объектов, их свойств и взаимоотношений для какой-то предметной области (домена).</p> <p>77) Как называется язык описания онтологий. OWL (Ontology Web Language) — язык описания онтологий.</p> <p>78) Укажите Инструменты чтения и разработки документов Семантического Веба. Jena, Haystack, Protege</p>	<p>141. Укажите основные составляющие Объединенных коммуникаций MS Lync. Instant Messaging Совместный доступ Звонки Видео Конференц связь</p> <p>142. Что такое SharePoint? это коллекция программных продуктов и компонентов, которая включает в себя следующие компоненты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• набор веб-приложений для организации совместной работы;</li> <li>• функциональность для создания веб-порталов;</li> <li>• модуль поиска информации в документах и информационных системах;</li> <li>• функциональность управления рабочими процессами и систему управления содержимым масштаба предприятия;</li> <li>• модуль создания форм для ввода информации;</li> <li>• функциональность для бизнес-анализа.</li> </ul> <p>143. Дайте определение синергетического эффекта. целое больше суммы частей</p> <p>144. Где сохраняется переписка в Lync? Exchange</p> <p>145. Где отображаются задачи для коллективной работы в Sharepoint? в аутлукке у исполнителей</p> <p>146. Чем является электронное письмо в Sharepoint? началом нового рабочего процесса</p> <p>147. Назовите уровни зрелости IT-инфраструктуры. Базовый Стандартизованный Рациональный Динамический</p> <p>148. Расшифруйте аббревиатуру SAM на английском и по-русски. Security Account Manager, Диспетчер учётных записей безопасности</p> <p>149. Основные этапы Управления инфраструктурой MS System Center: 1. Автоматизированная установка программ и обновлений 2. Мониторинг рабочих станций и серверов в реальном времени 3. Автоматическое создание виртуальных машин по требованию</p> <p>150. Какой вид имеют обработчики событий в JavaScript? onНазваниеСобытия</p> <p>151. Как сделать заказ в виртуальном магазине в Ю.Корее? Нужно сфотографировать штрих-код и покупки доставят домой.</p> <p>152. Кто и когда первым озвучил идею «облачных вычислений»? J.C.R. Licklider в 1970 году</p> <p>153. Назовите первые доступные сервисы облачных вычислений. Amazon EC2 и Amazon S3</p> <p>154. Раскройте аббревиатуру EC2. Инстансы - виртуальные машины ОС</p> <p>155. Какие технологии сыграли значительную роль в развитии облачных технологий? Расширение пропускной способности Интернета, технологии виртуализации</p> <p>156. Дайте определение cloud computing. Технология распределённой обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис</p> <p>157. В какой технологии компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис? cloud computing</p> <p>158. Что явилось основой для создания и быстрого развития облачных вычислительных систем? Крупные интернет сервисы, такие как Google, Amazon и др.</p> <p>159. К чему привели технологии многопоточного программирования? Эффективному использованию вычислительных ресурсов многопроцессорных систем Гибкое распределение вычислительных мощностей облаков</p> <p>160. Назовите основные категории «облаков». 1. Публичные 2. Частные 3. Гибридные</p> <p>161. Назовите представителей облачного хостинга. Amazon Web Services, Rackhfee, Linode</p> <p>162. Раскройте аббревиатуру AWS Amazon Web Services</p> <p>163. Что такое IoT? Сеть физических объектов, вовлеченных в интернет, и переносящих действие из виртуального пространства в реальное материальное пространство</p> <p>164. Укажите этапы развития Интернета Web 1.0 Web 2.0 Web 3.0 IoT</p> <p>165. Укажите основную характеристику Web 1.0 Статические страницы, просмотр контента</p> <p>166. Укажите основную характеристику Web 2.0 Не только просмотр, но и генерация информации</p> <p>167. Укажите основную характеристику Web 3.0 Машинная обработка данных</p> <p>168. Укажите основную характеристику IoT Сбор данных с устройств и из различных источников</p> <p>169. В каком году в Сингапуре запустили программу Smart Nation? 2014</p> <p>170. О чем информирует приложение MyTransport? О графике движения автобусов, наличии свободных мест и доступности такси</p> <p>171. Как определяется в IoT любая вещь? Уникальный идентификатор</p> <p>172. Что такое Wi-Fi? Семейство стандартов передачи цифровых потоков данных по радиоканалам. Позволяет иметь доступ к сети мобильным устройствам. Требуется более стойкий пароль, чем те, которые обычно назначаются пользователями. Использование</p> <p>173. Что такое RFID? RFID - технологии радиочастотного распознавания.</p> <p>174. Укажите дальность считывания RFID-системы. 300 м</p> <p>175. Что такое КиЗ? контрольных идентификационных знаков</p> <p>176. Для чего сейчас используется КиЗ? маркируется меховая продукция</p> <p>177. Что содержит RFID-метка в составе КиЗ?</p>
---	---

