

1. Сети отделов – это ...

- *локальные сети, имеющие выход в глобальную сеть Интернет
- *локальные сети, не имеющие выход в глобальную сеть Интернет и функционирующие без выделенного сервера
- *отдельные сети, которые не связаны с Интернет
- *сети, которые используются сравнительно небольшой группой сотрудников, работающих в одном отделе предприятия

2. Тонкий коаксиальный кабель подключается через ...

- *хаб
- *трансивер
- *повторитель
- *Т-коннектор

3. Конфликта сети – это результат ...

- повторной передачи данных в сеть двумя узлами
- передачи данных в сеть двумя узлами независимо друг от друга
- невыполнения передачи данных в сеть двумя узлами
- одновременной передачи данных в сеть двумя узлами

4. На рисунке представлена таблица ...

MAC-адрес	Номер порта
A	1
B	2
C	3
D	4

- *маршрутизатора
- *концентратора
- *моста
- *коммутатора

5. На физическом уровне сети объединяют ...

- *повторители
- *мосты
- *коммутаторы

6. Номер порта протокола TSP/IP для telnet ...

- *20
- *80
- *30
- *23

7. Протоколы внутренней маршрутизации используются ...

- *для установки инфраструктуры, совместимой между сетями
- *внутри одной автономной системы
- *для осуществления передачи между узлами сети
- *для обмена информацией между автономными системами

**8. ... эталонной модели OSI может выполнять трансляцию между различными форматами данных, например между форматами ASCII и EBCDIC?
Сеансовый уровень**

Уровень приложений
Транспортный уровень
Уровень представлений

9. Маршрут по умолчанию – это ...

- *запись в таблице маршрутизации, которая используется для направления кадров, следующий переход для которых не имеет явного отражения в таблице маршрутизации
- *маршрут, который принудительно подстраивается для направления кадров внутри топологии сети
- *маршрут, который автоматически подстраивается под топологию сети или изменения в трафике
- *маршрут, который в явном виде конфигурируется и вводится в таблицу маршрутизации

10 Уровень представлений ...

- *предоставляет сетевые услуги пользовательским прикладным программам
- *обеспечивает форматирование кода и представление данных
- *обеспечивает электрические, механические, процедурные и функциональные средства для активизации и поддержания канала связи между системами
- *обрабатывает уведомления об ошибках, учитывает топологию сети и управляет потоком данных

11. Номера портов ...

- *системы-отправители используют для сохранения организации сеанса и для выбора нужного приложения
- *отслеживают различные переговоры, одновременно ведущиеся в сети
- *конечные системы используют для динамического приписывания конечных пользователей к конкретному сеансу в зависимости от используемого ими приложения
- *системы-отправители генерируют для прогнозирования адресов пунктов назначения

12. ... устройства объединяют сети в единую сеть – интернеть

- *Коммутаторы
- *Мосты
- *Концентраторы
- *Маршрутизаторы

13. Если маршрутизатор не может обнаружить адрес пункта назначения, то он ...

- *посылает ARP-запрос RARP-серверу
- *находит MAC-адрес другого маршрутизатора и передает данные этому маршрутизатору
- *обращается к ближайшему серверу имен, где содержится полная ARP-таблица
- *отправляет пакет данных через ближайший порт, который запрашивает RARP-сервер

14. Одноранговые сети – это сети ...

- *с одним и более выделенными серверами
- *где все компьютеры равноправны
- *использующие одно беспроводное соединение
- *с одним выделенным сервером

15. Кабель 10BaseS иначе называется ...

- *Тонкий Ethernet
- *Толстый Ethernet
- *Телефонный провод
- *Коаксиальный Ethernet

16. Старшие биты 4-байтного IP-адреса определяют ...

- *MAC-адрес
- *номер сети
- *номер хоста
- *номер подсети

17. Протокол IP находится на ... уровне стека протокола TCP/IP

- *межсетевом
- *транспортном
- *представительском
- *сеансовом

18. Подсеть – это ...

- *небольшая сеть, работающая в пределах более крупной сети и позволяющая объединить разные типы устройств.
- *небольшая часть крупной сети.
- *небольшая сеть, которая содержит базу данных всех MAC-адресов в сети.
- *часть сети, которая является зависимой системой по отношению к главной сети.

19. Маршрутизируемый протокол ...

- *позволяет маршрутизаторам связывать вместе MAC- и IP-адрес
- *обеспечивает достаточно информации, чтобы направить пакет от одной хост-машины к другой
- *обеспечивает информацию, необходимую для передачи пакетов вверх на следующий наивысший сетевой уровень
- *позволяет маршрутизаторам взаимодействовать с другими маршрутизаторами в целях ведения и обновления таблиц адресов

20. Из описываемых в стандарте EIA/TIA-568B кабелей UTP наиболее часто рекомендуемым и используемым при установке ЛВС является кабель категории ...

- *3
- *2
- *4
- *5

21. Совокупность алгоритмов взаимодействия объектов одноименных уровней определяет понятие ...

- *протокол
- *интерфейс
- *уровень
- *стек

22. ... эталонной модели OSI устанавливает связь между приложениями, управляет ею и завершает ее

- *Уровень приложений
- *Уровень представлений
- *Сеансовый уровень
- *Транспортный уровень

23. Для создания соединений с кабелем UTP категории 5 в горизонтальной кабельной системе должен использоваться тип гнездового разъема ...

