**1. Назовите дату передачи 1-го сообщения между компьютерами.**

1965

**2. Что явилось толчком к началу работ по проекту ARPA.**

Всё началось с запуска советского спутника 4го октября 1957го года

**3. Кому было предложено начать работы по созданию надежной компьютерной сети .**

Кембридж UCSB UCLA UTAN

**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. Кто опубликовал работу “Galactic Network”.**

Дж. Ликлайдер

**8. Назовите предшественника протокола TCP/IP.**

NCP

**9. Назовите дату Перехода ARPANET с протокола NCP на TCP/IP.**

1 января 1983 года

**10. В каком году была предложена идея доменной системы имен (Domain Name System,**

**DNS).**

1983 г

**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 эл почт

Эпоха интернет

Эпоха Grib

**14. Расшифруйте аббревиатуру EGGEE.**

EGEE (Enabling Grids for E-sciencE)

**15. Назовите автора термина «Информационное общество».**

Юсуке Хажши

**16. Назовите дату Международного дня информационного общества.**

17 мая

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

Методологический аспект, Экономический, Технический, Технологический, Методологический

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

Теоритический, Исследовательский, Прикладной

**19. Дайте определение Информатики.**

Это область науки и техники, изучающая информационные процессы и методы их автоматизации

**20. Назовите основные уровни Информатики.**

Физический, Логический, Прикладной

**21. Расшифруйте аббревиатуру WAN.**

Глобальная вычислительная сеть Wide Area Network

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

Октябрь 1994

**23. Расшифруйте аббревиатуру HTTP.**

Hypertext Transfer Protocol

**24. Назовите основные составляющие Информационного ресурса.**

Факты, документы, данные, знания

**25. Дайте определение Информационного ресурса.**

Данные в любом виде, которые можно многократно использовать для решения проблем пользователей. Например, это может быть файл, документ, веб-сайт, фотография, видеофрагмент.

**26. Дайте определение итологии.**

Наука об информационных технологиях (ИТ - науки)

**27. Что является предметом итологии.**

Информационные технологии, процессы, связанные с созданием или применением ИТ

**28. Назовите основные методы итологии.**

Архитектурной спецификация, функциональная спецификация, система специализированных международных организаций, Профилирование ИТ, Таксономия профилей ИТ, методы формализации и алгоритмизации знаний.

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

International Telecommunication Union-Telecommunications - Международный союз по телекоммуникации - телекоммуникация

**30. Дайте определение Интероперабельности.**

это способность продукта или системы, интерфейсы которых полностью открыты, взаимодействовать и функционировать с другими продуктами или системами без каких-либо ограничений доступа и реализации.

**31. Что такое Regional WO1S.**

Workshops on Open System Рабочие группы по открытым системам

**32. Назовите 3 представления предметной области.**

Реальное, Формальное, Информационное

**33. Укажите основные понятия ООП.**

Полиморфизм, Наследование,Инкапсуляция

**34. Назовите методы обогащения информации.**

Структурное, Статическое, Семантическое и Прагматическое

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

SIMD single instruction, multiple data — одиночный поток команд, множественный поток данных, ОКМД; SISD Single Instruction, Single Data или ОКОД Одиночный поток Команд, Одиночный поток Данных

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

Мультипроцессорные системы, системы с мультобработкой , вычислительные системы из многих машин, вычислительные сети

**37. Укажите основные условия принятия решений.**

В условиях определенности, риска, неопределённости, многокритериальности

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

Html js css

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

Концептуальное, логическое, физическое

**40. Назовите основные направления МБД.**

специализированная база данных, работающая под управлением Microsoft SQL Server 2005 и выше.

Модуль МБД обеспечивает управление данными и работу с МБД для подключения неограниченного числа клиентских рабочих мест.

МБД предназначена для централизованного хранения описаний фонограмм, текстовых элементов, видео и т.п. в упорядоченном виде.

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

Оконечное оборудование данных — терминальные устройства (компьютеры).

Оконечное оборудование линии связи — аппаратура канала данных (модемы).

Сетевое оборудование — маршрутизаторы, концентраторы, кабеля и т. п.

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

**среды.**

По территориальной распространенности, По архитектуре, По типу сетевой топологии, По типу среды передачи, По функциональному назначению, По скорости передачи, По сетевым операционным системам, По необходимости поддержания постоянного соединения

**43. Назовите основные протоколы обеспечивающие работу Сети.**

Синхронная передача, Антисинхронная, Старт/ Стоп

**44. Укажите уровни субординарного взаимодействия уровней модели OSI.**

Физический, Канальный, Сетевой, Транспортный, Сеансовый, Представительский, Прикладной

**45. Раскройте аббревиатуру OSI.**

Open System Interconnection

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

Канальный(Data Link)

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

Физический(Physical)

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

**системы.**

Сетевой(Network)

**49. На каком уровне модели OSI/ISO выполняются функции маршрутизации,**

**фрагментации, контроля ошибок.**

Сетевой(Network)

**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.**

Представительский

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

**обеспечения.**

Протокол

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

**каналам данных.**

"общая шина" или IEEE802

**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.**

Erbernet, FDDI, LLC, X.25, LSDN

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

Сеансовые протоколы, дейтаграммные протоколы

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

ICMP Internet Control Message Protocol

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

Позволяет подключать удалённые файловые системы через сеть

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

DNS (англ. Domain Name System — система доменных имён) — компьютерная распределённая система для получения информации о доменах.