<p>79) <b>Что такое SPARQL.</b> SPARQL — новый язык запросов для быстрого доступа к данным RDF.</p> <p>80) <b>Назовите проект с функцией Семантической поисковой системой.</b> SPARQL – проект нового стандарта платформы XML</p> <p>81) <b>Раскройте аббревиатуру SHOE.</b> SHOE (Simple HTML Ontology Extensions)</p> <p>82) <b>Что для Бернерса-Ли представляет Семантический веб</b> "Пытаться использоваться семантическую сеть без SPARQL - это все равно, что работать с реляционной базой данных без языка структурированных запросов SQL".</p> <p>83) <b>В чем смысл дельта-кодирования</b>Способ представления данных в виде разницы (дельты) между последовательными данными вместо самих данных.</p> <p>84) <b>Из какого сервиса появился ресурс Google Drive.</b> Google Docs.</p> <p>85) <b>После чего Google Drive заменяет собой Google Docs.</b> После активации</p> <p>86) <b>Какое из облачных хранилищ дает наибольшее пространство?</b> Dropbox или Mega</p> <p>87. <b>Какое из облачных хранилищ использует алгоритм AES?</b> Mega</p> <p>88. <b>Раскройте аббревиатуру AES.</b> Advanced Encryption Standard</p> <p>89. <b>Назовите автора облачного файлообменника Mega.</b> Ким Дотком</p> <p>90. <b>По какой схеме распространяются ключи доступа к файлам в файлообменнике Mega?</b> Friend-to-Friend</p> <p>91. <b>Назовите размер начального объема облачного хранилища в файлообменнике Mega.</b> 50 Гбайт</p> <p>92. <b>Чем отличается от других проектов Mega.</b> конфиденциальностью</p> <p>93. <b>Как позиционируется особенность сервиса Mega?</b> Она позиционируется как сервис, который защищает личные данные пользователя.</p> <p>94. <b>Какой из сервисов имеет возможность автоматической загрузки фото и видеофайлов с цифровых камер и внешних носителей информации.</b> Яндекс.Диск</p> <p>95. <b>Какое из облачных файлохранилищ по функционалу практически идентично Dropbox?</b> Copy.com</p> <p>96. <b>Укажите фирму разработчик ресурса Copy.com.</b> Barracuda Networks</p> <p>97. <b>Какой из облачных файлохранилищ анонсирует хорошую безопасность и защиту данных.</b> Copy.com</p> <p>98. <b>У какого из облачных файлохранилищ отсутствует ограничения на размер загружаемого файла.</b> Copy.com</p> <p>99. <b>Укажите сервис, который открылся в конце лета 2013 г.</b> Облако@mail.ru</p> <p>100. <b>Укажите какое из облачных хранилищ дает сразу бесплатно до 100 Гб.</b> Облако@mail.ru</p> <p>101. <b>Укажите, какой объем облачного хранилища дает сразу ресурс Облако@mail.ru?</b> 100 Гбайт</p> <p>102. <b>В каком из облачных ресурсов сделан специальный клиент под Linux.</b> Облако@mail.ru</p> <p>103. <b>Какой из облачных ресурсов имеет премиум-пользователей?</b> 4shared</p> <p>104. <b>Как долго сохраняются с момента последнего посещения аккаунта все загруженные файлы в ресурсе 4shared?</b> 180 дней</p> <p>105. <b>Какой из облачных ресурсов сохраняет в течение 180 дней с момента последнего посещения аккаунта все загруженные файлы?</b> 4shared</p> <p>106. <b>Какой из облачных ресурсов имеет 30-дневную бесплатную триал-версию?</b> SugarSync</p> <p>107. <b>В каком облачном ресурсе для взаимодействия с сервисом используется программа-клиент для Android, iPhone, Symbian?</b> SugarSync</p>	<p>RFID-метка в составе КиЗ содержит информацию по истории происхождения и перемещения мехового изделия, обеспечивает дополнительную защиту бланка от подделки</p> <p>178. <b>В каком диапазоне работают метки «Микрона»?</b> UHF-диапазон</p> <p>179. <b>Расшифруйте аббревиатуру UHF?</b> ультравысокие частоты, УВЧ, <i>Ultra high frequency, UHF</i>).</p> <p>180. <b>Каковы области применения технологии ZigBee?</b> беспроводные сенсорные сети, автоматизация жилья - «Умный дом», медицинское оборудование, системы промышленного мониторинга и управления, бытовая электроника</p> <p>181. <b>Для чего применяются технологии ZigBee?</b> Технология ZigBee ориентирована на приложения, требующие гарантированной безопасной передачи данных при относительно небольших скоростях и возможности длительной работы сетевых устройств от автономных источников питания.</p> <p>182. <b>Для чего применяется протокол Bluetooth?</b> для миниатюрных электронных датчиков использующихся в спортивной обуви, тренажерах, миниатюрных сенсорах, размещаемых на теле пациентов.</p> <p>183. <b>Что такое LTE?</b> LTE — стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данными.</p> <p>184. <b>Что такое Microsoft Azure IoT Suite?</b> Microsoft Azure IoT Suite— это облачное предложение с предварительно настроенными решениями, которое позволяет фиксировать и анализировать еще не охваченные данные для преобразования бизнеса.</p> <p>185. <b>Что позволяет администраторам сервис Azure IoT Hub? Что такое GenerationS?</b> позволяет администраторам контролировать процесс регистрации, обновления и мониторинга миллионов IoT- устройств. GenerationS — акселератор технологических проектов на территории России и Восточной Европы.</p> <p>186. <b>Что такое концепция M2M?</b> Концепция M2M (Machine-to-Machine, ) уже предполагает, что устройства взаимодействуют друг с другом.</p> <p>187. <b>Что такое IoT платформы?</b> IoT-платформы – это обычное серверное ПО</p> <p>188. <b>Для кого предназначены IoT-приложения?</b> для конечного пользователя</p> <p>189. <b>Расшифруйте аббревиатуру SDK.</b> SDK (software development kit) — комплект средств разработки</p> <p>190. <b>Расшифруйте аббревиатуру API.</b> API Интерфейс программирования приложений</p> <p>191. <b>Назовите количество этапов Управления инфраструктурой MS System Center.</b> 3 (три)</p> <p>192. <b>Расшифруйте аббревиатуру PaaS.</b> Platform as a service</p> <p>193. <b>Укажите число уровней виртуализации.</b> 3 (три)</p> <p>194. <b>Расшифруйте аббревиатуру LTE.</b> <i>Long-Term Evolution</i> — долгосрочное развитие стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данными.</p>
---	---