*RJ45

*EIA45

*TIA74

*UTP

24. ISDN ...

*обеспечивает соединение маршрутизатор-маршрутизатор и хост-сеть как по синхронным, так и асинхронным линиям связи

*это цифровой сервис для передачи голоса и данных по существующим телефонным линиям

*использует высококачественное цифровое оборудование и является самым быстрым протоколом глобальных сетей

*поддерживает многоточечные и двухточечные соединения, а также использует символы кадра и контрольные суммы

25. IP-адрес содержит ... бит

*32

*16

*8

*4

26. Неверно, что на сеансовом уровне OSI реализуется функция ...

*установление сессии

*обслуживание двунаправленного обмена сообщениями

*разрывание сессии

*обнаружение сегментов, которые содержат ошибки

27. В команде ftp [-v] [-n] [-i] [-d] [-g] [-s:имя_файла] [-a] [-w:размер] [компьютер] опция v ...

*отключает подтверждение при передаче нескольких файлов

*включает отладочный режим и на экран будут выводиться все команды ftp

*отменяет автоматическое подключение при начальном соединении

*отменяет вывод на экран ответа удаленного сервера

28. Широковещание – это отправка одного кадра ...

*всем концентраторам и мостам одновременно

*всем маршрутизаторам для одновременного

*обновления таблиц маршрутизации многим станциям одновременно

*всем маршрутизаторам одновременно

29. Сеть, в которую входят пользователи одного района, города или региона – это ... вычислительная сеть

*глобальная

*всемирная

*региональная

*локальная

30. Если изменения в маршрутизаторе с помощью режима конфигурирования уже были сделаны, то правильному порядку процесса конфигурирования маршрутизатора будет соответствовать: ...

* (1) Проверка результатов; (2) Сохранение изменений в резервной копии; (3) Принятие решения относительно того, являются ли изменения желаемым результатом; (4) Проверка резервного файла

* (1) Проверка результатов; (2) Принятие решения относительно того, являются ли изменения желаемым результатом; (3) Сохранение изменений в резервной копии; (4) Проверка резервного файла

* (1) Принятие решения относительно того, являются ли изменения желаемым результатом; (2) Проверка резервного файла; (3) Сохранение изменений в резервной копии; (4) Проверка результатов

* (1) Сохранение изменений в резервной копии; (2) Принятие решения относительно того, являются ли изменения желаемым результатом; (3) Проверка результатов; (4) Проверка резервного файла

31. Устройство, которое реализует функции сетевого уровня модели OSI, называется

...

маршрутизатор

хаб

коммутатор

репитер

32. Если мост обнаруживает, что адрес назначения, содержащийся в пакете данных, находится в том же сегменте сети, что и источник, он ...

*пересылает данные в другие сегменты сети

*пропускает данные между двумя сегментами сети

*пропускает пакеты между сетями, использующими различные протоколы

*не пропускает данные в другие сегменты сети

33. Глобальные сети в эталонной модели OSI работают на ...

*канальном уровне и уровне представлений

*физическом уровне и уровне приложений

*канальном и сетевом уровнях

*физическом и канальном уровнях

34. Самая простая сеть состоит из ...

*компьютера, принтера, сканера и монитора

*нескольких ЭВМ, которые находятся в одной комнате

*2 персональных компьютеров, соединенных между собой 0-модемным кабелем

*нескольких персональных компьютеров, соединенных между собой сетевым кабелем

35. Дейтаграмма – это ...

*посылаемое источнику сообщение с подтверждением получения неповрежденных данных *двоичное представление информации о маршрутизации

*пакет сетевого уровня

*пакет данных размером менее 100 байт

36. IP-адрес, соответствующий всей сети целиком:

0.0.0.0

192.168.1.1

127.0.0.0

255.255.255.255

37. Сетевой уровень посылает пакеты от источника в пункт назначения ...

используя таблицу IP-маршрутизации

используя ARP-ответы
обращаясь к серверу имен
обращаясь к мосту

38. MAC-адрес иначе называется ...

физический адрес

восьмеричный адрес
адрес TCP/IP
двоичный адрес

39. При отправке почтового сообщения с компьютера А на компьютер В по локальной сети данные необходимо инкапсулировать. После создания пакет ...

*помещается в кадр

*преобразовывается в двоичный формат
*сегментируется на кадры
*передается по среде

40. При отправке почтового сообщения с компьютера А на компьютер В данные необходимо инкапсулировать. На первом этапе инкапсуляции ...

*сообщение сегментируется в легко транспортируемые блоки

*алфавитно-цифровые символы конвертируются в данные

*сообщение преобразовывается в двоичный формат
*к сообщению добавляется сетевой заголовок (адреса источника и получателя)

41. Существует ... классов IP-адресов

2

5

9

3

42. Протокол отправки писем:

HTTP

SMTP

POP3

FTP

43. Все материалы, обеспечивающие физические соединения в сети – это ...

*системная среда
*среда обучения
*среда приложений
*среда передачи данных

44. IP-адрес состоит из ... байт

3

4

2

1

45. Вопрос: Различают пять этапов преобразования данных в процессе инкапсуляции при отправке почтового сообщения одним компьютером другому: ...

*пакеты, сегменты, данные, биты, кадры

- *сегменты, пакеты, кадры, биты, данные
- *данные, сегменты, пакеты, кадры, биты
- *биты, кадры, пакеты, сегменты, данные

46. Сетевой адаптер ...

- *устанавливает, управляет и прекращает сеансы между приложениями и осуществляет управление обменом данными между объектами уровня представлений
- *дает компьютерным системам возможность осуществлять двунаправленный обмен данными по сети
- *оказывает услуги прикладным процессам предоставляет средства для установления, поддержания и закрытия виртуальных каналов, обнаружения ошибок передачи, восстановления и управления потоком информации

47. Команда ping ...