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

DHCP (англ. Dynamic Host Configuration Protocol — протокол динамической настройки узла) — сетевой протокол, позволяющий компьютерам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP.

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

SSH (англ. Secure Shell — «безопасная оболочка»[1]) — сетевой протокол прикладного уровня, позволяющий производить удалённое управление операционной системой и туннелирование TCP-соединений (например, для передачи файлов).

**62. Что такое Веб-пространство.**

Веб — система доступа к связанным между собой документам на различных компьютерах, подключённых к Интернету.

**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.**

Семантический поиск, Объединение знаний, Всепроникающие вычисления

**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.**

Синтаксис и семантику

**69. Что такое семантика.**

раздел лингвистики, изучающий смысловое значение единиц языка.

**70. Что такое синтаксис.**

Отдел грамматики, изучающий предложения и способы сочетания слов внутри предложения.

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

RDF Resource Description Framework

**72. Раскройте аббревиатуру RDF.**

Resource Description Framework

**73. Раскройте аббревиатуру OWL.**

Ontology Web Language

**74. Дайте определение онтологии.**

Описание классов объектов, их свойств и взаимоотношений для какой-то предметной области(домена)

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

OWL Ontology Web Language

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

Jena, Haystack, Protage

**77. Что такое SPARQL.**

Новый язык запросов для быстрого доступа к данным RDF

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

SPARQL – проект нового стандарта платформы XML

**79. Раскройте аббревиатуру SHOE.**

Simple HTML Ontology Extesions

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

Пытаться использовать семантическую сеть без SPARQL – это всё равно что работать с реляционной базой данных без языка структурированных запросов SQL

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

Способ представления данных в виде разницы между последовательными данными вместо самих данных

**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 наибольшие пространство?**

Dropbox или Mega

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

Mega

**86. Раскройте аббревиатуру AES.**

Advanced Eneryption Standard

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

Ким Доткома

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

Friend-to-Friend

**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?**

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 идентичен Dropbox?**

Сopy.com

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

Brracuda Networks

**95. Какой из облачных файлохранилищ анонсирует хорошую безопасность и защиту данных.**

Сopy.com

**96. У какого из облачных файлохранилищ отсутствует ограничения на размер загружаемого файл.**

Сopy.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?**

100Гб

**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?**

SugarSyne

**105. В каком облачном ресурсе для взаимодействия с сервисом используется программа-клиент для Android, iPhone, Symbian?**

SugarSyne

**106. Имеется ли ограничение на количество синхронизируемых устройств в облачном ресурсе SugarSync?**

Нет

**107. Укажите основное достоинство перед конкурентами онлайн-хранилища файлов Wuala..**

Безопасность

**108. Назовите именования основных трех пакетов облачного хранилища данных Box.net.**

Personal,Basirses, Felerprise

**109. От чего зависит стоимость пакета Enterprise?**

От количества пользователей и нужного объёма диска

**110. Укажите основное преимущества Box.net.**

Возможность просмотра офисных документов собственными системами. Можно расширять файлы или папки для коллег с мобильного. Есть поиск Android

**111. Назовите идеальный инструмент для онлайнового 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.**

Syneplicity

**114. Назовите преимущество программы Syncplicity.**

Нет необходимости постоянно держать включённым оба компьютера

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

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.**

Гостевая платформа

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

Платформа- хозяин

**120. Что эмулирует виртуальная машина?**

Аппаратное обеспечение некоторой платформы

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

Много

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

Приложение, OC, Аппаратное обеспечение

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

Хостовая ОС

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

В виртуальной

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

да

**126. Укажите основные типы виртуализации.**

Память, диск, среда исполнения программ, рабочая станция, серверы, приложение

**127. Дайте определение Облаку.**

Способ построения IT инфраструктуры , удовлетворяющий модели облачных вычислений

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

Приложение Платформа Инфраструктура

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

Инфраструктура как услуга (IaaS - Infrastructure as a Service)

Платформа как услуга (PaaS - Platform as a Service )

Программное обеспечение как услуга (SaaS – Software as a Service)

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

STaaS DaaS

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

Самообслуживание пользователей, Объединение ресурсов , масштабируемость, учёт потребления

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

Хаотические ИТ, консолидированная серверная, Дата-центр, Облако

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

Публичное, Гибридное, Частное

**134. Назовите уровни виртуализации.**

Нет виртуализации, виртуальные машины, Облако

**135. Назовите нулевой уровень виртуализации.**

серверов

**136. Назовите первый уровень виртуализации.**

сети SAN

**137. Назовите второй уровень виртуализации.**

системный

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

Почта, адресная книга, задачи, календарь.

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

Совместный доступ, звонки, видео конференц связь

**140. Что такое SharePoint?**

«SharePoint», или «Microsoft SharePoint Products and Technologies» — 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.

**141. Дайте определение синергетического эффекта.**

Целое больше суммы частей

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

Exchange

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

в аутлуке у исполнителей

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

Началом нового рабочего процесса

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

Базовый , Стандартизированный, Рациональный, Динамический

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

Security Account Manager Диспетчер учётных записей безопасности

**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 - это сигнал от браузера о том, что что-то произошло.

**149. Что определяют Обработчики событий?**

Для того, чтобы скрипт реагировал на событие - нужно назначить хотя бы одну функцию-обработчик.

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

Обычно обработчики называют "on+имя события", например: onclick