

По каким параметрам определяется компьютерные сети?

1. технология передачи
2. скорость передачи
3. длина волнь
4. Топология сети
5. размер
6. по характеру использования

1.

- 1, 2, 4, 5
- 1, 3, 4, 5
- √ 1, 2, 4, 6
- 1, 3, 4, 6
- 1, 4, 5, 6

2.

какие протокольные стеки исползуется в сетях Novell NetWare:

- SNMP
- TCP/IP
- AppleTalk
- √ IPX/SPX
- NetBEUI

3.

как называется краткие, средние и длинные диапазоны волнь

- √ модификация
- синтез
- дедукция
- индукция
- демодификация

4.

..... – передача осушествляется в двух направлениях

- передавая данных
- полдуплекс
- коммутация
- √ диплекс
- симплексный

5.

какой протокол осуществляет поиск IP – адресов в локальных сетях,

- √ RARP
- NetBIOS
- NetBT
- UDP
- SNMP

6.

..... содержит данные мониторинга MIB (Managaement Information Base)

- NetBIOS
- √ SNMP
- NetBT
- UDP
- ARP

7.

..... – передача осушествляется по очереди в двух направлениях.

- передавая данных
- коммутация
- симплексный

- √ полдуплекс
- диплекс

8. Сервисы безопасности:

- экранирование
- √ идентификация и аутентификация
- шифрование
- инверсия паролей
- контроль целостности
- регулирование конфликтов

9. Системой, автоматически устанавливающей связь между IP-адресами в сети Интернет и текстовыми именами, является ...

- √ Система URL-адресации;
- Доменная система имен (DNS);
- Интернет-протокол;
- Протокол передачи гипертекста.
- передачи данных

10. Адрес веб-страницы для просмотра в браузере начинается с...

- √ http;
- smpt
- www;
- ftp;
- POP3

11. Логические бомбы относятся к классу ...

- файловых вирусов
- √ условно опасных программ
- троянов
- сетевых червей
- макровирусов

12. Цель создания анонимного SMTP-сервера – для ...

- размещения на них сайтов с порнографической или другой запрещенной информацией
- создания ботнета
- распределенных вычислений сложных математических задач
- выявление уязвимостей в системе защиты
- √ рассылки спама

13. какие мероприятия не являются административными при обеспечении мер безопасности:

- пропускной режим
- контроль смены паролей
- √ выявление уязвимостей в системе защиты
- порядок хранения документов
- контроль журналов работы

14. Поток сообщений в сети передачи данных определяется:

- Треком;
- Объемом памяти канала передачи сообщений;
- Скоростью передачи данных
- длиной волны
- √ Трафиком;

15. Протокол FTP предназначен для...
- загрузки сообщений из новостных групп
  - общения в чатах
  - ✓ передачи файлов
  - передачи данных
  - просмотра Web-страниц
16. Сколько типов у факсимильных услуг,
- 5
  - 3
  - ✓ 4
  - 6
  - 2
17. какая скорость передачи данных (бит/сек.) в Teleteks ,
- 2800
  - 1400
  - 1800
  - 3400
  - ✓ 2400
18. к телематическим услугам не относится,
- комфакс
  - ✓ передача данных
  - бурофакс
  - электронная почта
  - мультимедия
19. Протокол SMTP предназначен для...
- Общения в чате;
  - Просмотра веб-страниц;
  - Приема электронной почты.
  - передачи данных
  - ✓ Отправки электронной почты;
20. Программными средствами для защиты информации в компьютерной сети являются:
- ✓ 1 и 4;
  - 3 и 4;
  - 1 и 2
  - 1,2,3
  - 2 и 3;
21. Выберите правильный ответ из предложенных вариантов. На чем основано действие антивирусной программы?
- На ожидании начала вирусной атаки.
  - На удалении зараженных файлов.
  - На всех перечисленных
  - нет правильного ответа
  - ✓ На сравнение программных кодов с известными вирусами.

Из перечисленного: 1) пароли доступа,  
2) дескрипторы,  
3) шифрование,  
4) хеширование,  
5) установление прав доступа,  
6) запрет печати,  
к средствам компьютерной защиты информации относятся:

22.

- √ 1, 3, 5;
- 2, 4, 6;
- 4, 5, 6.
- 1,2,3
- 1, 4, 6;

23.

Основные угрозы конфиденциальности информации:

- маскарад
- переадресовка
- перехват данных
- √ злоупотребления полномочиями
- карнавал

24.

к формам защиты информации не относится...

- √ аналитическая
- организационно-техническая
- страховая
- техническая
- правовая

25.

Протокол POP3 работает на \_\_\_\_\_ уровне.

- Физическом;
- Сетевом;
- √ Прикладном.
- сеансовый
- Транспортном;

26.

Для безопасного использования ресурсов в сети Интернет предназначен протокол...

- √ HTTPS;
- IRC;
- FTP.
- POP3
- NNTP;

27.

Для правильной, полной и безошибочной передачи данных необходимо придерживаться согласованных и установленных правил, которые оговорены в \_\_\_\_\_ передачи данных.

- √ Протокол;
- Порт;
- Описание
- кэширование записей
- Канал;

28.

Разделы современной криптографии:

- √ Симметричные криптосистемы
- Криптосистемы с дублированием защиты
- Системы электронной подписи
- Управление передачей данных

- Криптосистемы с открытым ключом

29. Web-браузер – это:

- ✓ связанных между собой гиперссылками
- совокупность взаимосвязанных страниц, принадлежащих какому-то одному лицу или организации
- клиент-программа WWW, обеспечивающая пользователю доступ к информационным ресурсам Интернета
- Web-сайтом
- компьютер, на котором работает сервер-программа WWW

30. Выберите из предложенного списка IP-адрес:

- ✓ 193.126.7.29
- 193.126.6.39
- edum.ru
- 1.254.34.21
- 35.89.45

31. За сколько секунд будет передано 25 Мбайт информации по каналу с пропускной способностью 10 Мбит/с?

- ✓ 20
- 2,5
- 25
- 100
- 30

32. 1Гбит/с равен:

- ✓ 1024 Мбит/с
- 1024 Qbit/c
- 1024 Тбайт/с
- 1024 Кбит/с
- 1024 Qбайт/с

33. Сколько Мбайт будет передаваться за одну минуту по каналу с пропускной способностью 100 Мбит/с?

- 700
- 125
- ✓ 750
- 12,5
- 7000

34. какие сети относятся к службам обмена данным 1.Сети 2. X.25 3. Сети ATM 4. Сети SDN 5. PDN 6. DNM .

- 3, 2, 5
- ✓ 1,2,3
- 1, 4, 2
- 2, 3, 4
- 4,3,1

35. какие из перечисленных линий связи используются только в глобальных сетях? 1-витая пара, 2-коммутируемые линии связи, 3-коаксиальный кабель, 4-спутниковые линии связи

- 1, 4
- Все
- 1, 3
- 3, 4
- ✓ 2, 4

36. Организационная структура системы государственной статистики включается в себя:

- 4
- один уровень
- 2
- ✓ 3
- 5

37. Из скольких бит состоит адрес Ethernet?

- 14
- ✓ 48
- 32
- 28
- 16

38. Что относится к основным характеристикам линии связи? 1. Амплитудно-частотная характеристика 2. Полоса пропускания 3. Затухание 4. передача данных 5. Маркерные методы . Что относится к основным характеристикам линии связи? 1. Амплитудно-частотная характеристика 2. Полоса пропускания 3. Затухание 4. передача данных 5. Маркерные методы

- 3,4
- 1,3,5
- 2, 3, 4
- 1,3
- ✓ 1,2,3

39. Сколько кбайт будет передаваться за одну секунду по каналу с пропускной способностью 10 Мбит/с?

- 10000
- 1600
- 1200
- ✓ 1280
- 1020

40. Скорость передачи информации по локальной сети обычно находится в диапазоне:

- От 10 до 200 бит/с
- От 10 до 700 Мбит/с
- От 10 до 600 бит/с
- ✓ от 100 до 500 бит/с
- от 10 до 400 Кбит/с

41. компьютеры одной организации, связанные каналами передачи информации для совместного использования общих ресурсов и периферийных устройств и находящиеся в одном здании, называют сетью:

- региональной
- глобальной, региональной
- глобальной
- ✓ локальной
- территориальной

42. Сигнал называется дискретным, если он:

- ✓ может принимать лишь конечное число значений в конечном числе моментов времени
- кодируется в процессе передачи информации
- не кодируется и не декодируется в процессе передачи информации
- меняется непрерывно по времени в амплитуде
- передается в электрической форме

43. Из перечисленного: 1) АИС непромышленной сферы; 2) АИС города; 3) АИС предприятий; 4) АИС бухучета относятся к классификации по направлению деятельности

- 1, 3
- 1,2,3,4
- √ 1, 2, 4
- 1, 3,4
- 1, 2

44. У какой линии связи скорость передачи данных выше .

- оптоволокно
- коаксиальная
- WiFi
- √ спутниковая связь
- инфракрасная

45. Физическая передающая среда — это:

- √ линии связи, пространство для распространения сигналов, аппаратура передачи данных
- мультиплексор передачи данных
- аппаратура, выполняющая обработку данных на независимых компьютерах;
- средство сопряжения с компьютером
- витая пара проводов, коаксиальный кабель

46. Станция — это:

- симплексный
- мультиплексор передачи данных
- средство сопряжения с компьютером
- аппаратура для подключения к глобальной сети;
- √ аппаратура, передающая и принимающая информацию

47. Чем выше частота, тем:

- меньше информации можно передать в единицу
- больше количество коллизий
- меньше можно передать количество изменений информационного параметра
- больше можно передать количество изменений информационного параметра
- √ больше информации можно передать в единицу

48. Операционная система NetWare поддерживает сеть топологии:

- «Звезда»
- «Шина»
- √ любой топологии
- «Кольцо»
- «Звезда»; «Шина»

49. Для сопряжения ЭВМ с несколькими каналами связи используется: .

- √ мультиплексор передачи данных
- модем
- сетевой адаптер
- повторитель
- шлюз

50. Информационно-вычислительные системы по их размерам подразделяются на:

- локальные, глобальные
- глобальные, коммерческие, корпоративные
- терминальные, смешанные
- √ локальные, региональные, глобальные, широко-масштабные

- цифровые, коммерческие

51. Протокол компьютерной сети — это:

- набор правил, позволяющая преобразовывать информацию в коды ASCII
- программа, обуславливающий порядок обмена информацией в сети
- программа, позволяющая преобразовывать информацию в коды ASCII
- ✓ набор правил, обуславливающий порядок обмена информацией в сети
- программа для связи абонентов

52. Скорость передачи данных по каналу связи измеряется:

- количеством передаваемых байтов в секунду
- количеством передаваемых байтов в минуту
- ✓ количеством передаваемых битов информации в секунду
- количеством передаваемых символов в секунду
- количеством передаваемых символов в минуту

53. Устройством, выполняющим модуляцию и демодуляцию информации (преобразование информации), является:

- сетевой адаптер
- ✓ модем
- маршрутизатор
- концентратор
- повторитель

54. Наиболее распространенным кодом передачи данных по каналам связи является:

- код КОИ-12
- код КОИ-12, код ISO
- код ISO
- код ПД-6
- ✓ код ASCII

55. Признак Типология сети характеризует:

- схему приводных соединений в сети и рабочих станций
- схему приводных соединений в сети и состав технических средств
- ✓ схему приводных соединений в сети (сервера и рабочих станций)
- как работает сеть
- состав технических средств

56. Локальная вычислительная сеть (LAN) — это:

- ✓ вычислительная сеть, функционирующая в пределах подразделения или подразделений предприятия
- вычислительная сеть, функционирующая в пределах подразделения
- вычислительная сеть на государственном уровне
- общепланетное объединение сетей
- объединение вычислительных сетей на государственном уровне

57. Операционная система NetWare поддерживает сеть с управлением:

- децентрализованным
- децентрализованным, смешанным
- смешанным, централизованным
- централизованным
- ✓ смешанным

58. Укажите основные требования к КТС



- высокая производительность
- защита от несанкционированных доступов
- эффективность функционирования при допустимых стоимостных характеристиках;
- ✓ все перечисленное
- надежность

59. какой из ниже перечисленных не относится к основным задачам информатизации общества

- модернизация информационно-телекоммуникационной инфраструктуры
- эффективное формирование и использование национальных информационных ресурсов (ИР) и обеспечение широкого, свободного доступа к ним;
- обеспечение граждан общественно значимой информацией и развитие независимых средств массовой информации
- ✓ полное обеспечение телекоммуникационной связи во всей стране
- развитие информационных, телекоммуникационных технологий

60. какой из ниже следующих относится к основным тенденциям развития ИТ

- Изменением характеристик информационного продукта
- Ликвидация всех промежуточных звеньев на пути от источника информации к ее потребителю
- Конвергенция
- ✓ Все перечисленное
- Совмещение всех типов информации

61. Средства обеспечения информационной технологии

- программные средства, математические средства
- информационное обеспечение
- средства связи
- ✓ все перечисленные выше средства
- технические средства

62. В разомкнутой системе управления:

- управленческие воздействия корректируются в зависимости от состояния управляемого объекта
- поведение объекта управления влияет на последовательность прямых управляющих воздействий;
- ✓ осуществляется информационное взаимодействие не только по линии «управляющая система - объект управления», но и по линии «объект управления- управляющая система»;
- имеется несколько каналов обратной связи
- информация о состоянии объекта управления не поступает в управляющую систему;

63. С какой периодичностью проводится реинжиниринг бизнес-процессов

- Раз в 3 года
- Ежегодно
- Каждые 5 лет
- ✓ Один раз в 5 лет
- Через каждые 4 года

64. какие из нижеперечисленных пунктов относится к классифицированию ИТ по признаку По способам построения компьютерной сети

- Текстовая обработка
- Обработка графической информации
- ✓ Многоуровневые (сети разных уровней подчинены друг другу)
- Обработка графической информации
- Автоматизированные банки данных

65. какие из нижеперечисленных пунктов относится к классифицированию ИТ по признаку По способам построения компьютерной сети

- Текстовая обработка
- Обработка графической информации
- ✓ Локальные (несколько компьютеров связаны между собой)
- Обработка графической информации
- Автоматизированные банки данных

66. какой из нижеперечисленных признаков не относится классификации ? 1. По способам построения компьютерной сети 2. По виду технологии обработки информации. 3. По типу пользовательского интерфейса 4. По типу технического оснащения 5. По области управления социально-экономическим процессом

- 1,3
- 3,5
- ✓ 4
- 5
- 2

67. Сколько основных тенденций развития выделяют зарубежные специалисты?

- 2
- 4
- ✓ 5
- 6
- 3

68. Обычно машинный язык содержит:

- от 50 до 200 команд
- от 50 до 400 команд
- от 50 до 500 команд
- от 50 до 600 команд
- ✓ от 50 до 300 команд

69. Информационные ресурсы образуют иерархию, на высшем уровне которой располагаются:

- ✓ деловые знания
- бизнес- информация
- финансовая информация
- бухгалтерская система и система кадровой информации
- информационные данные

70. Третьей информационной революцией является

- изобретение вычислительных устройств
- изобретение письменности
- изобретение рукописной книги
- изобретение наскальных рисунков
- ✓ изобретение печатного прессы и гравировки

71. Второй информационной революцией является

- изобретение вычислительных устройств
- изобретение письменности
- ✓ изобретение рукописной книги
- изобретение наскальных рисунков
- изобретение печатного прессы и гравировки

72. Современный технологический прогресс добавил к трем вечным факторам производства, четвертый -

- Земля
- Капитал

- Предприниматель
- ✓ Информация
- Труд

73. Различительные особенности жесткого диска

- Хранение данных на короткое время
- Запись и чтение данных
- Запись и перезапись данных
- Обработка информации с большой скоростью
- ✓ Хранение информации больших объемов

74. Что из ниже следующих является характеристикой модема

- Определение его позиции относительно компьютера (внешний или внутренний)
- Передача информации байтами
- Количество выполняемых команд в секунду
- Объем габаритов
- ✓ Количество передаваемых битов в секунду

75. Файловой системой MacOS

- FAT
- NTFS
- ext\*
- ✓ HFS
- Reiser FS

76. Операционная система Novell Netware имеет область применения ...