- *описывает, как отсылалась информация, и ее текущий статус.
- *проверяет работоспособность программного обеспечения уровня приложений на участке между станцией-отправителем и станцией-получателем.
- *присваивает значения для генерации сообщений от каждого маршрутизатора, задействованного вдоль пути перемещения пакета.
- *использует протокол ICMP для проверки возможности соединения на физическом уровне и логического адреса сетевого уровня.

48. В RARP-запросе содержится ...

- MAC-заголовок, RARP-заголовок и пакет данных
- MAC-заголовок, IP-заголовок и сообщение ARP-запроса
- RARP-заголовок, MAC- и IP-адрес
- RARP-заголовок и ARP-трейлер

49. Если необходимо отобразить имя домена на IP-адрес, то сначала необходимо ...

- *задать сервер имен
- *активизировать службу DNS
- *обратиться в службу DNS за IP-адресом этого устройства
- *идентифицировать имена хост-машин

50. Межсетевые устройства ...

- *позволяют увеличивать число узлов, протяженность сети и объединять отдельные сети
- *позволяют объединять устройства во всем здании
- *повышают скорость передачи данных и уменьшают уровень электромагнитных помех в зданиях
- *обеспечивают для сигнала резервные пути доставки, тем самым предотвращая его потерю и повреждение

51. Сети кампусов – это ...

- *сети, объединяющие множество сетей различных отделов одного предприятия в пределах отдельного здания или в пределах одной территории
- *подсети сетей отделов
- *локальные сети, не имеющие выход в глобальную сеть Интернет и функционирующие без выделенного сервера
- *сети Интернет

51. Эквивалентом двоичного числа 11111111 является десятичное число ...

8

128

254

255

52. Сеть, в которую входят пользователи одного предприятия находящиеся в разных помещениях – это ... вычислительная сеть

локальная

региональная

глобальная

всемирная

53. Статический маршрут – это ...

*запись в таблице маршрутизации, которая используется для направления кадров, следующий переход для которых не имеет явного отражения в таблице маршрутизации

***маршрут, который в явном виде конфигурируется и вводится в таблицу маршрутизации и имеет преимущество над маршрутами, выбранными протоколами динамической маршрутизации**

*маршрут, который автоматически подстраивается под топологию сети или изменения в трафике

*маршрут, который принудительно подстраивается для направления кадров внутри топологии сети

54. Взаимодействие между такими программами, как электронная почта, передача файлов и Web-браузеры поддерживает ... эталонной модели OSI

уровень приложений

уровень представлений

сеансовый уровень

транспортный уровень

55. Если IP-адрес хост-машины 192.168.5.121, маска подсети 255.255.255.248, то сеть этого хоста будет иметь адрес: ...

1 9 2.168.5.12

192.169.5.121

192.169.5.120

192.168.5.120

56. В отличии от локальных сетей, глобальные ...

*обычно существуют в определенных географических областях

*обеспечивают высокоскоростные сервисы с множественным доступом

*используют маркеры для регулирования сетевого трафика

***используют службы операторов связи**

57. Сеть Ethernet послужила основой стандарта IEEE 802 ...

802.3

802.5

802.2

802.12

58. Среда передачи данных – это ...

*кабели и провода, по которым перемещаются данные

***различные физические среды, пригодные для передачи сигналов**

*компьютерные системы и провода, образующие сеть

*любые сетевые аппаратные и программные средства

59. Длина MAC-адреса ...

32 бита

48 бит

32 байта

60. Если предположить, что MAC-адреса нет в ARP-таблице, то отправитель находит MAC-адрес пункта назначения ...

*сверяясь с таблицей маршрутизации

*посылая в поисках адреса сообщение по всем адресам

***посылая широковещательное сообщение по всей локальной сети**

*посылая широковещательное сообщение по всей сети

61. Если сеть класса C разделена на подсети и имеет маску 255.255.255.192, то можно создать максимум подсетей ...

2

4

6

8

62. Широковещательной передаче соответствует IP-адрес ...

192.168.1.1

127.0.0.0

255.255.255.255

1.1.1.1

63. Сеть представляет часть IP-адреса 129.219.51.18 ...

129.215

129

14.18

1

64. Определение «Дейтаграммный протокол транспортного уровня» подходит протоколу ...

TFTP

SPX

TCP

UDP

65. «Чистый» мост ...

*просматривает пакеты сетевого уровня

*модифицирует пакеты сетевого уровня

*просматривает и модифицирует пакеты сетевого уровня

***анализирует заголовки кадра канального уровня**

66. На ... уровне модели OSI коммутатор выполняет обработку данных канальном

транспортном

физическом

сетевом

67. ... эталонной модели OSI устанавливает, обслуживает и управляет сеансами взаимодействия прикладных программ

Транспортный уровень

Сеансовый уровень

Уровень представлений

Уровень приложений

68. Схема нарезки используется для ...

*содержания кабелей в порядке и без захлестов

*размещения соответствующих номеров на телекоммуникационных выходах и коммутационной панели

*решения проблем, связанных с перекрестными помехами, путем сверки с записями в таблице

*преобразования кодов IEEE в коды EIA и наоборот

69. Номер хост-машины в IP-адресе задает ...

*идентификатор компьютера в сети

*адресуемый узел в подсети

*сеть, к которой принадлежит хост-машина

*хост-машины, с которыми может связываться устройство

70. Протокол TCP/IP – это группа протоколов, которая ...

*может использоваться для организации взаимодействия произвольного количества взаимосвязанных сетей

*позволяет подключать локальные сети к глобальным

*позволяет передавать данные через большое количество сетей

*позволяет взаимосвязанным сетям коллективно использовать различные устройства

71. Проблему чрезмерного широкополосного трафика способно решить использование ...

моста

маршрутизатора

концентратора

фильтра

72. Первоначально маршрутизатор обращается к записям ...

*записям о сетях и подсетях, подключенных непосредственно

*полученным им от ОС IOS

*с известной информацией об IP-адресе и маске

*которые были получены от других маршрутизаторов

72. Протокол маршрутизации – это протокол, ...

*который выполняет маршрутизацию посредством реализованного в нем алгоритма

*который определяет, как и когда связываются MAC- и IP-адреса

*который определяет формат и использование полей в пакете данных

*позволяющий пересылать пакеты между хост-машинами

73. В сетях Token Ring для управления доступом используется ...

*маркерный метод

*метод вставки регистров

*метод с контролем несущей и обнаружением конфликтов

*метод с контролем несущей и предотвращением конфликтов

74. ... эталонной модели OSI обеспечивает сетевые услуги пользовательским прикладным программам

- *Транспортный уровень
- *Сеансовый уровень
- *Уровень представлений
- *Уровень приложений

75. Для отображения IP-адресов на MAC-адреса используется Internet-протокол ...

- TCP/IP
- RARP
- ARP
- AARP

76. Сверхбыстрая «виртуальная сеть» образуется в Ядре ...

- моста
- повторителя
- коммутатора
- маршрутизатора

77. Процесс сегментации ...

- *осуществляет разбивку данных на более мелкие пакеты для более быстрой передачи
- *в моменты пикового трафика непрерывно осуществляет переключение хост-машин из режима отсылки в режим приема
- *позволяет нескольким приложениям коллективно использовать транспортное соединение
- *передает данные с уровня представлений на сетевой для кодирования и инкапсуляции

78. Физический адрес объекта определяется на ... уровне модели OSI

- *сетевом
- *физическом
- *транспортном
- *канальном

79. Коммутационная панель служит ...

- *для временного решения проблем в сети
- *в качестве концентратора для создаваемых на короткий срок сетей, часто встречающихся на съездах и шоу
- *в качестве коммутатора, где кабели горизонтальной кабельной системы от рабочих станций могут соединяться с другими рабочими станциями, образуя сеть
- *в качестве центра сети Token Ring и управляет прохождением и освобождением маркера

80. Функция команды telnet ...

- *проверяет работоспособность программного обеспечения уровня приложений на участке между станцией-отправителем и станцией-получателем
- *проверяет возможность соединения на физическом уровне и логический адрес сетевого уровня
- *генерирует сообщения от каждого маршрутизатора, задействованного вдоль пути перемещения пакета
- *показывает продолжительность времени в часах с момента обращения программного обеспечения к записи

81. Сокет – это ...

- *IP-адрес
- *номер сети, входящий в IP-адрес
- *порт ПК, находящегося в сети
- *IP-адрес и номер порта

82. Этажерочные структуры протоколов группы TCP/IP ...

- *точно соответствуют верхним уровням модели OSI
- *поддерживают все стандартные протоколы физического и канального уровней
- *передают информацию в виде последовательности дейтаграмм
- *в месте приема выполняют сборку дейтаграмм в полные сообщения

83. Одним из показателей качества информации является ...

- достоверность
- массовость
- непрерывность
- субъективность

84. Канальный уровень эталонной модели OSI ...

- *передает данные другим уровням
- *обеспечивает услуги прикладным процессам
- *принимает слабый сигнал, очищает его, усиливает и отправляет дальше в сеть
- *обеспечивает надежную передачу данных по физическому каналу

85. Другое название концентратора:

- Hub
- Switch
- Router
- Gateway

86. Протокол RIP для определения наилучшего пути, которым должно следовать сообщение ...

- *использует полосу пропускания
- *использует количество переходов
- *изменяется для каждого сообщения
- *использует административное расстояние

87. Глобальные сети ...

- *используются для объединения локальных сетей, разделенных значительными географическими расстояниями
- *объединяют рабочие станции, терминалы и другие устройства, расположенные в пределах города
- *объединяют локальные сети, расположенные в пределах большого здания
- *объединяют автоматизированные рабочие места, терминалы и другие устройства, расположенные в пределах здания

88. Преобразование данных в поток бит производится на ... уровне модели OSI

- канальном
- транспортном
- представительном
- физическом

89. ARP-запросы инициирует ...

- *устройство, которое не может обнаружить IP-адрес назначения в своей ARP-таблице
- *RARP-сервер, в ответ на запрос устройства, работающего со сбоями
- *бездисковые рабочие станции с пустым кэшем
- *устройство, которое не может обнаружить MAC-адрес пункта назначения в своей ARP-таблице

90. Номера портов ...

- *отслеживают различные переговоры, одновременно ведущиеся в сети
- *системы-отправители используют для сохранения организации сеанса и для выбора нужного приложения
- *конечные системы используют для динамического приписывания конечных пользователей к конкретному сеансу в зависимости от используемого ими приложения
- *системы-отправители генерируют для прогнозирования адресов пунктов назначения

91. Сеть Token Ring послужила основой стандарта IEEE 802 ...

802.5

802.2

802.12

92. Команда ip name-server ...