- для администраторов, которые предпочитают привычный интерфейс экономному расходованию ресурсов и высокой производительности
- для авторизация и разграничение прав доступа на уровне ОС, что с лихвой окупается реализацией на уровне приложений-серверов.
- для мощных, ничем не уступающих Unix'ам (а во многом и превосходящий его) серверов приложений, но только для платформ VAX и Alpha фирмы DEC.
- там, где нужен "легкий" сервер приложений, ресурсов требует меньше чем NT, в управлении гибче
- ✓ для сетей, где нужна высокая производительность файлового и принтерного сервиса и не столь важны остальные сервисы

77. Что такое кэш-память?

- память, в которой обрабатывается одна программа в данный момент времени
- правильных ответов нет
- память, предназначенная для долговременного хранения информации, независимо от того, работает ЭВМ или нет
- ✓ это сверхоперативная память, в которой хранятся наиболее часто используемые участки оперативной памяти
- память, в которой хранятся системные файлы операционной системы

78. GNOME -это

- ✓ один из наиболее популярных графических оконных интерфейсов для Linux, соответствующих стандарту X11
- оконная среда для Linux, созданная согласно стандарту X11
- красивый и удобный оконный интерфейс для Linux, основанный на пакете XFree86
- графическая среда X Window и является стандартным оконным интерфейсом для операционной системы UNIX
- специализированный оконный менеджер для Ice Wm

79. Сколько видов знаний выделяют?

- 4
- ✓ 6
- 3

- 8
- 5

80. Укажите не существующий тип линий связи:

- спутниковой связи
- ✓ радиоканалы наземной
- кабельные
- проводные
- радиоканалы подводные

81. кракер?

- Это лицо, которое взламывает интрасеть в познавательных целях;
- ✓ Это мошенники, которые обманым путем выманивают у доверчивых пользователей сети конфиденциальную информацию.
- Так в XIX веке называли плохих игроков в гольф, дилетантов;
- Это лицо, изучающее систему с целью ее взлома и реализующее свои криминальные наклонности в похищении информации и написании вирусов разрушающих ПО;
- Это мошенник, рассылающий свои послания, в надежде обмануть наивных и жадных;

82. В истории развития цивилизации произошло несколько информационных революций. Третья революция связана с изобретением

- бумаги
- книгопечатания
- ✓ Телеграфа, радио, телефона
- электричество
- письменности

83. какая минимальная пропускная способность необходима для передачи несжатого видео формата PAL - 768 x 576 точек, 25 кадров/сек, 16 млн.цветов = 3 байта на точку?

- ✓ 254 Mbit/s
- 211 Mbit/s
- 155 Mbit/s
- 32 Mbit/s
- 442 Mbit/s

84. У какой линии связи скорость передачи данных выше?

- оптоволокно
- инфракрасная
- WiFi
- коаксиальная
- ✓ спутниковая связь

85. Fast Ethernet указать скорость передачи данных:

- 100 Mbayt/c
- 10 Mbayt/c
- 1000 Mbit/c
- ✓ 100 Mbit/c
- 10 Mbit/c

86. Скорость распространения света и радиоволн:

- 1 млрд. км/с
- ✓ 300 тыс. км/с
- 100 млн. км/с
- 10 млн. км/с

- 300 млн. км/с

87. Высота геостационарных спутников над поверхностью Земли:

- ✓ 35 тыс. км
- 220 км
- 3 тыс. км
- 750 км
- 300 тыс. км

88. Основной протокол сети Novell NetWare:

- TCP
- FTR
- NET NetBIOS
- IP
- ✓ IPX

89. Скамер?

- Это лицо, которое взламывает интрасеть в познавательных целях;
- Это мошенники, которые обманным путем выманивают у доверчивых пользователей сети конфиденциальную информацию
- ✓ Так в XIX веке называли плохих игроков в гольф, дилетантов;
- Это лицо, изучающее систему с целью ее взлома и реализующее свои криминальные наклонности в похищении информации и написании вирусов разрушающих ПО;
- Это мошенник, рассылающий свои послания, в надежде обмануть наивных и жадных;

90. Широковещательные сети

- Не обладают единым каналом связи
- Объединены в маркерное кольцо
- ✓ Широковещательные адреса для сети всегда имеют интерфейсные (хостовые) биты адресного пространства установленными в 1
- Состоят из нескольких сетей соединенных между собой мостами и коммутаторами
- Состоят из небольшого количества соединенных пар машин

91. Содержание подсистемы немашинного информационного обеспечения составляют:

- таблицы алгоритмов;
- внутреннего и внешнего информационного обеспечения;
- ✓ первичные документы, отчетные документы, классификаторы и коды;
- файлы условно-постоянной информации;
- базы данных.

92. Подсистема программно-математического обеспечения включает:

- таблицы алгоритмов;
- комплекс разрабатываемых программ;
- ✓ совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации целей и задач информационной системы, а также нормального функционирования комплекса технических средств
- структурированные, по которым имеются необходимые входные данные, известны алгоритмы расчета;
- структурированные, по которым имеются необходимые входные данные, известны алгоритмы расчета;

93. компьютерная сеть — это:

- группа установленных рядом вычислительных машин, объединенных с помощью средств сопряжения и выполняющих единый информационно-вычислительный процесс;
- аппаратура, выполняющая обработку данных на независимых компьютерах;
- средство сопряжения с компьютером;
- аппаратура, выполняющая обработку данных на независимых компьютерах;
- совокупность сервера и рабочих станций, соединенных с помощью коаксиального или оптоволоконного кабеля.

- ✓ совокупность компьютеров и терминалов, соединенных с помощью каналов связи в единую систему, удовлетворяющую требованиям распределенной обработки данных;

94. Абонент сети — это;

- аппаратура, выполняющая обработку данных на независимых компьютерах;
  - совокупность компьютеров и терминалов, соединенных с помощью каналов связи в единую систему, удовлетворяющую требованиям распределенной обработки данных;
  - аппаратура, выполняющая обработку данных на независимых компьютерах;
  - аппаратура для получения информации от сервера.
- ✓ объекты, генерирующие или потребляющие информацию;

95. Для наращивания однотипных сетей требуется:

- ✓ повторитель
- маршрутизатор
- шлюз
- коммутатор
- мост

96. Вычислительная сеть - это:

- Сеть передачи данных
  - Сеть передачи данных, в каждом узле которой размещена
  - Соединение сетевых устройств
  - соединение с помощью программных средств
- ✓ Сеть передачи данных, в одном или нескольких узлах которой размещены ЭВМ

97. Частота несущей в сети 10Base-T с использованием

- ✓ 20 МГц
- 5 МГц
- 10 МГц
- 15 МГц
- 25 МГц

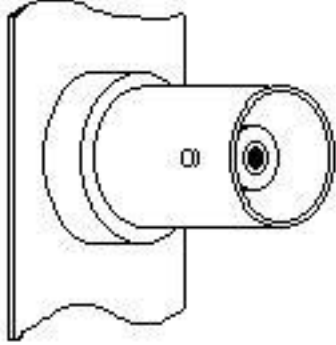
98. Длина сегмента сети 10Base-5 может достигать

- 100 м
- ✓ 2500 м
- 185 м
- 2000 м
- 70 м

99. Укажите не существующий тип линий связи:

- кабельные
- радиоканалы наземной
- спутниковой связи
- проводные
- ✓ радиоканалы подводные

100. какому типу разъема сетевой платы соответствует рисунок



- UTP
- ✓ BNC
- RG-45
- RGB
- AUI

101. У какой линии связи скорость передачи данных выше

- оптоволокно
- коаксиальная
- WiFi
- инфракрасная
- ✓ спутниковая связь

102. Чем выше частота, тем:

- ✓ больше информации можно передать в единицу
- больше можно передать количество изменений информационного параметра
- больше количество коллизий
- меньше можно передать количество изменений информационного параметра
- меньше информации можно передать в единицу

103. Широковещательные сети

- Состоят из небольшого количества соединенных
- Состоят из нескольких сетей соединенных между собой мостами и коммутаторами
- ✓ Широковещательные адреса для сети всегда имеют интерфейсные (хостовые) биты адресного пространства установленными
- Объединены в маркерное кольцо
- Не обладают единым каналом связи

104. Подсистема информационного обеспечения складывается из подсистем:

- внутреннего и внешнего информационного обеспечения;
- √ =внемашиного и внутримашинного информационного обеспечения.
- файлы условно-постоянной информации;
- таблицы алгоритмов;
- постоянного и переменного информационного обеспечения;

**105.** Подсистема информационного обеспечения — это:

- совокупность правовых норм, регламентирующих организацию системы информации на предприятии;
- совокупность форм первичных и отчетных документов.
- внутренние и внешние;
- совокупность информационных массивов;
- √ совокупность единой системы классификации и кодирования информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков, циркулирующих в организации, а также методология построения баз данных;

**106.** На операционном уровне управления решаются задачи:

- хорошо структурированные, по которым имеются необходимые входные данные, известны алгоритмы расчета;
- √ задачи прогнозирования.
- совокупность форм первичных и отчетных документов
- совокупность правовых норм, регламентирующих организацию системы информации на предприятии;
- плановые;

**107.** По структурному признаку информационные системы делятся на подсистемы:

- √ информационного, программного, математического, технического, организационного, правового обеспечения;
- сплошные и выборочные.
- системы, реализуемые на базе «больших» ЭВМ и ПЭВМ;
- совокупность информационных массивов;
- внутренние и внешние;

**108.** По признаку автоматизации информационные системы делятся на:

- системы, реализуемые на базе «больших» ЭВМ и ПЭВМ;
- √ системы ручные, автоматические, автоматизированные.
- совокупность информационных массивов;
- сплошные и выборочные.
- системы глобальные и локальные;

**109.** Информационная система — это:

- Информационная система — это:
- √ взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели.
- системы, реализуемые на базе «больших» ЭВМ и ПЭВМ;
- внутренние и внешние;
- совокупность информационных массивов;

**110.** VoIP – это:

- адрес Ethernet
- размер передаваемого пакета по сети Интернет
- сетевой адрес
- √ система связи, обеспечивающая передачу речевого сигнала по сети Интернет или по любым другим IP-сетям
- количество промежуточных узлов по IP-сетям

**111.** В бодах измеряется:

- Ширина полосы пропускания канала связи



- Количество пропускаемых гармоник
- √ Количество изменений значений сигнала в секунду
- Уровень динамического шума в канале
- Уровень термодинамического шума в канале

112. Скорость распространения света и радиоволн:

- 10 млн. км/с
- 100 млн. км/с
- 300 млн. км/с
- √ 300 тыс. км/с
- 1 млрд. км/с

113. Инфракрасное излучение:

- Огибает железо-бетонные стены
- Плохо работает на открытом солнце
- Создает помехи для радиосвязи
- √ Не проходит сквозь твердые объекты
- Отражается от ионосферы

Лазерные системы связи

114. 1.обладают высокой пропускной способностью  
2.3,4 разрезают птиц, пересекающих луч  
3.обеспечивают связь на больших расстояниях  
4.имеют высокий уровень помехоустойчивости и защищенности  
5.дают большую задержку при передаче сигнала

- 3,4,5
- √ 1,3,4
- 1,4,5
- 1,2,5
- 2,3,4

115. Что такое коллизия?

- проблема программного обеспечения
- ситуация, когда две рабочие станции одновременно передают данные в разделяемую передающую среду
- √ ситуация, когда станция, желающая передать пакет, обнаруживает, что в данный момент другая станция уже заняла передающую среду
- проблема сетевых устройств
- не отлаженные сетевые настройки

116. www — это:

- √ графическое инструментальное средство поиска информации по гипертекстовым ссылкам.
- программа, позволяющая просматривать информацию
- Информация на WWW-серверах хранится в виде набора документов;
- программа, позволяющая просматривать информацию, содержащуюся на конкретном сервере в Internet
- программа, осуществляющая автоматический поиск файлов информации с заданным именем;

117. Internet —это:

- региональная информационно-вычислительная сеть;
- региональная информационно-вычислительная сеть , локальная вычислительная сеть
- локальная вычислительная сеть, гигантская мировая компьютерная сеть
- √ гигантская мировая компьютерная сеть.
- локальная вычислительная сеть;

118. Аппаратное обеспечение ЛВС включает:

- √ рабочие станции, сервер, коммуникационное оборудование;
- коммуникационное оборудование, ПЭВМ;
- рабочие станции, коммуникационное оборудование
- рабочие станции, коммуникационное оборудование, ПЭВМ;
- коммуникационное оборудование, сервер

119. Операционная система NetWare поддерживает сеть с управлением:

- децентрализованным;
- децентрализованным, смешанным;
- смешанным, централизованным
- централизованным
- √ смешанным;

120. Операционная система NetWare поддерживает сеть топологии:

- √ любой топологии
- «Звезда»; «Шина»;
- «Звезда»;
- «Кольцо»;
- «Шина»;

121. Наиболее распространенной операционной системой для ЛВС является:

- MS-DOS;
- UNIOS
- OS/2 , NetWare;
- Windows.
- √ NetWare;

122. Программное обеспечение ЛВС включает:

- малое время реакции сервера на запрос рабочей станции;
- возможность одновременной передачи информации сразу всем рабочим станциям;
- пакеты прикладных программ, базы данных;
- √ сетевую ОС, пакеты прикладных программ, базы данных;
- MS-Dos, MS-Windows, NetWare.

123. Топологии типа Звезда обладает достоинствами:

- возможность работы в сети при отключенном сервере.
- сетевую ОС, пакеты прикладных программ, базы данных;
- √ малое время реакции сервера на запрос рабочей станции;
- возможность одновременной передачи информации сразу всем рабочим станциям;
- пакеты прикладных программ, базы данных;

124. Признак Технология сети характеризует:

- √ как работает сеть;
- необходимость дополнительной ОС для сервера и состав используемых программных средств;
- как работает сеть и состав используемых программных средств;
- необходимость дополнительной ОС для сервера.
- состав используемых программных средств;

125. ЛВС по признаку топология подразделяются на:

- типа «Звезда», «Шина»;
- типа «Звезда», «Кольцо»;
- √ типа «Звезда», «Шина», «Кольцо»;
- реальные, искусственные;

- проводные, беспроводные.

126. Признак Типология сети характеризует:

- состав технических средств.
- как работает сеть;
- ✓ схему проводных соединений в сети (сервера и рабочих станций);
- схему проводных соединений в сети и состав технических средств
- схему проводных соединений в сети и рабочих станций

127. Локальная вычислительная сеть (LAN) — это:

- вычислительная сеть на государственном уровне;
- общепланетное объединение сетей.
- ✓ вычислительная сеть, функционирующая в пределах подразделения или подразделений предприятия;
- вычислительная сеть, функционирующая в пределах подразделения
- объединение вычислительных сетей на государственном уровне;

128. Информационно-вычислительные системы по их размерам подразделяются на:

- ✓ локальные, региональные, глобальные, широко-масштабные;
- глобальные, коммерческие, корпоративные.
- локальные, региональные, глобальные
- цифровые, коммерческие, корпоративные.
- терминальные, административные, смешанные;

129. Устройством, выполняющим модуляцию и демодуляцию информации (преобразование информации), является:

- сетевой адаптер;
- ✓ модем;
- маршрутизатор
- концентратор
- повторитель.