- *задает хост-машины, которые могут предоставить сервис работы с именами
- *определяет схему присвоения имен, которая позволяет идентифицировать устройства по их местоположению
- идентифицирует TSP-порт, который необходим при использовании имени хост - машины
- *генерирует сообщения от каждого маршрутизатора, задействованного по пути прохождения дейтаграммы

93. Пропускная способность информационно-вычислительной сети – это ...

- *количество данных, передаваемых через сеть за единицу времени
- *обеспечение выполнения всех предусмотренных функций и по доступу ко всем ресурсам, и по совместной работе узлов, и по реализации всех протоколов и стандартов работы
- *среднее количество запросов пользователей сети, исполняемых за единицу времени
- *возможность подключения к сети разнообразного технического оборудования и программного обеспечения от разных производителей

94. Наибольшей скоростью и качеством передачи данных обладает ...

- *витая пара
- *оптоволокно толстый
- *коаксиальный кабель
- *тонкий коаксиальный кабель

95. С помощью повторителя может быть легко устранена проблема, когда слишком

...

- *много типов несовместимого оборудования в сети
- *большой трафик в сети
- *низкая скорость передачи данных
- *много узлов и/или недостаточно кабеля

96. На канальном уровне сети объединяют ...

мосты, коммутаторы

повторители

коннекторы

97. RARP-запросы осуществляются, если ...

*источник знает свой MAC-адрес, но не знает IP-адрес

*пакету данных необходимо найти кратчайший маршрут между отправителем и получателем

*администратору необходимо вручную сконфигурировать систему

*канал в сети нарушен, поэтому необходимо активизировать резервную систему

98. В сети Ethernet может возникнуть последовательных коллизий максимум ...

2

8

4

6

99. Отправитель указывает данным местонахождение получателя в сети следующим образом: ...

*сетевой адаптер получателя идентифицирует свой MAC-адрес в пакете данных

*пакет данных останавливается в пункте назначения

*сетевой адаптер получателя посылает свой MAC-адрес источнику

*источник посылает уникальный пакет данных по каждому MAC-адресу в сети

100. Вычислительная сеть предприятия, использующая инфраструктуру сети Интернет – это ...

*региональная вычислительная сеть

*сеть Интранет (корпоративная сеть)

*глобальная вычислительная сеть

*локальная вычислительная сеть

101. Наилучшим образом описывает одну из функций сетевого уровня модели OSI определение: «...»

*несет ответственность за надежную связь между узлами сети

*его забота – физическая адресация и топология сети

*определяет наилучший путь трафика через сеть

*управляет обменом данными между объектами презентационного уровня

102. Команда ip name-server ...

*задает хост-машины, которые могут предоставить сервис работы с именами

*определяет схему присвоения имен, которая позволяет идентифицировать устройства по их местоположению

*идентифицирует TCP-порт, который необходим при использовании имени хост - машины

*генерирует сообщения от каждого маршрутизатора, задействованного по пути прохождения дейтаграммы

103. Расширенной команда ping используется для ...

*задания поддерживаемых в сети Internet-заголовков

*задания временных рамок возврата ping-пакета

*диагностики причин задержки или невозвращения ping-пакета

*отслеживания прохождения дейтаграммы через каждый маршрутизатор

104. Принцип архитектуры «клиент-сервер» в том, что ...

*существует выделенный сервер, предоставляющий

*всевозможные сервисы, и множество клиентских ПК, использующих их в своих целях
каждый ПК является как сервером, так и клиентом

*ни один из ПК не обладает полномочиями сервера

*используется архитектура RISC

105. Сбалансированная гибридная маршрутизация характеризуется тем, что ...

*для определения наилучших путей в ней используются векторы расстояния, но обновления таблиц маршрутизации инициируются фактом изменения топологии

*во время периодов высокого трафика для определения наилучших путей между узлами топологии используются векторы расстояния

*для определения наилучших путей используется информация о топологии, но при этом обновления таблиц маршрутизации происходят не часто

*для определения наилучших путей используется информация о топологии, но при этом для обхода неактивных сетевых каналов применяются векторы расстояния

106. К задачам глобального конфигурирования относится ...

*назначение сетевых IP-адресов путем задания значений номеров подсетей

*выбор протокола маршрутизации: RIP или IGRP

*назначение сетевых/подсетевых адресов и соответствующей маски подсети

*установка значения метрики маршрутизации для нахождения наилучшего пути к каждой сети

107. ARP-таблица – это ...

*метод уменьшения сетевого трафика путем создания списка коротких путей и маршрутов

*к часто встречающимся пунктам назначения

*способ маршрутизации данных в пределах сети, разделенной на подсети

*протокол, который выполняет преобразование информации на уровне приложений

*раздел оперативной памяти каждого устройства, в котором содержится карта соответствия MAC- и IP-адресов

108. Универсальность информационно-вычислительной сети означает ...

*количество данных, передаваемых через сеть за единицу времени

*среднее количество запросов пользователей сети, исполняемых за единицу времени

*обеспечение выполнения всех предусмотренных функций и по доступу ко всем ресурсам, и по совместной работе узлов, и по реализации всех протоколов и стандартов работы

*возможность подключения к сети разнообразного технического оборудования и программного обеспечения от разных производителей

109. ... метод маршрутизации характеризуется тем, что предполагает случайный выбор пути блоков данных, при этом считается, что они обязательно достигнут адресата

*Селективный

*Вероятностный

*Фиксированный

*Адаптивный

110. Метод доступ Fiber Distributed Data Interface (FDDI) использует топологию «...»

*общая шина

*звезда

*кольцо

*двойное кольцо

111. Способ коммутации, при котором блок данных начинает передаваться ретрансляционной системой до того, как его содержимое ею получено полностью, – это ...

- *коммутация каналов
- *смешанная коммутация
- *сквозная коммутация
- *коммутация с запоминанием

112. Объем данных, передаваемых в единицу времени (бит/с, пакетов/с), – это ...

- *время реакции
- *пропускная способность
- *задержка передачи

113. К коммуникационным каналам относят ...

- *компьютеры (рабочие станции или клиенты и серверы), принтеры, сканеры и др.
- *сетевые адаптеры, концентраторы (хабы), мосты, маршрутизаторы и др.
- *кабели, разъемы, устройства передачи и приема данных в беспроводных технологиях

114. Для усиления сигнала с целью компенсации его затухания при передаче на расстояние и разветвления применяются ...

- *усилители-разветвители
- *переключатели
- *преобразователи

115. За взаимодействие в сети с клиентами, серверами и данными отвечает служба ...

- *Network monitor
- *Network service
- *Netstat
- *Telnet

116. Автоматизированный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для предоставления справочной информации, – это ...

- *информационный киоск
- *электронная библиотека
- *поисковая система

117. Для отправки небольших объемов данных без установки соединения используется протокол ...

- *UDP
- *ICMP
- *TCP
- *IGMP

118. Коллапсные функциональные профили ...

- *включают, как минимум, физический уровень, канальный уровень и прикладной уровень модели OSI
- *охватывают все семь уровней модели OSI
- *определяют лишь взаимосвязанные стандарты нескольких нижних уровней модели OSI

119. Сервер, на котором хранится база бюджетов пользователей и поддерживается политика защиты, – это ...

- *первичный контроллер домена
- *вторичный контроллер домена
- *универсальный сервер
- *файл-сервер

120. Неверно, что к сетевым протоколам относится ...

- TCP/IP
- NetBEUI
- IPX/SPX
- UDP

121. Множественный доступ, основанный на использовании в канале группы полос частот, образующих логические каналы, – это доступ ...

- *с передачей полномочия
- *с разделением времени
- *с контролем передачи и обнаружением столкновений
- *с разделением частоты

122. Управление потоком данных и почтовых сообщений между этой сетью и другими сетями выполняет ...

- *сервер приложений
- *сервер баз данных
- *терминальный сервер
- *коммуникационный сервер

123. Метод доступа по приоритету запроса использует такой тип связи, как ...

- *широковещательный
- *передача маркера
- *связь через концентратор

124. Часть сетевой операционной системы, называемая «сервер», является средством

- ...
- *управления локальными ресурсами компьютера
- *предоставления собственных ресурсов и услуг в общее пользование
- *запроса доступа к удаленным ресурсам и услугам и их использования

125. Неверно, что к основными показателям производительности относится ...

- *безопасность
- *время реакции
- *пропускная способность
- *задержка передачи

126. Сеть, системы которой расположены в различных географических точках одной страны, – это ... сеть

- *локальная
- *коммутируемая локальная
- *глобальная
- *территориальная

127. Сеть, абонентские системы которой расположены в разных странах, – это ... сеть

- *локальная

- *коммутируемая локальная
- *глобальная
- *территориальная

128. Отраслевые профили относятся к профилю ...

- *функционального назначения
- *концептуальных систем
- *конкретного применения

129. Кадр – это блок данных, передаваемый на ... уровне

- *сеансовом
- *транспортном
- *сетевом
- *канальном

130. ... метод маршрутизации характеризуется тем, что блоки данных посылаются сразу по нескольким направлениям, исходя из того, что они достигнут адресата

- *Селективный
- *Вероятностный
- *Фиксированный
- *Адаптивный

131. Файловые системы FAT32, HPFS, ext2 предназначены для ...

- *оптических носителей
- *носителей с последовательным доступом
- *флеш-памяти
- *носителей с произвольным доступом

132. Служба RRAS ...

- *обеспечивает шифрование данных
- *позволяет удаленным клиентам прозрачно подключаться к удаленному серверу
- *осуществляет коррекцию ошибок при передаче данных
- *позволяет удаленным клиентам скрывать свои IP-адреса

133. Транспортный уровень модели OSI ...

- *обеспечивает дополнительный уровень соединения, гарантирует доставку пакетов без ошибок, в той же последовательности, без потерь и дублирования
- *отвечает за адресацию сообщений и перевод логических адресов и имен в физические адреса
- *осуществляет передачу кадров (frames) данных от сетевого уровня к физическому
- *осуществляет передачу неструктурированного потока битов по физической среде

134. Для правления группами Интернета используется протокол ...

- *UDP
- *ICMP
- *TCP
- *IGMP

135. Точка доступа к устройству либо программе – это ...

- *соединение
- *канал
- *порт

*физические средства соединений

136. Лучший современный опыт RFC ...

*предназначен для ознакомления общественности, не является стандартом и не является

*результатом консенсуса или рекомендациями

*содержит рекомендации по реализации стандартов, в том числе от сторонних организаций

*содержит информацию об экспериментальных исследованиях, интересных для интернет-сообщества

137. Канальный уровень модели OSI ...

*обеспечивает дополнительный уровень соединения, гарантирует доставку пакетов без ошибок, в той же последовательности, без потерь и дублирования

*отвечает за адресацию сообщений и перевод логических адресов и имен в физические адреса

*осуществляет передачу кадров (frames) данных от сетевого уровня к физическому

*осуществляет передачу неструктурированного потока битов по физической среде

138. Программные средства Kerio Winroute, WinGate являются ...