130. Для сопряжения ЭВМ с несколькими каналами связи используется:

- сетевой адаптер;
- ) повторитель
- шлюз
- модем.
- ✓ мультиплексор передачи данных;

131. Протокол компьютерной сети — это:

- программа для связи абонентов;
- набор правил, позволяющая преобразовывать информацию в коды ASCII
- программа, обуславливающий порядок обмена информацией в сети;
- программа, позволяющая преобразовывать информацию в коды ASCII.
- ✓ набор правил, обуславливающий порядок обмена информацией в сети;

132. Скорость передачи данных по каналу связи измеряется:

- ✓ количеством передаваемых битов информации в секунду;
- количеством передаваемых байтов в секунду.
- количеством передаваемых символов в минуту;
- [yeni cavab]
- количеством передаваемых символов в секунду.
- количеством передаваемых байтов в минуту;

133. Для сопряжения ЭВМ с одним каналом связи используется:

- маршрутизатор
- √ адаптер;
- концентратор;
- повторитель.
- шлюз

134. Наиболее распространенным кодом передачи данных по каналам связи является:

- код КОИ-12;
- код КОИ-12, код ISO
- √ код ASCII;
- код ПД-6.
- код ISO

135. Существуют три режима передачи данных:

- симплексный, прямой, обратный;
- полудуплексный, дуплексный, параллельный
- мультиплексор передачи данных;
- последовательный, параллельный, многопроцессорный.
- √ симплексный, полудуплексный, дуплексный;

136. Физическая передающая среда — это:

- √ линии связи, пространство для распространения сигналов, аппаратура передачи данных;
- средство сопряжения с компьютером;
- мультиплексор передачи данных;
- витая пара проводов, коаксиальный кабель, оптоволоконный кабель.
- аппаратура, выполняющая обработку данных на независимых компьютерах;

137. Станция — это:

- √ аппаратура, передающая и принимающая информацию.
- средство сопряжения с компьютером;
- аппаратура для подключения к глобальной сети;
- мультиплексор передачи данных;
- симплексный, прямой, обратный;

138. Высота геостационарных спутников над поверхностью

- √ 35 тыс. км
- 750 км
- 3 тыс. км
- 220 км
- 300 тыс. км

139. Скорость передачи цифровых данных в системе GSM

- 9600 бит/с
- 9600 байт/с
- 64 кбайт/с
- 33600 бит/с
- √ 1200 бит/с

140. к устройствам, обеспечивающим функционирование канала обратной связи в системе управления водитель—автомобиль, относится:

- руль;
- √ спидометр;

- зеркало заднего обзора.
- двигатель;
- багажник;

141. Система регулирования дорожным движением с использованием исключительно светофоров и дорожных знаков:

- строго говоря, не может рассматриваться в качестве системы управления;
- ✓ может рассматриваться как пример разомкнутой системы управления;
- включает в себя несколько каналов обратной связи;
- функционирует на основе преобразования и целенаправленной обработки информации о состоянии дорожного движения.
- представляет собой замкнутую систему управления;

142. Глобальные компьютерные сети как средство коммуникации появились

- ✓ когда созрела общественная потребность общения между людьми, проживающими в разных точках планеты и появились соответствующие технические возможности (системы и сети компьютерной коммуникации)
- когда совершилась научно-техническая революция
- когда созрела общественная потребность общения между людьми, проживающими на разных точках планеты
- доступ пользователя к переработанной информации
- когда появились компьютеры

143. Совокупность компьютеров, соединенных каналами обмена информации и находящихся в пределах одного (или нескольких) помещений, здания, называется:

- региональной компьютерной сетью
- информационной системой с гиперсвязями
- электронной почтой
- ✓ локальной компьютерной сетью
- глобальной компьютерной сетью

144. Транспортный протокол (TCP) обеспечивает:

- ✓ разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
- доступ пользователя к переработанной информации
- прием, передачу и выдачу одного сеанса связи
- разбиение файлов на IP-пакеты в процессе
- доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру получателю

145. конфигурация (топология) локальной сети, в которой все рабочие станции соединены с сервером (файл-сервером), называется

- древовидной
- ✓ звезда
- шинной, звезда
- кольцевой
- шинной

146. Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:

- управление аппаратурой передачи данных и каналов связи
- сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети
- ✓ доставку информации от компьютера -отправителя к компьютеру получателю
- интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня
- разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения

147. Глобальная компьютерная сеть - это:

- ✓ совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему
- множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания
- система обмена информацией на определенную тему

- совокупность хост-компьютеров и файл-серверов
- информационная система с гиперсвязями

148. Сетевой протокол - это:

- правила интерпретации данных, передаваемых по сети
- ✓ набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети
- правила установления связи между двумя компьютерами сети
- согласование различных процессов во времени
- последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети

Пропускная способность канала передачи информации измеряется в:

149.

1. Мбит/с
2. Мбит
3. бит/с
4. кбайт/с
5. байт
6. Мбайт

- 1,4,5
- 2,4,6
- 1,6,5
- 1,2,3
- ✓ 1,3,4

150.

конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции последовательно соединены друг с другом, называется:

- шинной
- сетевой
- древовидной
- ✓ кольцевой
- радиальной

151.

Сетевой протокол - это:

- правила интерпретации данных, передаваемых по сети
- ✓ набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети
- правила установления связи между двумя компьютерами сети
- согласование различных процессов во времени
- последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети

152.

Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

- ✓ файл-сервер
- хост-компьютер
- коммутатор
- клиент-сервер
- рабочая станция

153.

конфигурация (топология) локальной сети, в которой все рабочие станции соединены с сервером (файл-сервером), называется

- ✓ звезда
- [уені саваб]
- древовидной
- шинной
- звезда, древовидной
- кольцевой

154.

Локальные компьютерные сети как средство общения используются

- для организации доступа к общим для всех пользователей устройствам ввода - принтерам, графопостроителям и общим информационным ресурсам местного значения
- только для осуществления обмена данными между несколькими пользователями
- ✓ для осуществления обмена данными между несколькими пользователями, для организации доступа к общим для всех пользователей устройствам вывода (принтерам), а также к общим информационным ресурсам местного значения
- для общения людей непосредственно
- только для организации доступа к общим для всех пользователей информационных ресурсов

155. Пропускная способность канала передачи информации измеряется в:

- Мбит/с
- бит/с
- 2,4,6
- 1,3,5
- 1,2,4
- ✓ 1,3,6
- 2,3,5
- байт
- Мбайт
- Кбайт/с
- Мбит

156. Транспортный протокол (TCP) обеспечивает:

- доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру получателю
- доступ пользователя к переработанной информации
- ✓ разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
- совокупность хост-компьютеров и файл-серверов
- прием, передачу и выдачу одного сеанса связи

157. Глобальная компьютерная сеть - это:

- ) информационная система с гиперсвязями
- множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания
- совокупность хост-компьютеров и файл-серверов
- система обмена информацией на определенную тему
- ✓ совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему

158. конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции последовательно соединены друг с другом, называется:

- сетевой
- шинной
- древовидной
- радиальной
- ✓ кольцевой

159. Совокупность компьютеров, соединенных каналами обмена информации и находящихся в пределах одного (или нескольких) помещений, здания, называется:

- региональной компьютерной сетью
- глобальной компьютерной сетью
- электронной почтой
- ✓ локальной компьютерной сетью

160. Совокупность компьютеров, соединенных каналами обмена информации и находящихся в пределах одного (или нескольких) помещений, здания, называется:

- глобальной компьютерной сетью
- информационной системой с гиперсвязями

- электронной почтой
- региональной компьютерной сетью
- ✓ локальной компьютерной сетью

161. Глобальные компьютерные сети как средство коммуникации появились

- когда появились компьютеры
- когда совершилась научно-техническая революция
- ✓ когда созрела общественная потребность общения между людьми, проживающими в разных точках планеты и появились соответствующие технические возможности (системы и сети компьютерной коммуникации)
- когда созрела общественная потребность общения между людьми
- когда созрела общественная потребность общения между людьми, проживающими на разных точках планеты

162. Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

- хост-компьютер
- ✓ файл-сервер
- коммутатор
- рабочая станция
- клиент-сервер

163. Глобальные компьютерные сети как средство коммуникации появились

- ✓ когда созрела общественная потребность общения между людьми, проживающими в разных точках планеты и появились соответствующие технические возможности (системы и сети компьютерной коммуникации)
- когда совершилась научно-техническая революция
- когда созрела общественная потребность общения между людьми, проживающими на разных точках планеты
- когда появились соответствующие технические возможности (системы и сети компьютерной коммуникации)
- когда появились компьютеры

164. Глобальная компьютерная сеть - это:

- информационная система с гиперсвязями
- ✓ совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему
- система обмена информацией на определенную тему
- совокупность хост-компьютеров и файл-серверов
- множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания

165. Сетевой протокол - это:

- последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети
- правила интерпретации данных, передаваемых по сети
- правила установления связи между двумя компьютерами сети
- согласование различных процессов во времени
- ✓ набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети

166. Локальные компьютерные сети как средство общения используются

- для организации доступа к общим для всех пользователей устройствам ввода - принтерам, графопостроителям и общим информационным ресурсам местного значения
- для общения людей непосредственно
- ✓ для осуществления обмена данными между несколькими пользователями, для организации доступа к общим для всех пользователей устройствам вывода (принтерам), а также к общим информационным ресурсам местного значения
- только для организации доступа к общим для всех пользователей информационным ресурсам
- только для осуществления обмена данными между несколькими пользователями

167. Совокупность компьютеров, соединенных каналами обмена информации и находящихся в пределах одного (или нескольких) помещений, здания, называется:

- глобальной компьютерной сетью



- информационной системой с гиперсвязями
- электронной почтой
- региональной компьютерной сетью
- ✓ локальной компьютерной сетью

168. конфигурация (топология) локальной сети, в которой все рабочие станции соединены с сервером (файл-сервером), называется

- ✓ звезда
- шинной
- древовидной
- кольцевой, шинной
- кольцевой

169. Пропускная способность канала передачи информации измеряется в:

- байт
- 2,4,6
- Мбит
- Мбит/с
- бит/с
- 1,5,6
- Кбайт/с
- 1,3,4
- ✓ 1,2,4
- Мбайт

170. Транспортный протокол (TCP) обеспечивает:

- ✓ разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
- прием, передачу и выдачу одного сеанса связи
- доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру получателю
- управление аппаратурой передачи данных и каналов связи
- доступ пользователя к переработанной информации

171. Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:

- управление аппаратурой передачи данных и каналов связи
- ) интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня
- ✓ доставку информации от компьютера -отправителя к компьютеру получателю
- разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
- сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети

172. Провайдер — это:

- устройство для подключения к Internet;
- поставщик услуг Internet, договор на подключение к Internet.
- устройство для подключения к Internet, поставщик услуг Internet;
- договор на подключение к Internet;
- ✓ поставщик услуг Internet;

173. Наиболее эффективными средствами защиты от компьютерных вирусов являются:

- система паролей, использование различного вида идентификационных пластиковых карточек;
- программа, позволяющая просматривать информацию.
- ✓ антивирусные программы;
- аппаратные средства;
- организационные мероприятия

174. Наиболее эффективными средствами контроля данных в сети являются:

- ) программа, позволяющая просматривать информацию, содержащуюся на конкретном сервере в Internet;
- программа, осуществляющая автоматический поиск файлов информации с заданным именем.
- организация надежной и эффективной системы архивации;
- использование зеркальных дисков;
- √ система паролей, использование различного вида идентификационных пластиковых карточек;

175. к устройствам, обеспечивающим функционирование канала обратной связи в системе управления водитель—автомобиль, относится:

- двигатель;
- багажник;
- √ спидометр;
- руль;
- зеркало заднего обзора.

176. Система регулирования дорожным движением с использованием исключительно светофоров и дорожных знаков:

- строго говоря, не может рассматриваться в качестве системы управления
- представляет собой замкнутую систему управления;
- функционирует на основе преобразования и целенаправленной обработки информации о состоянии дорожного движения.
- включает в себя несколько каналов обратной связи;
- √ может рассматриваться как пример разомкнутой системы управления;

177. канал связи — это:

- носитель информации;
- √ совокупность технических устройств, обеспечивающих передачу и прием сигнала от источника к получателю.
- совокупность устройств, обеспечивающих прием информации при ее передаче;
- совокупность устройств, преобразующих исходное сообщение источника информации к виду, в котором это сообщение передается;
- устройство кодирования и декодирования информации при передаче сообщений;

178. Восприятие информации (приемником информации) при ее передаче осуществляется путем:

- сравнения передаваемых сигналов с имеющимися;
- преобразования входных сигналов в измеряемые параметры и последующей реакцией;
- ее дискретизации.
- √ фиксации изменения (или отсутствия такового) некоторого физического процесса (сигнала);
- осмысления тех изменений, которые претерпевают параметры анализируемого физического процесса;

179. хранение информации невозможно без:

- компьютера;
- √ носителя информации;
- библиотек, архивов;
- линий связи;
- печатной продукции (книг, газет, фотографий).

180. Замкнутая система управления отличается от разомкнутой:

- присутствием в ней объекта управления;
- числом взаимосвязанных элементов;
- наличием средств управления.
- отсутствием управляющих воздействий;
- √ наличием одного или нескольких каналов обратной связи;

181. конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции последовательно соединены друг с другом, называется:

- древовидной
- радиальной
- √ кольцевой
- сетевой
- шинной

**182.** Транспортный протокол (TCP) обеспечивает:

- прием, передачу и выдачу одного сеанса связи
- передачу и выдачу одного сеанса связи
- доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру получателю
- доступ пользователя к переработанной информации
- √ разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения

**183.** конфигурация (топология) локальной сети, в которой все рабочие станции соединены с сервером (файл-сервером), называется

- древовидной
- шинной
- кольцевой
- древовидной, шинной
- √ звезда

**184.** Локальные компьютерные сети как средство общения используются

- для организации доступа к общим для всех пользователей устройствам ввода - принтерам, графопостроителям и общим информационным ресурсам местного значения
- для общения людей непосредственно
- √ для осуществления обмена данными между несколькими пользователями, для организации доступа к общим для всех пользователей устройствам вывода (принтерам), а также к общим информационным ресурсам местного значения
- только для организации доступа к общим для всех пользователей информационных ресурсов
- только для осуществления обмена данными между несколькими пользователями

**185.** Глобальные компьютерные сети как средство коммуникации появились

- когда созрела общественная потребность общения между людьми, проживающими на разных точках планеты
- когда совершилась научно-техническая революция
- √ когда созрела общественная потребность общения между людьми, проживающими в разных точках планеты и появились соответствующие технические возможности (системы и сети компьютерной коммуникации)
- когда появились соответствующие сети компьютерной коммуникации
- когда появились компьютеры

**186.** Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

- хост-компьютер
- рабочая станция
- коммутатор
- клиент-сервер
- √ файл-сервер

**187.** Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:

- сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети
- интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня
- √ доставку информации от компьютера -отправителя к компьютеру получателю
- управление аппаратурой передачи данных и каналов связи
- разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения

**188.** Носителем информации, представленной наскальными росписями давних предков, выступает:

- бумага;

- папирус;
- фотопленка;
- холст
- ✓ камень;

Пропускная способность канала передачи информации измеряется в:

- 189.
1. Мбит/с
  2. бит/с
  3. Мбит
  4. Мбайт
  5. байт
  6. кбайт/с

- 1,6,3
- 1,4,6
- 5,1,6
- ✓ 1,2,6
- 1,3,5

190. В разомкнутой системе управления:

- имеется несколько каналов обратной связи;
- осуществляется информационное взаимодействие не только по линии «управляющая система — объект управления», но и по линии «объект управления — управляющая система»;
- управленческие воздействия корректируются в зависимости от состояния управляемого объекта;
- поведение объекта управления влияет на последовательность прямых управляющих воздействий.
- ✓ информация о состоянии объекта управления не поступает в управляющую систему;

191. Перевод текста с английского языка на русский является процессом:

- хранения информации;
- поиска информации;
- ✓ обработки информации;
- ни одним из перечисленных выше процессов.
- передачи информации;

192. Внутреннее представление информации в компьютере:

- непрерывно;
- частично дискретно, частично непрерывно;
- нельзя описать с использованием терминов «дискретно», «непрерывно»;
- и дискретно, и непрерывно одновременно.
- ✓ дискретно;

193. При передаче информации в обязательном порядке предполагается наличие:

- двух людей;
- ✓ источника и приемника информации, а также канала связи между ними;
- избыточности передающейся информации;
- дуплексного канала связи
- осмысленности передаваемой информации;

194. Расследование преступления представляет собой информационный процесс:

- кодирования информации;
- хранения информации;
- передачи информации;
- защиты информации.
- ✓ поиска информации;

195. Информационными процессами называются действия, связанные:

- с созданием глобальных информационных систем;
- ✓ с получением (поиском), хранением, передачей, обработкой и использованием информации;
- с организацией всемирной компьютерной сети;
- с разработкой новых персональных компьютеров.
- с работой средств массовой информации;

**196.** Модем – это ..., согласующее работу ... и телефонной сети. Вместо каждого многоточия вставьте соответствующие слова:

- программное обеспечение; компьютера
- ✓ устройство; компьютера
- устройство; программы
- программа; компьютера
- устройство; дисковод

**197.** Для работы в сети через телефонный канал связи к компьютеру подключают:

- адаптер
- шлюз
- коммутатор
- ✓ модем
- сервер

**198.** Задан адрес сервера Интернета: www.mirkro.ru. каково имя домена верхнего уровня?

- www.mirkro.ru
- ur
- www
- ✓ ru
- mirkro.ru

**199.** Интернет – это:

- региональная сеть
- теориторальная сеть
- локальная сеть
- корпоративная сеть
- ✓ глобальная сеть

**200.** Выберите домен верхнего уровня в Интернете, принадлежащий России:

- go
- ✓ ru
- ur
- rus
- ga

**201.** Если к каждому компьютеру подходит отдельный кабель из одного центрального узла – это:

- звезда
- кольцо
- линейная шина
- ✓ соединение типа «звезда»
- древовидная топология

**202.** Вариант соединения компьютеров между собой, когда кабель проходит от одного компьютера к другому, последовательно соединяя компьютеры и периферийные устройства между собой – это:

- ✓ линейная шина
- кольцо
- звезда

- древовидная топология
- соединение типа «звезда»

203. За сколько секунд будет передано 25 Мбайт информации по каналу с пропускной способностью 10 Мбит/с?