*HTTP-серверами

*мессенджерами

*чат-клиентами

*прокси-серверами

139. Сервер, предназначенный для выполнения несложного набора различных задач обработки данных в локальной сети, – это ...

*первичный контроллер домена

*вторичный контроллер домена

*универсальный сервер

*файл-сервер

140. Процедурная блокирующая синхронная технология – ...

*DCE

*MOM

*ORB

*RPC

141. Неверно, что к основными критериями оценки качества обслуживания относится ...

*производительность

*надежность

*безопасность

*задержка передачи

142. Служба каталогов, предназначенная для поиска, хранения и защиты информации в сети, объединяет компьютеры в логические группы, которые называются ...

*коалициями

*сообществами

*доменами

*ассоциациями

143. Объем данных, передаваемых в единицу времени (бит/с, пакетов/с), – это ...

*время реакции

*пропускная способность

*задержка передачи

144. Средство или путь, по которому передаются сигналы либо данные, – это ...

*соединение

*канал

*порт

*физические средства соединений

145. Общедоступная автоматизированная информационная система, содержащая машиночитаемые (электронные) документы, – это ...

*информационный киоск

*электронная библиотека

*поисковая система

146. Протокол AsyBEUI применяется для обеспечения удаленного доступа под управлением ...

*Windows NT, Windows 3.1

*Windows 7, Windows 8

*Windows XP

*Unix

147. Средство поиска среди документов базы или иных массивов машиночитаемых данных, содержащих заданные слова, – ...

*информационный киоск

*электронная библиотека

*поисковая система

148. Циклическое кольцо является одним из типов сети ...

*с маршрутизацией данных

*с селекцией данных

*с коммутацией каналов

*с коммутацией пакетов

149. Программные средства Miranda IM, Y-Chat, BORGChat являются ...

*HTTP-серверами

*мессенджерами

*чат-клиентами

*прокси-серверами

150. Аналитическая обработка информации в реальном времени – ...

*OLAP

*IEEE

*OLTP

*TCP

151. Короткие во времени циклы взаимодействия объектов, включающие запрос, выполнение задания и ответ, – это ...

*ресурсы

*знания

***транзакции**

152. Ассоциация функциональных блоков, устанавливаемая для передачи данных, – это ...

***соединение**

*канал

*порт

*физические средства соединений

153. модели OSI ... уровень обеспечивает услуги, напрямую поддерживающие приложения пользователя, такие как программное обеспечение для передачи файлов, доступа к базам данных и электронная почта

*представительский

***прикладной**

*сеансовый

*сетевой

154. ... метод маршрутизации характеризуется тем, что предусматривает составление постоянных таблиц маршрутов, указывающих наиболее эффективные пути предполагаемого трафика сети

*Селективный

*Вероятностный

***Фиксированный**

*Адаптивный

155. Сеть, системы которой расположены на небольшом расстоянии друг от друга имеют непосредственное прямое соединение, – это ... сеть

***локальная**

*коммутируемая локальная

*глобальная

*территориальна

156. Совокупность физической среды аппаратных и программных средств, обеспечивающих передачу сигналов между системами, – это ...

*соединение канал

*порт

***физические средства соединений**

157. Для передачи файлов используется протокол ...

*FTP

*SNMP

***SMTP**

*IGMP

158. Программное средство Apache является ...

***HTTP-сервером**

*мессенджером

*чат-клиентом

*прокси-сервером

159. Расширяемость информационной сети означает ...

- *что при работе в сети пользователю не требуется знать детали устройства системы
- *возможность расширения сети в широких пределах без снижения производительности
- *возможность добавления отдельных элементов, наращивания длины сегментов, замены оборудования на более мощное без особых проблем
- *возможность объединять разнообразные компоненты, приобретенные от разных производителей

160. Множественный метод доступа, основанный на допущении состязаний абонентских систем за право вести передачу данных и организации выхода из этих состязаний, – это доступ ...

- *с разделением времени
- *с передачей полномочия
- *с контролем передачи и обнаружением столкновений
- *с разделением частоты

161. Неверно, что состязательный тип доступа используется таким методом доступа, как ...

- *CSMA/CD
- *CSMA/CA
- *доступ с передачей маркера
- *доступ по приоритету запроса

162. Технология распределенной обработки данных, которая представляет собой набор сетевых служб, предназначенный для выполнения прикладных процессов, рассредоточенных по группе абонентских систем гетерогенной (неоднородной) сети – это ...

- *DCE
- *MOM
- *ORB
- *RPC

163. К функциям административной системы относится ...

- *сбор информации и учета работы компонентов сети
- *оповещение о переполнениях буферов систем и происходящих неисправностях
- *восстановление работы после отказов и неисправностей
- *определение состояний соединяемых сетей либо их частей

164. К программным средствам типа «брандмауэры» относятся ...

- *Kerio Firewall Personal, Agnitum Outpost, Windows Firewall
- *nmap, Guardian, netcat, port mapper, secure CRT
- *ReGet, FlashGet, WinMX, GetRight, eDonkey
- *Internet Explorer, Opera, Mozilla Firefox, Netscape Navigator

165. Для изменения формата и параметров сигналов, обеспечения точного соответствия типа, разрешения и частоты сигнала параметрам устройств применяются ...

- *усилители-разветвители
- *переключатели
- *преобразователи

166. В модели OSI ... уровень обеспечивает услуги, напрямую поддерживающие приложения пользователя, такие как программное обеспечение для передачи файлов, доступа к базам данных и электронная почта

*представительский

*прикладной

*сеансовый

*сетевой

167. Сервер, управляющий доступом пользователей к файлам, – это ...

*первичный контроллер домена

*вторичный контроллер домена

*универсальный сервер

*файл-сервер

168. К функциям ретрансляционной системы относится ...

*контроль передачи блоков данных

*восстановление работы после отказов и неисправностей

*управление конфигурацией

*согласование протоколов в соединяемых коммуникационных сетях либо частях сетей

169. Коммутация, обеспечивающая комплексный транспортный сервис, включающий коммутацию каналов (при $N = 1$) и коммутацию пакетов (при $N = 3$), – это ...

*коммутация каналов

*смешанная коммутация

*сквозная коммутация

*коммутация с запоминанием

170. Экспериментальные RFC ...

*предназначены для ознакомления общественности, не являются стандартами и не являются результатом консенсуса или рекомендациями

*содержат рекомендации по реализации стандартов, в том числе от сторонних организаций

*содержат информацию об экспериментальных исследованиях, интересных для интернет-сообщества

171. Базовые функциональные профили ...

*включают, как минимум, физический уровень, канальный уровень и прикладной уровень модели OSI

*охватывают все семь уровней модели OSI

*определяют лишь взаимосвязанные стандарты нескольких нижних уровней модели OSI

172. Для правления сообщениями Интернета используется протокол ...

*UDP

*ICMP

*TCP

*IGMP

173. В узловых подсетях абонентский канал связывает ...

*абонентскую систему с абонентской системой

*узел с абонентской системой

*узел с узлом

174. ... метод маршрутизации характеризуется тем, что предусматривает составление таблиц маршрутов, которые обновляются в зависимости от колебаний трафика

- *Селективный
- *Вероятностный
- *Фиксированный
- *Адаптивный

175. Приемопередатчик (трансивер) – это устройство, предназначенное для ...

- *соединения сегментов или локальных сетей рабочих групп
- *приема пакетов от контроллера рабочих станций сети и передачи их в шину
- *простого соединения друг с другом только каналов передачи данных
- *обеспечения связи между различными архитектурами и средами

176. Сервер, на котором хранится резервная копия базы бюджетов пользователей и политики защиты, – это ...

- *первичный
- *контроллер домена
- *вторичный контроллер домена
- *универсальный сервер
- *файл-сервер

177. Совокупность программных средств, которые могут работать в различных аппаратно-программных средах, называют ...

- *распределенной базой данных
- *многоплатформенной распределенной средой
- *гетерогенной сетью

178. Канал, в котором обеспечивается синхронизация процесса передачи, - ... канал

- *симплексный
- *асинхронный
- *полудуплексный
- *синхронный
- *дуплексный

179. Модель IEEE 802 (Project 802) установила стандарты для ... уровней модели OSI

- *транспортного и физического
- *сетевого и канального
- *сетевого и физического
- *канального и физического

180. Канал, в котором сигналы передаются в двух направлениях, но по очереди, - это ... канал

- *симплексный
- *асинхронный
- *полудуплексный
- *синхронный
- *дуплексный

181. TCP является протоколом ... уровня

- *прикладного
- *сеансового

- * сетевого
- * транспортного

182. В базовой эталонной модели OSI объекты N-уровня предоставляют сервис объектам ...

- * N уровня
- * уровня N+1
- * уровня N-1

183. Файловые системы YAFFS, ExtremeFFS предназначены для ...

- * оптических носителей
- * носителей с последовательным доступом
- * флеш-памяти
- * носителей с произвольным доступом

184. К абонентским системам относят ...

- * компьютеры (рабочие станции или клиенты и серверы), принтеры, сканеры и др.
- * сетевые адаптеры, концентраторы (хабы), мосты, маршрутизаторы и др.
- * кабели, разъемы, устройства передачи и приема данных в беспроводных технологиях

185. Для объединения группы терминалов и упрощения переключения при их перемещении используется ...

- * сервер приложений
- * Proxy-сервер
- * терминальный сервер
- * коммуникационный сервер

186. Пакет - это блок данных, передаваемый на ... уровне

- * сеансовом
- * транспортном
- * сетевом
- * канальном

187. Требование к сохранению работоспособности системы при отказе отдельных элементов определяет ее ...

- * безопасность
- * отказоустойчивость
- * производительность
- * пропускную способность

188. Контроль доступа к ресурсам сети (данным и оборудованию) и сохранение целостности данных при их хранении и передаче через сеть относится к задачам ... сети

- * учета работы
- * управления безопасностью
- * анализа производительности и надежности
- * обработки ошибок

189. Для соединения сегментов или локальных сетей рабочих групп, в том числе различных типов каналов передачи данных и различных топологий, применяются ...

- * коммутаторы
- * повторители (репитеры)

***МОСТЫ**

190. Максимальная общая длина кольца Fiber Distributed Data Interface (FDDI) составляет ...

- *10 километров
- *50 километров
- *100 километров**
- *200 километров

191. Семиуровневая коммутация предусматривает метод ...

- *коммутации каналов
- *интегральной коммутации
- *коммутации пакетов**
- * коммутации сообщений

192. В штатном разделе политики безопасности приводятся ...

- *описания должностей с точки зрения информационной безопасности**
- *имеющиеся в организации материальные и информационные ресурсы и необходимый уровень их защиты
- *определения внутреннего нарушителя