- √ 20
- 25
- 200
- 40
- 2,5

204. компьютер, на котором работает сервер-программа WWW, называется:

- Web-браузером
- TCP/IP
- √ Web-сервером
- Web-страницей
- Web-сайтом

205. каждый отдельный документ, имеющий собственный адрес, называется:

- Web-сайтом
- Web-сервером
- √ Web-страницей
- TCP/IP
- Web-браузером

206. Обработка гиперссылок, поиск и передача документов клиенту – это назначение протокола:

- WWW
- TCP/IP
- TCP
- IP
- √ HTTP

207. Доставку каждого отдельного пакета до места назначения выполняет протокол:

- WWW
- TCP/IP
- TCP
- √ IP
- HTTP

208. Согласно этому протоколу передаваемое сообщение разбивается на пакеты на отправляющем сервере и восстанавливается в исходном виде на принимающем сервере:

- √ TCP
- HTTP
- WWW
- TCP/IP
- IP

209. Internet Explorer – это:

- базовое ПО
- √ клиент-программа
- браузер
- TCP
- сервер-программа

210. Программное обеспечение, занимающееся обслуживанием разнообразных информационных услуг сети:
- базовое ПО
  - клиент-программа
  - IP
  - ТСР
  - ✓ сервер-программа
211. 125.1Гбит/с равен:
- ✓ 1024 Мбит/с
  - 1024 Кбит/с
  - 1024 байт/с
  - 1024 Qbit/с
  - 1024 Мбайт/с
212. Сколько Мбайт будет передаваться за одну минуту по каналу с пропускной способностью 100 Мбит/с?
- ✓ 750
  - 6000
  - 600
  - 125
  - 12,5
213. Сколько кбайт будет передаваться за одну секунду по каналу с пропускной способностью 10 Мбит/с?
- 160
  - 1024
  - ✓ 1280
  - 10240
  - 10000
214. Скорость передачи информации по локальной сети обычно находится в диапазоне:
- От 10 до 100 бит/с
  - ✓ от 100 до 500 бит/с
  - От 10 до 100 Мбит/с
  - От 10 до 500 Мбит/с
  - б)от 10 до 100 Кбит/с
215. компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется:
- коммутатором
  - модемом
  - адаптером
  - мостом
  - ✓ сервером
216. компьютеры одной организации, связанные каналами передачи информации для совместного использования общих ресурсов и периферийных устройств и находящиеся в одном здании, называют сетью:
- региональной
  - ✓ локальной
  - глобальной
  - глобальной, региональной
  - территориальной
217. . Передача информации об окружающей среде в системе управления водитель—автомобиль осуществляется с помощью:
- спидометра;

- двигателя;
- багажника;
- ✓ зеркала заднего обзора.
- руля;

**218.** канал обратной связи в замкнутой системе управления предназначен для:

- передачи управляющих воздействий от управляющей подсистемы к объекту управления;
- трансляции информации об окружающей среде;
- ✓ передачи информации о состоянии управляемой подсистемы;
- организации взаимодействия системы управления в целом с окружающей средой.
- кодирования информации, поступающей к объекту управления;

**219.** Укажите устройство, с помощью которого формируется дискретный сигнал:

- кардиограф;
- ✓ светофор;
- осциллограф;
- спидометр.
- барометр;

**220.** Сигналы, в зависимости от числа принимаемых значений, подразделяются на:

- электромагнитные и звуковые.
- биологические и социальные;
- ✓ аналоговые и дискретные;
- симплексные и дуплексные;
- технические и биологические;

**221.** Сигналом называется:

- любой материальный предмет;
- радиоволна;
- вещество в различном состоянии;
- физический процесс.
- ✓ изменение некоторой физической величины во времени, обеспечивающее передачу сообщения;

**222.** Видеозапись школьного праздника осуществляется для:

- обработки информации;
- ✓ хранения информации;
- поиска информации;
- декодирования информации.
- передачи информации;

**223.** Программное обеспечение, поддерживающее работу сети по протоколу TCP/IP:

- ✓ базовое ПО
- клиент-программа
- TCP
- IP
- сервер-программа

**224.** Выберите из предложенного списка IP-адрес:

- ✓ 193.126.7.29
- 1.256.34.21
- edurm.ru
- 193.126.8.29
- 34.89.45



225. Организация-владелец узла глобальной сети:

- хост-компьютер (узел)
- сервер
- домен
- √ модем
- провайдер

226. Шантаж с использованием компрометирующих материалов есть процесс:

- декодирования информации;
- √ использования информации (уголовно наказуемый);
- поиска информации;
- передачи информации;
- кодирования информации.

227. какое из утверждений справедливо:

- в качестве носителя информации могут выступать исключительно световые и звуковые волны;
- информация может быть связана с материальным носителем, но может существовать и вне его;
- в качестве носителя информации могут выступать только материальные предметы (бумага, камень, магнитные диски и т. д.);
- √ информация всегда связана с материальным носителем.
- информация не связана с материальным носителем;

228. Алгоритмом управления называется:

- √ совокупность правил, в соответствии с которыми информация, поступающая в управляющее устройство, перерабатывается в сигналы управления;
- регулирование параметров управляемой системы вблизи некоторых неизменных заданных значений;
- поддержание как можно более точного соответствия некоторого управляемого параметра;
- произвольное воздействие на объект управления.
- установление наилучшего в определенном смысле режима работы управляемого объекта;

229. Автоматизированная обработка информации:

- возможна без наличия строгих формальных правил ее обработки;
- осуществима только при условии семантической значимости обрабатываемой информации;
- ) возможна только в том случае, если она представима в виде аналогового сигнала;
- невозможна в принципе.
- √ возможна только при наличии строгих формальных правил ее обработки;

230. к числу симплексных систем передачи информации относится:

- √ система телевидения;
- телеграф;
- телефонные сети;
- система почтовой связи.
- компьютерные сети;

231. В качестве примера процесса передачи информации можно указать:

- √ отправку телеграммы;
- поиск нужного слова в словаре,
- запрос к базе данных;
- коллекционирование марок.
- проверку диктанта;

232. Аналоговый сигнал — это:

- сигнал, который может принимать лишь конечное число значений в конечном числе моментов времени;
- сигнал, несущий текстовую информацию;
- любой процесс, несущий информацию;
- цифровой сигнал.
- ✓ сигнал, непрерывно изменяющийся по амплитуде и по времени;

233. какой из перечисленных ниже методов поиска информации наиболее полезен для получения учителем информации о конкретном ученике:

- чтение психолого-педагогической литературы;
- прослушивание радиопередач, посвященных проблемам воспитания детей;
- работа с информационными системами, банками и базами данных педагогической информации;
- ✓ непосредственное наблюдение за учеником на уроках, в процессе внеклассной работы.
- просмотр видео- и телепрограмм по педагогической проблематике;

234. В ходе информационного процесса, происходящего в рамках события: Турист, собираясь в поход и слушая по радио прогноз погоды, решает, что из одежды взять с собой :

- физический носитель информации — давление, воспринимающий информацию орган — кожа;
- физический носитель информации — концентрация молекул газа, воспринимающий информацию орган — обонятельные рецепторы слизистой оболочки носа;
- ✓ физический носитель информации — звуковые волны, воспринимающий информацию орган — слух;
- физический носитель информации — световые волны, воспринимающий информацию орган — зрение.
- физический носитель информации — концентрация молекул в растворе, воспринимающий информацию орган — вкусовые рецепторы слизистой оболочки рта, языка;

235. В системе телевизионная вышка-телевизор носителем информации является:

- гравитационное поле;
- ✓ электромагнитные волны;
- вакуум;
- концентрация молекул азота в воздухе.
- звуковые волны;

236. компьютер, находящийся в состоянии постоянного подключения к сети:

- ✓ хост-компьютер (узел)
- сервер
- домен
- модем
- провайдер

237. Сети, объединяющие компьютеры в пределах одной отрасли, корпорации:

- региональные
- почтовые
- глобальная
- локальные
- ✓ корпоративные

238. Сети, объединяющие компьютеры в пределах одного региона:

- локальные
- корпоративные
- почтовые
- глобальная
- ✓ региональные

239. Чтобы соединить два компьютера по телефонным линиям, необходимо иметь:

- модем на одном из компьютеров

- по модему на каждом компьютере
- ✓ по модему на каждом компьютере и специальное программное обеспечение
- по два модема на каждом компьютере (настроенных, соответственно, на прием и передачу) и специальное программное обеспечение
- модем и специальное программное обеспечение на одном из компьютеров

240. В ходе информационного процесса, происходящего в рамках события: Повар, пробуя борщ, решает, подсаливать его или нет физическим носителем информации выступает:

- давление;
- концентрация молекул газа;
- звуковые волны;
- световые волны.
- ✓ концентрация молекул в растворе;

241. По Вашему мнению, возможно ли задать широковещательный адрес в протоколе IP, в том смысле, что сообщения с этим адресом получат абсолютно все станции IP сети?

- да, это очень просто
- да, возможно, но только в пределах группы машин с номером, который указан в поле адреса
- возможно в пределах одного домена
- ✓ это невозможно
- не возможно в пределах одного домена

242. какой из протоколов относится к транспортному уровню (transport layer) четырехуровневой модели стека протоколов TCP/IP?

- ARP
- ✓ TCP
- ICMP
- IP
- SNMP

Что относится к основным характеристикам линии связи?

243.

1. Амплитудно-частотная характеристика
2. Полоса пропускания
3. Затухание
4. передача данных
5. Маркерные методы

✓ 1,2,3

• 3,4,5

• Что относится к основным характеристикам линии связи?

1. Амплитудно-частотная характеристика

2. Полоса

5. Маркерные методы

• 2, 3, 5

• 1,3.4

244. Беспроводная связь (радиосвязь) — не использует

- Спутниковая связи
- ✓ Подводной связи
- Сотовая связи
- Радиорелейная связи
- ДВ-, СВ-, КВ- и УКВ

245. Основными компонентами коммуникационной системы

- ✓ сетевые адаптеры и кабельная система
- маршрутизатор
- сервер и рабочие станции
- сетевые адаптеры, кабельная система, сервер
- коммутатор

246. какой из протоколов является протоколом маршрутизации?
- ARP
  - TCP
  - ✓ RIP
  - Telnet
  - SNMP
247. коммутация каналов – это:
- разбиение сообщения на «пакеты», которые имеют всегда фиксированный размер.
  - все выше перечисленное
  - ✓ организация составного канала через несколько транзитных узлов из нескольких последовательно «соединённых» каналов
  - разбиение информации на сообщения, которые передаются последовательно к ближайшему транзитному узлу, который принял сообщение, запоминает его и передаёт далее
  - разбиение сообщения на «пакеты», которые передаются отдельно.
- какие сети относятся к службам обмена данным
1. Сети
  2. X.25
  3. Сети ATM
  4. Сети SDN
  5. PDN
  6. DNM
- 248.
- 1, 4, 5
  - ✓ 1,2,3
  - 3, 4,5
  - 1.3.4
  - 2, 3, 4
249. какие из перечисленных линий связи используются только в глобальных сетях? 1-витая пара, 2-коммутируемые линии связи, 3-коаксиальный кабель, 4-спутниковые линии связи
- 3, 4
  - Все
  - ✓ 2, 4
  - 1, 3
  - 2, 3
250. Что из ниже перечисленных подготавливает данные для передачи через Интернет?
- Шина
  - FTP – протокол
  - TSP/IP
  - ✓ модем
  - RHP
251. какие задачи в электронной коммерции решаются средствами безопасности?
- Целостность данных
  - Неотказ от условий сделки
  - Конфиденциальность данных
  - ✓ Взаимная идентификация и аутентификация
  - Разграничение доступа
252. как происходит заражение почтовым вирусом?
- при получении с письмом, присланном по e-mail, зараженного файла
  - ✓ при открытии зараженного файла, присланного с письмом по e-mail
  - при подключении к почтовому серверу
  - при подключении к web-серверу, зараженному "почтовым" вирусом

- при подключении к Интернету

253. каждый компьютер, подключенный к сети, получает адрес в форме:

- группы чисел и связанного с ним доменного имени
- адреса не получает
- электронного адреса
- ✓ группы чисел
- доменного имени

254. Если выбран режим сохранения документа как текстовый файл . Тогда:

- сохраняется документ, в отдельной папке сохраняются файлы со всеми встроенными объектами
- сохраняется только текст Web-страницы без каких-либо элементов оформления
- сохраняется текст со всеми элементами форматирования
- сохраняется текст со всеми элементами форматирования, не сохраняются встроенные объекты
- ✓ сохраняется только текст Web-страницы без каких-либо элементов оформления и форматирования

255. какой протокол сети используется для доступа к файлам, хранящимся на сервере файловых архивов?

- ✓ FTP
- http
- TCP
- IP
- DNS

256. Гиперссылки на WEB-странице могут обеспечить переход

- в пределах корпоративной сети
- ✓ на любую WEB-страницу любого сервера Интернета
- на любую WEB-страницу в пределах данного региона
- на любую WEB-страницу данного сервера
- в пределах данной WEB-страницы

257. Гиперссылки на WEB-странице могут обеспечить переход

- в пределах корпоративной сети
- ✓ на любую WEB-страницу любого сервера Интернета
- на любую WEB-страницу в пределах данного региона
- на любую WEB-страницу данного сервера
- в пределах данной WEB-страницы

258. какой из ниже перечисленных не является подвидом e-mail рекламы:

- ✓ Контекстная реклама
- Электронная доска объявлений
- Спам
- Размещение рекламы в новостных рассылках
- Рассылки подписчикам

259. Объединение двух одинаковых локальных сетей

- все выше перечисленные
- ✓ мост
- маршрутизатор
- шлюз
- кабель связи

260. Объединение двух и более локальной сети разного типа ,но использующим одну и ту же операционную систему использует

- все выше перечисленные
- кабель связи
- шлюз
- √ маршрутизатор
- мост

261. какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?

- [постоянное соединение по выделенному телефонному каналу уeni cavab]
- √ постоянное соединение по оптоволоконному каналу
- удаленный доступ по оптоволоконному каналу
- удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
- терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу[уeni cavab]

262. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать

- только сообщения;
- √ сообщения и приложенные файлы;
- только видеоизображение;
- ни одно из выше перечисленного
- только файлы;

263. Основные характеристики линий связи:

- √ полоса пропускания, затухание, пропускная способность, помехоустойчивость, удельная стоимость, амплитудно-частотная характеристика, достоверность передачи данных
- удельная стоимость, амплитудно-частотная характеристика, достоверность передачи данных
- затухание, пропускная способность
- помехоустойчивость, удельная стоимость
- полоса пропускания, затухание, пропускная способность

264. Способы коммутации:

- коммутация каналов, коммутация пакетов
- коммутация каналов
- коммутация пакетов
- коммутация сообщений
- √ коммутация каналов, коммутация пакетов, коммутация сообщений

265. к управляющей системе БУИС относятся следующие функции

- Обработка и хранение учетной информации;
- Анализ хозяйственной деятельности предприятия;
- Сбор и регистрация учетной информации
- √ Обработка и хранение учетной информации, Сбор и регистрация учетной информации.
- Формирование запросов по учитываемым показателям;

266. какие ИС вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение:

- Советующие ИС;
- Информационно-решающие системы;
- ИС управления технологическим процессом
- √ Советующие ИС, управляющие ИС, Информационно-решающие системы;
- Управляющие ИС;

267. Различают следующие уровни обработки информации в БУИС:

- Финансовый учет;
- Управленческий учет;

- Синтетический учет
- √ Финансовый учет, Управленческий учет
- Аналитический учет;

268. Информационные потоки отражают:

- √ Маршруты движения информации
- Места возникновения информации
- Направление движения и вид информации
- Доступность информации
- Места использования информации;

269. Репрезентативность информации характеризует

- Своевременность поступления информации;
- √ Правильность отбора информации
- Доступность информации
- Направление движения и вид информации
- Семантическую емкость информации

270. На стадии конструирования ИС:

- Разрабатывается законченное изделие, готовое к передаче пользователю
- Устанавливается область ИС;
- Производится оценка ресурсов, необходимых для выполнения разработки
- Устанавливается область ИС
- √ Производится описание функциональных возможностей системы;

271. Стратегические ИС предназначены для:

- √ Для принятия перспективных целей развития организации;
- Ответов на запросы о текущем состоянии дел;
- Анализа результатов работы предприятия
- Задач информационного обслуживания
- Создания управленческих решений;

272. комплексы электронной обработки информации в статистических ИС предназначены для решения

- Задач экономического анализа;
- Задач информационного обслуживания;
- √ Регламентных задач.
- Устанавливается область ИС;
- Структурированных задач

273. Жизненный цикл ИС – это процесс, охватывающий временной промежуток:

- От разработки ПО до ввода его в эксплуатацию;
- От разработки алгоритмов до изъятия системы из эксплуатации;
- От момента возникновения необходимости в ИС до оценки результатов разработки
- Обработка статистических данных
- √ От возникновения необходимости в ИС до изъятия ее из эксплуатации;

274. Для обработки знаний используются:

- Гипертекст;
- Средства мультимедиа;
- √ Экспертные систем
- От разработки ПО до ввода его в эксплуатацию;
- СУБД;

275. Целью информационной технологии является
- Сбор и хранение информации
  - ✓ Производство информации для принятия решений;
  - Принятие решений на основе этой информации
  - Проведение анализа объекта управления
  - Обработка статистических данных;
276. к основным требованиям, предъявляемым к бухгалтерской информации, относятся
- ✓ Надежность;
  - Системность;
  - Существенность.
  - достоверность
  - Совместимость;
277. Из перечисленного: 1) АИС непромышленной сферы; 2) АИС города; 3) АИС предприятий; 4) АИС бухучета относятся к классификации по направлению деятельности
- 1,2,3,4
  - 1, 3
  - 1, 2
  - 1, 2, 3
  - ✓ 1, 2, 4
278. Организационная структура системы государственной статистики включается в себя:
- Четыре уровня;
  - ✓ Три уровня
  - Два уровня
  - один уровень
  - Пять уровней
279. Принцип непрерывного развития при построении АИС бухучета, анализа и аудита предполагает:
- ✓ Возможность ее расширения без существенных организационных изменений;
  - Надежность работы автоматизированных систем
  - Дублирование информации в процессе обработки
  - Устанавливается область ИС;
  - Проведение анализа объекта управления;
280. Структура ИС представляет собой
- Разрабатывается законченное изделие, готовое к передаче пользователю
  - Устанавливается область ИС;
  - Производится оценка ресурсов, необходимых для выполнения разработки
  - Набор обеспечивающих подсистем и массив документов
  - ✓ Производится описание функциональных возможностей системы;
281. ИС организационного управления предназначены для :
- ✓ Автоматизации функций производственного персонала;
  - Автоматизации всех функций фирмы
  - Автоматизации всех функций фирмы и предприятия
  - Автоматизации функций производственного персонала и автоматизации функций управленческого персонала
  - Автоматизации функций управленческого персонала;
282. Структурные характеристики информации определяет:
- Семантический аспект



- Прагматический аспект;
- Содержательный аспект
- Смысловый аспект
- √ Синтаксический аспект;

283. По способу оценки различают следующие модели в СППР:

- Стратегические;
- Математические;
- √ Стохастические
- Математические и тактические
- Тактические;

284. Семантический аспект информации отражает:

- Структурные характеристики информации;
- Потребительские характеристики информации;
- Возможность использования информации в практических целях
- Символьное содержание информации
- √ Смысловое содержание информации;

285. Метод защиты информации, при котором пользователи и персонал вынуждены соблюдать правила использования информации за счет сложившихся морально-этических норм:

- реагирование;
- принуждение;
- √ побуждение
- нормативный
- законодательный;

286. Схемы информационных потоков относятся к

- Организационному обеспечению ИС;
- Техническому обеспечению;
- √ Информационному обеспечению
- Техническому обеспечению, программному обеспечению
- Программному обеспечению;

287. к субъекту управления в органах государственной статистики относятся

- Предприятия и организации;
- √ Органы государственного управления
- Министерство экономики
- Отрасли экономики и министерство экономики
- Отрасли экономики

288. Передача автором ПО права использования с сохранением за собой права применять его и предоставлять неограниченному числу пользователей – это:

- Исключительная лицензия;
- √ Простая лицензия;
- Этикеточная лицензия.
- Этикеточная лицензия, исключительная лицензия;
- Оберточная лицензия;

289. В автоматизированных ИС информация обрабатывается:

- Без участия человека;
- С использованием только технических средств;
- Только вручную

- С использованием только технических средств и при частичном участии человека
- ✓ При частичном участии человека;

290. Структурированная задача – это задача, в которой:

- ✓ Известны все элементы и взаимосвязи между ними;
- Данные о каком-либо объекте;
- Обрабатываются и преобразуются данные о каком-либо объекте
- Известно функциональное назначение всех ее элементов;
- Невозможно выделить взаимосвязи между элементами;

291. Структурированная задача – это задача, в которой:

- ✓ Известны все элементы и взаимосвязи между ними;
- Известно функциональное назначение всех ее элементов;
- Обрабатываются и преобразуются данные о каком-либо объекте
- ТСП
- Невозможно выделить взаимосвязи между элементами;

292. . к информационным ресурсам относятся:

- ✓ Книги;
- Информационные технологии;
- Программное обеспечение.
- сервисное обеспечение
- Данные о каком-либо объекте;

293. Информационная система – это:

- ✓ Набор средств, методов и персонала для решения какой-либо задачи;
- Программное обеспечение;
- Программное и техническое обеспечение
- Программное обеспечение, набор информационных технологий
- Набор информационных технологий;

294. Пакетная технология - это...

- работа в реальном времени
- ✓ выполнение программы без вмешательства пользователя
- интерактивная технология
- интерактивная технология
- работа в режиме разделения времени

295. Укажите стек протоколов, используемый в сетях Novell NetWare..

- AppleTalk
- ✓ IPX/SPX
- NetBEUI
- SNMP
- TCP/IP

296. . В чем отличия маршрутизаторов от коммутаторов 2-го уровня. Выберите все правильные ответы

- ✓ Коммутаторы оперируют с MAC-адресами, маршрутизаторы оперируют с адресами протоколов высокого уровня, таких как TCP/IP
- Коммутаторы «обучаются» динамически, маршрутизаторы требуют занесения маршрутов в таблицу маршрутизации вручную
- Маршрутизаторы ретранслируют широкоэвещательные кадры, Коммутаторы – нет
- Ни один
- Маршрутизаторы оперируют с MAC-адресами, коммутаторы оперируют с адресами протоколов высокого уровня, такими как TCP/IP

297. IP - адрес компьютера имеет длину:

- 2
- 6
- 12
- 24
- ✓ 4

298. Из скольких бит состоит адрес Internet?

- 8
- 24
- ✓ 32
- 64
- 12

299. Из скольких бит состоит адрес Ethernet?

- 12
- 24
- 32
- ✓ 48
- 16

300. какой информационный процесс предотвращает появление участков сети, перегруженных доменами:

- информационная защита
- ✓ управление потоками
- управление сетевыми операциями
- контроль ошибок
- маршрутизация

301. какая связь между устройствами сети обеспечивается портом RS232?

- Синхронная
- последовательная
- параллельная
- асинхронная и последовательная
- ✓ Асинхронная

302. Отметьте утверждения, которые являются верными:

- разделение линий связи приводит к повышению пропускной способности канала
- сопротивление провода не зависит от поперечного сечения
- IP-адрес не назначается администратором во время конфигурирования компьютеров и маршрутизаторов
- ✓ Дейтаграммы путешествуют в сети независимо от их отправителя ,
- главной задачей службы разрешения имен является проверка сетевых имен и адресов на допустимость

303. В ходе делового разговора вы заметили, что ваш собеседник почему-то перестал на вас смотреть. (Исключите маловероятный ответ.)  
Это вызвано тем, что:

- он решает какую-то трудную задачу;
- он потерял интерес к вас (к вашей идее);
- ✓ он увлечен вашей идеей;
- он стал испытывать по отношению к вам негативные эмоции;
- он с трудом перерабатывает вашу информацию;

304. Почему негативно воспринимаются глубоко посаженные глаза? (Исключите неверный ответ.)

- потому что глубокие глазницы характерны для истощенных людей, то есть для больных;
- то же объяснение, что и объяснение связи «худой – плохой»;
- потому что при этом взгляд идет как бы из-под бровей.
- всегда, когда смотрим на что-то с интересом.
- ✓ потому что такие люди всегда негативно настроены к окружающим;

**305.** когда мы прищуриваем глаза, делая их маленькими?

- только тогда, когда желаем что-то рассмотреть;
- ✓ когда смотрим с презрением или желаем что-то рассмотреть;
- всегда, когда объясняем в любви
- всегда, когда смотрим на что-то с интересом.
- только тогда, когда смотрим на человека с презрением;

**306.** Что делает невозможным подключение к глобальной сети:

- Тип компьютера,
- Отсутствие винчестера,
- ✓ Отсутствие телефона
- Отсутствие сигнала
- Состав периферийных устройств

**307.** Устройство, имеющее экран и клавиатуру, но обычно не оснащенное собственным процессором, называется:

- Дисплей,
- ✓ Терминал,
- Ничего из вышеперечисленного
- рабочая станция
- Сервер,

**308.** категории UTP:

- ✓ телефонный кабель, кабель из четырех витых пар (4Мбит/с), то же со скоростью 10 Мбит/с, то же со скоростью 16 Мбит/с, то же со скоростью 100 Мбит/с
- телефонный кабель, кабель из четырех витых пар (4Мбит/с), то же со скоростью 10 Мбит/с
- кабель из четырех витых пар (4Мбит/с), то же со скоростью 10 Мбит/с,
- кабель из четырех витых пар (4Мбит/с), то же со скоростью 10 Мбит/с, то же со скоростью 16 Мбит/с, то же со скоростью 100 Мбит/с
- телефонный кабель, кабель из четырех витых пар (4Мбит/с)

**309.** Стек протоколов SDH из каких уровней состоит

- ✓ уровня соединения, уровня управления передачи данных, физического уровня
- уровня соединения, уровня управления передачи данных
- уровня управления передачи данных, физического уровня
- уровня соединения, физического уровня
- уровня соединения

**310.** Основные показатели качества информационно-вычислительных сетей является:

- ✓ полнота выполняемых функции, производительность, пропускная способность, надежность, безопасность, прозрачность, достоверность, масштабируемость, универсальность
- безопасность, прозрачность, достоверность, масштабируемость, универсальность
- полнота выполняемых функции, производительность
- достоверность, масштабируемость, универсальность
- полнота выполняемых функции, производительность, пропускная способность, надежность

**311.** Сетевой протокол- это:

- последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети;
- правила установления связи между двумя компьютерами в сети;
- согласование различных процессов во времени.
- ✓ набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети;
- правила интерпретации данных, передаваемых по сети;

**312.** Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:

- ✓ доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю;
- сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети
- управление аппаратурой передачи данных и каналов связи.
- разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
- интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня;

**313.** Теоретически модем, передающий информацию со скоростью 57600 бит/с, может передать 2 страницы текста (3600 байт) в течении:

- 0.5 ч;
- ✓ 0.5 с;
- 3 мин 26 с.
- 1 мин.
- 0.5 мин;

**314.** Служба FTP в Интернете предназначена:

- для создания, приема и передачи web-страниц;
- для обеспечения работы телеконференций
- ✓ для приема и передачи файлов любого формата;
- для удаленного управления техническими системами.
- для обеспечения функционирования электронной почты;

**315.** какие способы включает язык тела для передачи информации?

- жесты, мимика
- тактильная коммуникация, положение тела
- ✓ жесты, мимика, положение тела, тактильная коммуникация
- жесты, положение тела
- мимика, положение тела

**316.** В языке тела сколько способов передачи информации

- 2
- 5
- 1
- 3
- ✓ 4

**317.** За минимальную единицу измерения количества информации принят:

- 1 Кбайт;
- 1 Кбит
- ✓ 1 бит;
- 1 бод;
- 1 байт;

**318.** Web-страница - это ...

- сводка меню программных продуктов
- документ, в котором хранится вся информация по сети
- ✓ документ, в котором хранится информация сервера

- документ, в котором хранится информация пользователя
- трансляторами языка программирования

**319.** Адресация - это ...

- количество бод (символов/мин), пересылаемой информации модемом
- количество бод (символов/сек), пересылаемой информации модемом
- ✓ способ идентификации абонентов в сети
- адрес сервера
- почтовый адрес пользователя сети

**320.** какой протокол является базовым в Интернет?

- IP
- HTTP
- TCP
- HTML
- ✓ TCP/IP

**321.** Браузеры (например, Microsoft Internet Explorer) являются...

- серверами Интернет
- антивирусными программами
- трансляторами языка программирования
- ✓ средством просмотра web-страниц
- средством просмотра документов

**322.** количество пользователей Интернет во всем мире составляет примерно ...

- ✓ 200 млн.
- 1 млн.
- 10 млн.
- 50 млн.
- 100 млн.

**323.** Скорость передачи информации по магистральной оптоволоконной линии обычно составляет не меньше, чем ...

- 10 Кбит/с
- 28,8 бит/с
- 56,6 Кбит/с
- 100 Кбит/с
- ✓ 1 Мбит/с

**324.** компьютерные телекоммуникации - это ...

- обмен информацией между пользователями о состоянии работы компьютера
- перенесение информации с одного компьютера на другой с помощью дискет
- соединение нескольких компьютеров в единую сеть
- ✓ дистанционная передача данных с одного компьютера на другой
- соединение нескольких компьютеров

**325.** В основе информационной системы лежит

- среда хранения и доступа к данным
- компьютерная сеть для передачи данных
- методы обработки информации ,среда хранения и доступа к данным
- методы обработки информации
- ✓ вычислительная мощность компьютера

**326.** Устройство, защищающее сеть от несанкционированного внешнего доступа:

- сервер
- ✓ брандмауэр
- мост
- шлюз
- рабочая станция

327. Разложенная в ряд Фурье функция с полосой 3000 Гц ...

- Может быть восстановлена по элементам этого ряда. Все каналы связи уменьшают гармоники ряда Фурье в разной степени. Речевой канал имеет частоту среза около 3000 Гц.
- ✓ Может быть передана через канал без помех и восстановлена в приемнике по двум отсчетам на каждом периоде без искажений. Канал с полосой 3000 Гц и количества используемых уровней сигнала, частоты дискретизации.
- Может быть передана через канал без помех и отношением мощностей сигнала и термального шума в 30 дБ не сможет передавать более 3000 бит/с
- Может быть передана через канал без помех и восстановлена в приемнике по двум отсчетам на каждом периоде без искажений. Каналы связи уменьшают отсчеты спектра в разной степени. Речевой канал имеет полосу 2500 Гц.
- Может быть передана через канал без помех и восстановлена без искажений в приемнике. Каналы связи уменьшают гармоники спектра функции в разной степени. Речевой канал имеет частоты среза около 20 - 5000 Гц.

328. Современные модемы работают ...

- На комбинированных способах квадратурной амплитудной модуляции (QAM), для которой характерны 4 уровня амплитуды несущей синусоиды и 8 уровней фазы. Часть из возможных 32 сочетаний метода QAM используются для распознавания искаженных сообщений.
- ✓ Широко используют способы разделения частот (FDM) и по времени (TDM).
- Используя механизмы фрагментации и сборки больших пакетов, организации виртуальных каналов и задания приоритетов.
- Часть из возможных 32 сочетаний метода QAM используются для распознавания искаженных сообщений.
- На протоколах (используются не кадры, а отдельные символы из нижней части кодовых таблиц ASCII или EBCDIC) символю-ориентированных и бит-ориентированных.

329. В Bluetooth (BT) информация передается ...

- Пакетами, в общем случае состоящими из полей кода доступа (72 бит), заголовка (54 бит) и контейнера для данных (payload) длиной 0 - 2745 бит. Последние два поля могут и отсутствовать.
- Фреймами, состоящими из полей кода адресов узлов (64 бит), заголовка (32 бит) и контейнера для данных (payload) длиной 1024 бит. Последние два поля увеличивают возможности. Предусмотрено оптимальное сжатие и помехоустойчивая защита. В случае обнаружения ошибок предусматривается восстановление фреймов.
- ✓ через технологию с наличием особой станции, которая называется точка доступа (access point). Точка доступа может иметь порт восходящего канала (uplink port) и подключается к проводной сети (например, восходящий канал Ethernet). Алгоритмы аутентификации, с открытым и с совместно используемым ключом, основаны на WPA-шифровании.
- Предусмотрено оптимальное сжатие и помехоустойчивая защита. В случае обнаружения ошибок предусматривается восстановление фреймов.
- Через специальную, зависимую базовую зону обслуживания (IBSS) -отдельные устройства-клиенты формируют индивидуально поддерживаемую сеть с "встроенными точками" доступа.

330. В технике и технологиях спутниковой связи выделяют элементы ...

- Высота орбиты, задержка, число спутников для покрытия всей поверхности,
- IP-телефонии, механизмов фрагментации и сборки больших пакетов. Для ATM пакетов используют Voice over IP (передача голосовой и видеоинформации).
- Оборудования для спутников связи (высота орбиты, задержка, число спутников для покрытия всей поверхности земного шара, специфика транспондеров, трубы, пояса Ван Алена, зоны: GEO, MEO, LEO и спутников: L, S, C, Ku, Ka) с учетом возможностей
- ✓ Частот Нисходящих и Восходящих сигналов; диапазонов (с возникающими проблемами: переполнения, интерференции, влияния дождя, стоимости оборудования);сетей из спутников связи (L, S, C, Ku, Ka).
- Наземных пригородно-междугородних или транзитных узлов, сред передачи информации от абонентов (местные линии связи) и междугородние к выделенным ITU коммерческим узлам; с учетом спецификачастотных диапазонов

331. В PSTN выделяют ...

- Коммутаторные телефонные станции (пригородно-междугородние или транзитные; междугородние первичные, секционные и региональные), среды передачи информации от абонентов (местные линии связи) и междугородние.
- Элементы WWW для E-mail
- ✓ Возможности международных телекоммуникационных стандартов от департаментов: ITU-R; ITU-T; ITU-D, IOS, IEEE.
- Среды (в частности линии связи) телекоммуникаций: телефонные и телеграфные провода, подвешенные в воздухе

- Среда (в частности линии связи) телекоммуникаций: телефонные и телеграфные провода, подвешенные в воздухе; медные коаксиальные кабели; медные витые пары; волоконно-оптические кабели; радиоволны
- 332.** ключевые аспекты организации уровня передачи данных...
- Предоставляет сервисы в системах: Без подтверждений, без установки соединения. С подтверждениями, без установки соединения. С подтверждениями, ориентированный на соединение.
  - Предоставляет сервисы соединения. Кадры широкие размеры. Ряд способов маркировки адресов. Идентификация по символическому заполнению. Стартовые и стоповые байты с преамбулами.
  - ✓ Реализуют возможности: SDLC, HDLC, LCP, NCP, MAC.
  - Кадры имеют ограничение максимальной длины. Ряд способов маркировки границ кадров: Подсчет количества символов. Сигнальные байты с символическим заполнением.
  - Применяют формальные математические методы для задания и проверки протоколов. Одной из концепций, используемой в моделях протоколов, является модель виртуальной машины.
- 333.** Процессы отправки кадров и получения квитанций идут независимо друг от друга. Требуется отслеживать: размер окна, номер кадра, на который получена квитанция, номер кадра, который еще можно передать до получения новой квитанции.
- Процессы, когда передатчик не должен хранить в буфере все кадры, на которые пока не получены положительные квитанции.
  - Процессы, когда передатчик не должен хранить в буфере все кадры, на которые пока не получены положительные квитанции.
  - ✓ Процессы отправки кадров идут с учетом получения квитанций. Метод скользящего окна упрощает реализацию по сравнению с методом простоев и передатчик не должен хранить в буфере кадры. Не требуется отслеживать: размер окна, номер кадра.
  - Не требуется отслеживать: номер кадра. В сетях размер окна и пауз фиксируют. Выбор таймаута зависит от характеристик полосы канала.
  - Выбор величины окна и таймаутов адаптивно.
- 334.** Применяют для верификации протоколов...
- Формальные математические методы для задания и проверки. Одной из концепций, используемой в моделях протоколов, является модель конечных автоматов.
  - Модели автоматов (выделяют четыре основных элемента: позиции, переходы, дуги и фишки).
  - ✓ Модели виртуальных машин для ускорения синтеза протоколов.
  - Одной из концепций, используемой в моделях протоколов, является модель конечных автоматов.
  - Сеть Петри из четырех множеств (S, M, I, T, где S — множество состояний, в которых могут находиться процессы и канал; M — множество кадров, передающихся по каналу; I — множество начальных состояний процессов; T — множество переходов между состояниями). В начальный момент времени все процессы находятся в исходном состоянии.
- 335.** CSMA...
- Протокол с опросом несущей.
  - Множественный доступ с контролем несущей и обнаружением конфликтов. В среднем время ожидания передачи составит половину цикла.
  - Метод распределения канала заключается в его разбиении на подканалы с помощью частотного, временного или смешанного распределения и динамического распределения подканалов
  - Метод распределения канала заключается в его разбиении на подканалы с помощью частотного, временного распределения подканалов.
  - ✓ Протокол отправки кадров и получения квитанций независимо друг от друга.
- 336.** В проблеме распределения канала...
- Выделяют две категории: использующие соединения от узла к узлу и сети с применением широковещания.
  - Используют процедуры: MAC, LCP, NCP, IP.
  - Используют протоколы: PPP, MAC, LLC, IP.
  - В локальных сетях все время определяют, что линия занята, а в беспроводных сетях ищут метки несущей из-за разницы частотных диапазонов.
  - ✓ Выделяют три категории: использующие соединения от узла к узлу, широковещание, арбитраж фреймов по идентификатору. (MAC) - Управление
- 337.** Множественный доступ с контролем несущей и обнаружением конфликтов...
- ✓ В среднем время ожидания передачи составит половину цикла. Метод распределения канала заключается в его разбиении на подканалы с помощью частотного, временного или смешанного распределения и динамического распределения подканалов в оптоволоконных сетях (одновременная передача по каналу на разных длинах волн).
  - Используют протоколы: PPP, MAC, LLC, IP.



- Время ожидания передачи составит один цикл. Метод распределения канала заключается в его разбиении на подканалы с помощью временного разделения
- Метод распределения канала заключается в его разбиении на подканалы с помощью временного разделения
- Выделяют три категории: использующие соединения от узла к узлу, широковещание, арбитраж фреймов по идентификатору.

### 338. коммутаторы...

- Используют адреса кадров. Когда пакет прибывает на маршрутизатор, отрезаются заголовки и концевики кадров и остаются только поля данных. По заголовку пакета выбирается его дальнейший путь.
- √ Используют метки кадров. Когда пакет прибывает – выделяют метки в заголовках и в концевиках и данные передаются программному обеспечению.
- Если это IP-пакет, то в заголовке будет содержаться 64-битный (IPv4) или 32-битный (IPv6), а не 128-битный (стандарт 802) идентификатор.
- По заголовку пакета выбирается его дальнейший путь.
- Анализируют идентификаторы пакетов. Чтобы построить VPN мосты должны выбрать корень дерева. Для этого корень рассылает кадры, содержащие серийный идентификатор моста

### 339. Для VPN необходимо...

- √ Наличие конфигурационных таблиц в мостах или коммутаторах (сообщают о том, через какие порты (каналы) производится доступ к тем или иным виртуальным сетям).
- Применение способов сдерживающих пакеты для ретрансляционных участков; сброс нагрузки; случайное раннее обнаружение; борьба с флуктуациями.
- Применение только сокетов (гнезда или конечные точки), создаваемые как отправителем, так и получателем.
- Исходный пакет помечается (специальный бит в его заголовке устанавливается в единицу), чтобы он больше не порождал сдерживающих пакетов на пути следования, и отправляется дальше по своему обычному маршруту.
- Брать информацию об источнике из задержанного пакета. Исходный пакет помечается (специальный бит в его заголовке устанавливается в единицу), чтобы он больше не порождал сдерживающих пакетов на пути следования, и отправляется дальше по своему обычному маршруту.

### 340. Вопросы проектирования сетевого уровня требуют...

- Решения проблем управления потоком и борьбы с перегрузкой.
- Применения способов сдерживающих пакеты для ретрансляционных участков; сброс нагрузки; случайное раннее обнаружение; борьба с флуктуациями.
- √ Применения специальных сообщений, посылаемых различным приемникам.
- чтобы он больше не порождал сдерживающих пакетов на пути следования, и отправляется дальше по своему обычному маршруту.
- Применения только сокетов (гнезда или конечные точки), создаваемые как отправителем, так и получателем.

### 341. Решения для борьбы с перегрузкой основываются...

- На обратных связях для учета текущего состояния системы.
- Маршрут виртуального канала - в обход перегруженных маршрутизаторов.
- √ На основе политики игнорирования пакетов и достигается передачей информации о перегрузке.
- На метках, которые хосты или маршрутизаторы периодически посылают.
- На этапе передачи информации и получения квитанций о доставке.

### 342. Стратегии предотвращения перегрузки...

- Стратегия повторной передачи (определяет насколько быстро у отправителя истекает время ожидания подтверждения и что он передает после того как время ожидания истекло).
- Определяется временем жизни пакетов.
- √ Определяется политикой игнорирования пакетов.
- Маршрут виртуального канала - в обход перегруженных маршрутизаторов.
- Определяют, как долго пакет может перемещаться по сети, прежде чем он будет обнаружен маршрутизатором.

### 343. Информационные системы (IS) и их обеспечение в управляющих системах (CS) реализуют

- физических основ измерений, инфотелекоммуникаций с учетом специфики сетей: HART, ASi, CAN, LAN, MAN, WWW, PSTN, GSM, GPS, BT, WI&FI, WI-MAX и технологий SCADA.
- √ операционных систем компьютеров.
- системного программного обеспечения персональных компьютеров.
- аналитических моделей автоматического регулирования

- аналитических моделей автоматического регулирования и управления на базе компьютеров.

#### 344. Основа реализации процессов сетевого управления...

- сетевые архитектуры, стеки протоколов, протоколы и интерфейсы
- аналитические и программные модели на базе ERP, MES, SCADA, DCS
- операционных систем компьютеров
- ✓ элементы системных программных средств компьютеров.
- элементы операционных систем компьютеров.

#### 345. Широковещательные сети...

- ✓ шина, кольцо.
- звезда, гиперкуб.
- аналитических моделей автоматического регулирования и управления на базе компьютеров.
- дерево, иерархия.
- ISDN, SONET.

#### 346. Борьба с перегрузкой в подсетях виртуальных каналов...

- Решается недопущением ухудшения уже начавшейся перегрузки через управление допуском. Маршрут виртуального канала - в обход перегруженных маршрутизаторов.
- Решается через резервирование ресурсов буферов и таблиц маршрутизаторов.
- ✓ Решается через управление обходом перегруженных узлов.
- он передает после того как время ожидания истекло).
- Решается через достижение соглашения между маршрутизаторами во время работы каналов (объем и форма трафика, качество).

#### 347. В DECNET сигнализация опасного состояния производится путем установки ...

- Специального бита в заголовке пакета. Информация об источнике берется из задержанного пакета. Способы: сдерживающие пакеты для ретрансляционных участков; сброс нагрузки; случайное раннее обнаружение; борьба с флуктуациями.
- Флагов на ретрансляционных участках для раннего обнаружения и борьбы с флуктуациями.
- Меток в преамбуле заголовка пакета для управления скоростью передачи при обнаружении перегрузки.
- Способы: сдерживающие пакеты для ретрансляционных участков; сброс нагрузки; случайное раннее обнаружение; борьба с флуктуациями.
- ✓ Специальных меток в адресах пакета (метки в адресах сбрасываются).

#### 348. В основе модели службы управления передачей лежат...

- Сокеты (гнезда или конечные точки), создаваемые как отправителем, так и получателем. У каждого сокета есть номер (адрес), состоящий из IP-адреса хоста и 16-битного номера, локального по отношению к хосту, называемого портом.
- Метки в адресной части пакетов, создаваемые как отправителем, так и получателем. У каждой метки есть номер, состоящий из IP-адреса хоста и 32-битного номера, локального по отношению к хосту, называемого TSAP.
- Поля идентификатора: Порядковый номер и Номер подтверждения; Длина Идентификатора ;
- Соединения через «тройное рукопожатие» и сегменты (могут и не содержать данных) для передачи меток и идентификаторов.
- ✓ Поля идентификатора: Порядковый номер и Номер подтверждения; Длина Идентификатора ; неиспользуемое 8-битное поле; восемь 1-битовых флагов; Контрольная сумма; Преамбула; Флаги.
- неиспользуемое 8-битное поле; восемь 1-битовых флагов; Контрольная сумма; Преамбула; Флаги.
- Идентификаторы, создаваемые как отправителем, так и получателем. Идентификаторы состоят из IP-адреса хоста и 32-битного номера, локального по отношению к хосту, называемого шлюзом.

#### 349. В TCP-соединении у каждого байта...

- Есть свой 32-разрядный порядковый номер. TCP-сущности используют протокол скользящего окна.
- ✓ Есть Идентификаторы для «тройного рукопожатия» и сегменты (могут и не содержать данных) для передачи меток и идентификаторов.
- Есть Метки в адресной части пакетов, создаваемые как отправителем, так и получателем
- У каждой метки есть номер, состоящий из IP-адреса хоста и 32-битного номера, локального по отношению к хосту, называемого TSAP для «тройного рукопожатия».
- Есть Идентификатор. TCP- сокеты используют верификацию протоколов.

#### 350. Заголовок TCP-сегмента...

- 20-байтный фиксированного формата. За ним могут следовать дополнительные поля. После дополнительных полей может располагаться до  $65\,535 - 20 - 20 = 65\,495$  байт данных, где первые 20 байт - IP-заголовок, а вторые - TCP-заголовок. Сегменты могут и не содержать данных.
- Используется для ряда таймеров. Важный - таймер идентификаторов и меток. Применяется в TCP таймер Идентификаторов с контролем потока SCTP.
- ✓ Упрощает работу с окнами Идентификаторов и Меток. Размер каждого из них соответствует количеству байтов, которое отправитель передает. Отправитель руководствуется этими элементами. Отправитель устанавливает размер окна перегрузки равным размеру Идентификаторов и Меток в соединении сегмента.
- Отправитель руководствуется этими элементами. Отправитель устанавливает размер окна перегрузки равным размеру Идентификаторов и Меток в соединении сегмента.
- 36-байтный. За ним могут следовать 12 дополнительных полей и может располагаться до 64 000 байт данных, где первые 24 байт - IP-заголовок, а вторые - TCP-заголовок.

### 351. Управление таймерами в TCP...

- Через специализированные таймеры. Важный - таймер повторной передачи. Применяется в TCP таймер настойчивости и Stream Control Transmission Protocol.
- Отправитель руководствуется средним значением. Отправитель устанавливает размер сокета равным размеру самого большого в соединении.
- Через TELNET. Если данные поступают по одному сокету, отправитель передает первый сокет, а остальные помещает в буфер пока не получит подтверждение приема первого сокета
- ✓ Через обнаружение перегрузки и адаптивного выбора размера сокетов. У каждого отправителя есть Идентификаторы и Метки: окно, предоставленные в свойствах соединения. Элементы их соответствуют количеству байтов, которое канал может передать. Отправитель руководствуется средним значением.
- Через выбор параметров таймеров у Идентификатора и Метки для определения размера сокета. У каждого отправителя есть Идентификаторы и Метки: таймеры для окна в свойствах соединения.

### 352. Борьба с перегрузкой в TCP...

- Не передавать в сеть новые пакеты, пока ее не покинут (то есть не будут доставлены) старые. При обнаружении перегрузки должен быть выбран подходящий размер окна. У каждого отправителя есть два окна: окно, предоставленное получателем, и окно перегрузки.
- Отправитель устанавливает размер сокета равным размеру среднего в соединении. Затем передается сокет. Если Подтверждение получения сокета прибывает прежде, чем истекает период ожидания - размер сокета удваивается.
- Отправитель руководствуется средним значением. В ответ на подтверждение получения каждого из сокетов производится управление окном.
- Через модели сервиса сокетов для этапов, необходимых для установки и разрыва через Идентификаторы и Метки соединения – основа «Тройного рукопожатия» для управления размером сокетов.
- ✓ Через выбор Идентификатора и Метки размера сокета. У каждого отправителя есть Идентификаторы и Метки: окно, предоставленные в свойствах соединения. Элементы их соответствуют количеству байтов, которое канал может передать.

### 353. Управление передачей в TCP...

- Через «Тройное рукопожатие» с помощью Идентификаторов и Меток. Размер каждого из них соответствует количеству байтов, которое отправитель передает
- Через модели сервиса сокетов для этапов, необходимых для установки и разрыва через Идентификаторы и Метки соединения – основа «Тройного рукопожатия».
- Размер сокетов соответствует количеству байтов, которое отправитель передает.
- ✓ Через TELNET. Если данные поступают в форме сокетов, отправитель передает Идентификаторы и Метки.
- Через TELNET-соединение с интерактивным редактором. Если данные поступают по одному байту, отправитель передает первый байт, а остальные помещает в буфер пока не получит подтверждение приема первого байта

### 354. Модель управления TCP- соединением...

- Может быть представлена в виде модели конечного автомата для этапов, необходимых для установки и разрыва соединения. Сервер выполняет примитив LISTEN (Ожидания запросов). Когда приходит Сегмент, в ответ на него высылается Подтверждение (сервер переходит в SYN RCVD (запрос Соединения получен).
- ✓ Может быть представлена в виде узлов сети Петри для этапов, необходимых для Идентификаторов и Меток в соединении через сокет. Сервер выполняет примитив LISTEN (Ожидания Меток). Когда приходит Идентификатор, в ответ на него высылается Метка и сервер переходит в SYN RCVD.
- Когда приходит Идентификатор, в ответ на него высылается Метка и сервер переходит в SYN RCVD. Когда от клиента приходит сокет и процедура «тройного рукопожатия» завершается и Можно пересылать пакеты сообщений.
- Может быть представлена в виде модели сервиса сокетов для этапов, необходимых для установки и разрыва через Идентификаторы и Метки соединения. Сервер выполняет сокет LISTEN.
- Может быть представлена в виде ряда фреймов для этапов, необходимых для Идентификаторов и Меток

355. TCP-соединение устанавливается с помощью...

- Идентификаторов и Меток. Размер каждого из них соответствует количеству байтов, которое отправитель передает.
- Отправитель руководствуется этими элементами. Отправитель устанавливает размер окна перегрузки равным размеру Идентификаторов и Меток в соединении.
- Идентификаторов и Меток. Размер каждого из них соответствует количеству байтов, которое отправитель передает.
- ✓ Отправитель руководствуется этими элементами. Отправитель устанавливает размер окна перегрузки равным размеру Идентификаторов и Меток в соединении.
- Идентификаторов, создаваемых как отправителем, так и получателем. Идентификаторы состоят из IP-адреса хоста и 32-битного номера, локального по отношению к хосту, называемого шлюзом.
- «Тройного рукопожатия».

356. Выбери правильный ответ  
В чем заключается принцип работы сетевого вируса?

- Наиболее распространенным является перехват запросов ОС на чтение-запись зараженных объектов, затем вирусы временно лечат их
- Это программы, наносящие какие-либо разрушительные действия
- Вирусы записывают себя либо в загрузочный сектор диска, либо в сектор, содержащий системный загрузчик винчестера, либо меняют указатель на активный boot-сектор
- Вирусы либо различными способами внедряются в выполняемые файлы, либо создают файлы-двойники, либо используют особенности организации файловой системы
- ✓ Вирусы используют для своего распространения протоколы или команды компьютерных сетей и электронной почты

357. Выбери правильный ответ  
На чем основан алгоритм работы вируса с использованием самошифрования и полиморфичности?

- Это программы, наносящие какие-либо разрушительные действия
- ✓ Эти вирусы достаточно трудно поддаются обнаружению, они не содержат ни одного постоянного участка кода. В большинстве случаев два образца одного и того же вируса не будут иметь ни одного совпадения.
- Вирус оставляет в оперативной памяти свою часть, которая затем перехватывает обращения ОС к объектам заражения и внедряется в них.
- Использование этих алгоритмов позволяет вирусам полностью или частично скрыть себя в системе. Наиболее распространенным является перехват запросов ОС на чтение-запись зараженных объектов, затем вирусы временно лечат их
- Эти вирусы находятся в памяти и являются активными вплоть до выключения компьютера или перезагрузки ОС.

358. Выбери правильный ответ  
По деструктивным возможностям, как влияют на работу компьютера не опасные вирусы?

- В алгоритм работы заведомо заложены процедуры, которые могут вызвать потерю программ, уничтожить данные, стереть необходимую для работы компьютера информацию, записанную в системных областях памяти
- Это программы, наносящие какие-либо разрушительные действия
- Могут привести к серьезным сбоям в работе компьютера.
- ✓ Влияние ограничивается уменьшением свободной памяти на диске и графическими, звуковыми и прочими эффектами.
- Никак не влияющие на работу компьютера, кроме уменьшения свободной памяти на диске в результате своего распространения.

359. Выбери правильный ответ  
По способу заражения файловых вирусов, как работают link-вирусы?

- Это программы, наносящие какие-либо разрушительные действия
- ✓ Вирусы не изменяют физического содержания файлов, однако при запуске заражаемого файла заставляют ОС выполнить свой код. Этой цели они достигают модификацией необходимых полей файловой системы.
- Вирус записывает свой код вместо кода заражаемого файла, уничтожая его содержимое
- Вирус не изменяет заражаемых файлов. Алгоритм работы состоит в том, что для заражаемого файла создается файл-двойник, причем при запуске зараженного файла управление получает именно этот двойник, т.е. вирус.
- Вирус при распространении своих копий обязательно изменяет содержимое файлов, оставляя сами файлы при этом полностью или частично работоспособными.

360. Выбери правильный ответ  
какие программы относятся к программам Intended-вирусы?

- Они позволяют генерировать исходные тексты вирусов (ASM-файлы), объектные модули и/или непосредственно зараженные файлы.
- Они позволяют генерировать исходные тексты вирусов (ASM-файлы), объектные модули и/или непосредственно зараженные файлы.

- Главной функцией подобного рода программ является шифрование тела вируса и генерация соответствующего расшифровщика.
- ✓ Это программы, наносящие какие-либо разрушительные действия, т.е. в зависимости от определенных условий или при каждом запуске уничтожающие информацию на дисках, приводящие систему к зависанию и т.п.
- Это утилита, предназначенная для изготовления новых компьютерных вирусов.

### 361. Брандмауэр...

- Атаки, целью которых является нарушение деятельности объекта, а не получение секретных данных, называются атаками типа DiS - отказ в обслуживании (запроса). DDoS – защищенный отказ в обслуживании.
- Два маршрутизатора (фильтруют пакеты) и шлюз прикладного уровня.  
Два WEB-сервера фильтруют пакеты. Сообщение пропускается или отвергается в зависимости от содержимого
- ✓ Идентификаторов и Меток, размера сокетов и содержимого (сервер может реагировать особым образом на ключевые слова вроде «атомная» или «бомба»).
- Два коммутатора со шлюзами для фильтрации пакетов. Сообщение пропускается или отвергается в зависимости от содержимого Идентификаторов и Меток, размера сокетов и содержимого (шлюз может реагировать особым образом на ключевые слова вроде «атомная» или «бомба»).
- Два шлюза для фильтрации пакетов. Сообщение пропускается или отвергается в зависимости от содержимого Идентификаторов и Меток, размера сокетов и содержимого (шлюз может реагировать особым образом на ключевые слова вроде «атомная» или «бомба»).

### 362. Защита соединений...

- АН - Указатель параметров Меток в идентификаторе сокетов для соединения. Крайне сложно вывести D из E.
- Через IPsec - служит основой для множества услуг, алгоритмов и модулей (секретность, целостность данных, защита от взлома методом повторения сообщений). IPsec состоит из двух основных частей.
- Через IPsec - служит основой для ключей (получают через центральный орган)
- ✓ Через IPsec - служит основой для сервисов криптографии и состоит из заголовков, которые можно добавлять к сокету для передачи Идентификатора и Метки.
- Через IPsec - служит основой шифрования E и алгоритма дешифрации D (оба параметризованы ключом) и должны удовлетворять требованиям

### 363. Управление открытыми ключами...

- На основе каталога для сертификатов типа DNS. Отметим необходимость выпуска списка аннулированных сертификатов (CRL — Certificate Revocation List)
- Ключи совмещают аутентификацию и секретность и помещаются в каталоге DNS.
- На основе шифрования E и алгоритма дешифрации D (оба параметризованы ключом) и должны удовлетворять требованиям:  $D(E(P)) = P$ . Крайне сложно вывести D из E. Если применить алгоритм дешифрации D к зашифрованному сообщению E(P),
- Через выпуск списка аннулированных сертификатов (CRL — Certificate Revocation List). На основе криптографического ключа выдают сертифицированный ключ с учетом DES, AES в центральном органе, которому все доверяют.
- ✓ На основе криптографического ключа. DES - стандарт шифрования данных. AES- стандарт шифрования фреймов - ключи выдают в центральном органе, которому все доверяют. Ключи совмещают аутентификацию и секретность и помещаются в каталоге DNS.

### 364. Цифровые подписи...

- Функцией вычисления профиля ключа сообщения является - SHA. Ключи шифруются с использованием ASN через PKI - инфраструктура систем с открытыми ключами.
- На основе цифровых подписей через центральный орган, которому все доверяют. Цифровые подписи совмещают две различные функции: аутентификация и секретность. Функцией вычисления профиля сообщения является - SHA.
- ✓ На основе криптографического ключа. DES - стандарт шифрования данных. AES- стандарт шифрования фреймов - выдают в центральный орган, которому все доверяют. Ключи совмещают аутентификацию и секретность. Функцией вычисления профиля ключа является - SHA. Сертификаты ключей шифруются с использованием ASN.
- На основе шифрования E и алгоритма дешифрации D (оба параметризованы ключом) и должны удовлетворять требованиям:  $D(E(P)) = P$ .
- На основе алгоритма:  $D(E(P)) = P$ . Крайне сложно вывести D из E. Цифровые ключи получают через центральный орган и им доверяют. В ключах совмещают различные функции: аутентификация и секретность.

### 365. Алгоритмы: с открытым ключом...

- Крайне сложно вывести D из E. Если применить алгоритм дешифрации D к зашифрованному сообщению E(P), то получим открытый текст P. Нет никаких причин, по которым ключ шифрования нельзя сделать общедоступным.
- На основе шифрования E и алгоритма дешифрации D (оба параметризованы ключом) и должны удовлетворять требованиям:  $D(E(P)) = P$ .
- На основе криптографического ключа. DES - стандарт шифрования данных. AES- стандарт шифрования фреймов.

- Способы шифрации и дешифрации данных: AES - стандарт шифрования фреймов. DES - стандарт шифрования данных. Режим шифроблокнота.
- ✓ На основе кодирования E и декодирования D:  $D(E(P)) = P$ . Если применить алгоритм дешифрации D к зашифрованному сообщению E(P), то получим открытый текст P.

### 366. Алгоритмы криптографии...

- Режим сцепления блоков шифра. Режим шифрованной обратной связи. Дешифрация - генерация точно такого же ключевого потока в приемнике и зависит только от вектора инициализации и ключа
- С симметричным криптографическим ключом (для шифрации и дешифрации сообщений применяется один и тот же ключ). DES - стандарт шифрования данных. AES - улучшенный стандарт шифрования. Режим электронного шифроблокнота.
- Способы шифрации и дешифрации данных: AES - стандарт шифрования фреймов. DES - стандарт шифрования данных. Режим шифроблокнота. Режим сцепления сокетов фреймов. Режим шифрованного Идентификатора в обратной связи.
- Способы защиты прежде чем предоставить собеседнику доступ к секретной информации или вступить с ним в деловые отношения. Проблема обеспечения строгого выполнения обязательств имеет дело с подписями сокетов в соединении.
- ✓ Определить способы шифрации и дешифрации данных - AES. Режим шифроблокнота. Режим сцепления сокетов фреймов.
- ✓ Режим шифрованного Идентификатора в обратной связи. Дешифрация - генерация Шифрованного ключевого потока в приемнике зависит от Вектора идентификации и Ключа ошибки передачи.

### 367. Аутентификация позволяет...

- Режим шифрованного Идентификатора в обратной связи. Дешифрация - генерация Шифрованного ключевого потока в приемнике зависит от Вектора идентификации и Ключа ошибки передачи.
- Определить, с кем разговариваете, прежде чем предоставить собеседнику доступ к секретной информации или вступить с ним в деловые отношения. Проблема обеспечения строгого выполнения обязательств имеет дело с подписями.
- Определить, с кем разговариваете, прежде чем предоставить собеседнику доступ к секретной информации или вступить с ним в деловые отношения. Проблема обеспечения строгого выполнения обязательств имеет дело с подписями.
- ✓ Определить способы защиты прежде чем предоставить собеседнику доступ к секретной информации или вступить с ним в деловые отношения. Проблема обеспечения строгого выполнения обязательств имеет дело с подписями сокетов в соединении.
- Режим шифроблокнота. Режим сцепления сокетов фреймов. Режим шифрованного Идентификатора в обратной связи.

### 368. какие угрозы информации относятся к искусственным?

- ✓ Ошибки человека как звена системы; схемные и системотехнические ошибки разработчиков; структурные, алгоритмические и программные ошибки; действия человека, направленные на несанкционированные воздействия на информацию
- помехи на линиях связи от воздействий внешней среды; аварийные ситуации; стихийные бедствия
- схемные и системотехнические ошибки разработчиков
- Аварийные ситуации; стихийные бедствия; ошибки человека как звена системы;
- ) Отказы и сбои аппаратуры; помехи на линиях связи от воздействий внешней среды; аварийные ситуации; стихийные бедствия

### 369. какие угрозы информации относятся к случайным?

- Пересылка данных по ошибочному адресу абонента; ввод ошибочных данных; несанкционированное уничтожение информации; полное или частичное разрушение операционной системы.
- Несанкционированное чтение информации; несанкционированное изменение информации; несанкционированное уничтожение информации;
- ✓ Проявление ошибок программно-аппаратных средств АС; некомпетентное использование, настройка или неправомерное отключение средств защиты персоналом службы безопасности; неумышленная порча носителей информации.
- Несанкционированное чтение информации; несанкционированное изменение информации; несанкционированное уничтожение информации; полное или частичное разрушение операционной системы.
- Наиболее распространенным является перехват запросов ОС на чтение-запись зараженных объектов, затем вирусы временно лечат их

### 370. как классифицируются вирусы в зависимости от деструктивных возможностей?

- Файловые; загрузочные; макровирусы; сетевые.
- Использование резидентность; использование "стелс"-алгоритмов.
- использование самошифрование и полиморфичность; использование нестандартных приемов
- Заражающие DOS, Windows, Win95/NT, OS/2, Word, Excel, Office 97.4.
- ✓ Безвредные; неопасные; опасные; очень опасные.

### 371. какие программы относятся к программам полиморфик-генераторы?

- Это утилита, предназначенная для изготовления новых компьютерных вирусов.

- Они позволяют генерировать исходные тексты вирусов (ASM-файлы), объектные модули и/или непосредственно зараженные файлы
- Это программы, наносящие какие-либо разрушительные действия, т.е. в зависимости от определенных условий или при каждом запуске уничтожающие информацию на дисках, приводящие систему к зависанию и т.п.
- √ Главной функцией подобного рода программ является шифрование тела вируса и генерация соответствующего расшифровщика.
- Это программы, которые на первый взгляд являются стопроцентными вирусами, но неспособны размножаться по причине ошибок. Например, вирус, который при заражении "забывает" поместить в начало файлов команду передачи управления на код вируса.

372. Основными техническими средствами являются:

- словари
- √ средства связи и телекоммуникаций
- прикладные программы
- сервисные программы
- операционные системы

373. Провайдер - это:

- программа подключения к сети
- √ Принцип приоритетности прав личности
- специалист по компьютерным сетям
- Принцип свободного доступа
- компьютер, предоставляющий транзитную связь по сети

374. Выберите принцип

- Принцип свободного производства и распространения
- Принцип запрещения производства и распространения информации, вредной и опасной
- Принцип свободного доступа
- √ Принцип приоритетности прав личности
- Признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина — обязанность государства. Органы государственной власти обязаны защищать права и свободы человека и гражданина в информационной сфере.

375. Выберите принцип

- Принцип оборотоспособности информации .
- Информация при включении ее в оборот всегда определенным образом организуется на материальном носителе
- √ Принцип организационной формы
- Принцип экзemplарности информации
- Принцип распространяемости информации

376. В каком году протокол TCP/IP стал стандартным протоколом объединенной сети Интернет?

- 1983
- 1978
- √ 1982
- 1975
- 1984

377. На чем основан принцип работы антивирусных мониторов?

- √ На перехватывании вирусоопасных ситуаций и сообщении об этом пользователю
- На защите системы от поражения вирусом какого-то определенного вида. Файлы на дисках модифицируются таким образом, что вирус принимает их за уже зараженные
- Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к нарушению конфиденциальности,
- На подсчете контрольных сумм для присутствующих на диске файлов или системных секторов. Эти суммы затем сохраняются в базе данных антивируса, а также другая информация: длина файлов, дата их последней модификации и т.д.
- На проверке файлов, секторов и системной памяти и поиске в них известных и новых (неизвестных сканеру) вирусов. Для поиска известных вирусов используются маски

378. На чем основан принцип работы антивирусных иммунизаторов?

- ✓ На защите системы от поражения вирусом какого-то определенного вида. Файлы на дисках модифицируются таким образом, что вирус принимает их за уже зараженные
- Это подверженность информации воздействию различных дестабилизирующих факторов
- На перехватывании вирусопасных ситуаций и сообщении об этом пользователю
- На подсчете контрольных сумм для присутствующих на диске файлов или системных секторов. Эти суммы затем сохраняются в базе данных антивируса, а также другая информация: длина файлов, дата их последней модификации и т.д.
- На проверке файлов, секторов и системной памяти и поиске в них известных и новых (неизвестных сканеру) вирусов. Для поиска известных вирусов используются маски

379. Что необходимо сделать при обнаружении файлового вируса?

- ✓ Компьютер необходимо отключить от сети и проинформировать системного администратора
- Это подверженность информации воздействию различных дестабилизирующих факторов
- Это свойство системы, в которой циркулирует информация
- Вместо отключения компьютера от сети достаточно на период лечения убедиться в том, что соответствующий редактор неактивен
- Компьютер от сети отключать не следует, так как вирусы этого типа по сети не распространяются

380. Что необходимо сделать при обнаружении загрузочного вируса?

- ✓ Компьютер от сети отключать не следует, так как вирусы этого типа по сети не распространяются
- Это подверженность информации воздействию различных дестабилизирующих факторов
- Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к нарушению конфиденциальности,
- Вместо отключения компьютера от сети достаточно на период лечения убедиться в том, что соответствующий редактор неактивен
- Компьютер необходимо отключить от сети и проинформировать системного администратора

381. Выбери правильный ответ  
В чем заключается метод защиты информации - разграничение доступа?

- ✓ В разделении информации, циркулирующей в объекте защиты, на части и организации доступа к ней должностных лиц в соответствии с их функциональными обязанностями и полномочиями
- Это свойство системы, в которой циркулирует информация
- В преобразовании информации с помощью специальных алгоритмов либо аппаратных решений и кодов ключей, т.е. в приведении её к неявному виду
- В том, что из числа допущенных к ней должностных лиц выделяется группа, которой предоставляется доступ только при одновременном предъявлении полномочий всех членов группы
- В создании некоторой физической замкнутой преграды вокруг объекта защиты с организацией контролируемого доступа лиц, связанных с объектом защиты по своим функциональным обязанностям

382. Выбери правильный ответ  
В чем заключается метод защиты информации - разделение доступа (привелегий)

- В преобразовании информации с помощью специальных алгоритмов либо аппаратных решений и кодов ключей, т.е. в приведении её к неявному виду
- Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к нарушению конфиденциальности,
- ✓ В том, что из числа допущенных к ней должностных лиц выделяется группа, которой предоставляется доступ только при одновременном предъявлении полномочий всех членов группы
- В создании некоторой физической замкнутой преграды вокруг объекта защиты с организацией контролируемого доступа лиц, связанных с объектом защиты по своим функциональным обязанностям
- В разделении информации, циркулирующей в объекте защиты, на части и организации доступа к ней должностных лиц в соответствии с их функциональными обязанностями и полномочиями

383. Выбери правильный ответ  
В чем заключается криптографическое преобразование информации?

- ✓ В преобразовании информации с помощью специальных алгоритмов либо аппаратных решений и кодов ключей, т.е. в приведении её к неявному виду
- В том, что из числа допущенных к ней должностных лиц выделяется группа, которой предоставляется доступ только при одновременном предъявлении полномочий всех членов группы



- В разделении информации, циркулирующей в объекте защиты, на части и организации доступа к ней должностных лиц в соответствии с их функциональными обязанностями и полномочиями
- В создании некоторой физической замкнутой преграды вокруг объекта защиты с организацией контролируемого доступа лиц, связанных с объектом защиты по своим функциональным обязанностям
- Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к нарушению конфиденциальности,

384. Что необходимо сделать при обнаружении макровируса?

- ✓ Вместо отключения компьютера от сети достаточно на период лечения убедиться в том, что соответствующий редактор неактивен
- Компьютер необходимо отключить от сети и проинформировать системного администратора
- Это подверженность информации воздействию различных дестабилизирующих факторов
- Это свойство системы, в которой циркулирует информация
- Компьютер от сети отключать не следует, так как вирусы этого типа по сети не распространяются

385. В чем заключается метод защиты - ограничение доступа?

- В преобразовании информации с помощью специальных алгоритмов либо аппаратных решений и кодов ключей, т.е. приведении её к невяному виду
- Это свойство системы, в которой циркулирует информация
- ✓ В создании некоторой физической замкнутой преграды вокруг объекта защиты с организацией контролируемого доступа лиц, связанных с объектом защиты по своим функциональным обязанностям
- В разделении информации, циркулирующей в объекте защиты, на части и организации доступа к ней должностных лиц в соответствии с их функциональными обязанностями и полномочиями
- В том, что из числа допущенных к ней должностных лиц выделяется группа, которой предоставляется доступ только при одновременном предъявлении полномочий всех членов группы

386. Что означает термин БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

- Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к нарушению конфиденциальности
- ✓ Защищенность информации от нежелательного её разглашения, искажения, утраты или снижения степени доступности информации, а также незаконного её тиражирования
- Свойство системы, в которой циркулирует информация, характеризующееся способностью обеспечивать своевременный беспрепятственный доступ к информации субъектов, имеющих на это надлежащие полномочия.
- Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к нарушению конфиденциальности, целостности, доступности информации, а также неправомерному её тиражированию.
- Это свойство системы, в которой циркулирует информация

387. кто является хакером?

- Это лица, проявляющие чрезмерный интерес к устройству сложных систем
- Это лица, которые "взламывая" интрасети, получают информацию о топологии этих сетей, используемых в них программно-аппаратных средствах.
- ✓ Это лица, проявляющие чрезмерный интерес к устройству сложных систем и обладающие большими познаниями по части архитектуры и принципов устройства вычислительной среды или технологии телекоммуникаций, что используется для похищения информации.
- Это лица, изучающие систему с целью её взлома. Они реализуют свои криминальные наклонности в похищении информации и написании разрушающего программного обеспечения и вирусов, используют принципы построения протоколов сетевого обмена.
- Это лица, которые "взламывая" интрасети, получают информацию о топологии этих сетей, используемых в них программно-аппаратных средствах и информационных ресурсах. Эти сведения они продают заинтересованным лицам

388. Выбери правильный ответ кто является кракером?

- Это лица, проявляющие чрезмерный интерес к устройству сложных систем
- Это свойство системы, в которой циркулирует информация
- ✓ Это лица, изучающие систему с целью её взлома. Они реализуют свои криминальные наклонности в похищении информации и написании разрушающего программного обеспечения и вирусов, при этом применяют различные способы атак на компьютерную систему.
- Это лица, проявляющие чрезмерный интерес к устройству сложных систем, обладающие большими познаниями по части архитектуры и принципов устройства вычислительной среды, что используется для похищения информации
- Это лица, которые "взламывая" интрасети, получают информацию о топологии этих сетей, используемых в них программно-аппаратных средствах и информационных ресурсах. Эти сведения они продают заинтересованным лицам

389. Сколько было информационных революций?

- 1
- √ 5
- 4
- 3
- 2

390. В каком городе была принята хартия Глобального информационного общества

- √ Окинава
- Москва
- Токио
- Нью-Йорк
- Мельбурн

391. Вторая информационная революция связана с изобретением

- письменности
- появлением INTERNET
- появлением персонального компьютера
- √ изобретением книгопечатания
- изобретением электричества

392. В какой стране наиболее активно идет воплощение идей электронного государства ?

- √ США
- пония
- Германия
- Канада
- Великобритания

393. Информационное право составляет:

- нормативную базу доиндустриального общества
- словари
- √ нормативную базу информационного общества
- государственную политику
- нормативную базу аграрного общества

394. кто такие киберсквоттеры ?

- √ сетевые деятели, пытающиеся вести паразитическое существование
- сетевые группы по интересам
- роботы в сети
- вирусы
- передвижная

395. Товарный знак - это ...

- контрольный чек
- ярлык
- передвижная
- договор купли-продажи
- √ обозначение, служащее для индивидуализации товаров

396. Информационные ресурсы по виду информации:

- на бумажном носителе

- словари
- √ политическая
- конфиденциальная
- передвижная

397. Для передачи данных по телефонным линиям какой протокол используется?

- ARP
- √ SLIP
- Telnet
- TCP
- RIP

398. к сетевым протоколам (internet layer) какой протокол относится?

- SLIP
- √ ARP
- PPP
- TCP
- SNMP

399. к сетевым протоколам (internet layer) какой протокол относится?

- √ IP
- PPP
- SLIP
- TCP
- SNMP

400. Для передачи данных по электронной почте какой протокол используется?

- √ SMTP
- Telnet
- RIP
- TCP
- ARP

401. какой протокол определяет передачи данных от точки к точке ?

- ARP
- Telnet
- SNMP
- TCP
- √ PPP

402. Для эмуляции виртуального терминала какие протоколы используются?

- ARP
- TCP
- PPP
- √ Telnet
- SNMP

403. к характеристикам передачи данных не относится,

- надежность канала связи модемов
- √ регулирования скорости передачи
- пропускную способность канала связи;
- скорость передачи данных
- достоверность передачи информации

404. .... представляет собой провода без каких-либо изолирующих или экранирующих оплеток, подвешенные к столбцам.

- проводные и беспроводные радиоканалы наземной и спутниковой связи
- кабельные линии
- ✓ на проводные (воздушные) линии
- коаксиальный кабель
- беспроводные лазерные и в том числе инфракрасные каналы связи

405. .... образуется с помощью передатчика и приемника радиоволн.

- на проводные (воздушные) линии
- ✓ проводные и беспроводные радиоканалы наземной и спутниковой связи
- беспроводные лазерные и в том числе инфракрасные каналы связи
- коаксиальный кабель
- кабельные линии

406. .... имеет несимметричную конструкцию и состоит из внутренней медной жилы и оплетки, отделенной от жилы слоем изоляции.

- на проводные (воздушные) линии
- проводные и беспроводные радиоканалы наземной и спутниковой связи
- беспроводные лазерные и в том числе инфракрасные каналы связи
- ✓ коаксиальный кабель
- кабельные линии

407. Импульс Start находится в конце комбинации нескольких элементов кода,

- 2
- 4
- 6
- ✓ 5
- 3

408. какой из методов, осуществляет передачу через (t<sub>0</sub>) времени .

- ✓ асинхрон
- синхрон
- "start-delete"
- "start-stop"
- "start-ctrl"

409. Аппарат Морзе к какому передачи методу относится,

- ✓ asinxron
- sinxron
- "start-delete"
- "start-stop"
- "start-ctrl"

410. В зависимости от среды передачи данных линии связи на сколько типы разделяются:

- 2
- ✓ 4
- 5
- 6
- 3

411. Сколько методов используется в беспроводных лазерных и в том числе инфракрасных каналах связи,

- ✓ 2
- 4
- 6
- 5
- 3

412. Сколько типов кабелей используется в компьютерных сетях:

- 2
- 4
- 6
- 5
- ✓ 3

413. В зависимости от среды передачи данных линии связи разделяются:

- кабельные линии
- беспроводные лазерные и в том числе инфракрасные ,каналы связи
- ✓ Все ответы верны
- на проводные (воздушные ) линии
- проводные и беспроводные радиоканалы наземной и спутниковой связи

414. к основным характеристикам линий связи относятся:

- ✓ амплитудно-частотная характеристика; полоса пропускания; затухания; пропускная способность; помехоустойчивость; перекрестные наводки на ближнем конце линий; достоверность передачи данных;удельная стоимость.
- [уепі зтатухання; пропускная способность; помехоустойчивость ;перекрестные наводки на ближнем конце линий; достоверность передачи данных;удельная стоимость
- достоверность передачи данных;удельная стоимость
- [уепі спомехоустойчивость ;перекрестные наводки на ближнем конце линий;
- амплитудно-частотная характеристика; полоса пропускания; затухания;

415. .... – передача осуществляется в одном направлении.

- ✓ симплексный
- дуплекс
- коммутация
- передача данных
- полдуплекс

416. к характеристикам каналам связи не относится,

- затухания;
- ✓ низкая цена
- амплитудно-частотная характеристика;
- удельная стоимость
- полоса пропускания;

417. к характеристикам каналам связи не относится,

- амплитудно-частотная характеристика
- затухания;
- ✓ воспроизведение
- удельная стоимость;
- полоса пропускания ;

418. В каком году был предложен спутниковая связь?

- ✓ 1945
- 1992

- 2000
- 1958
- 1990

419. какой протокол служит для файловой системы и для печати в сети?

- ARP
- ✓ NFS
- Telnet
- RIP
- TCP

420. какой протокол маршрутизированный ?

- ARP
- SNMP
- Telnet
- ✓ RIP
- TCP

421. какой протокол является управление сети?

- ARP
- ✓ SNMP
- Telnet
- PPP
- TCP

422. От характеристик какого устройства зависят возможности и производительность компьютера ?

- модема
- принтера
- сканера
- ✓ системного блока
- клавиатуры

423. По какому параметру определяется тактовая частота персонального компьютера ?

- по скорости печати принтера используемого в компьютере
- по скорости копирования сканера используемого в принтере
- не определяется не по каким параметрам
- по рабочему напряжению блока питания используемого в компьютере
- ✓ по тактовой частоте тактового генератора используемого в компьютере

424. Рекомендуется ли подключить принтер используемый наряду с компьютером к UPS?

- ✓ не рекомендуется
- важно название производимой компании
- необходимо обратить внимание на дату производства
- необходимо обратить внимание на марку компьютера
- рекомендуется

425. какое устройство рекомендуется использовать для обеспечения надежной работы компьютера (при прерывании напряжения сети)?

- PUS
- UPU
- ✓ UPS

- PPS
- UPP

426. Что подразумевается под понятием рабочая станция?

- √ устройство с достаточно мощной и дорогой микро ЭВМ
- устройство с состав которого вообще не входит компьютер
- устройство с состав которого входит обычный компьютер
- устройство с состав которого входят микро ЭВМ средней цены
- устройство с достаточно слабой и дешевой микро ЭВМ

427. какие устройства относятся к периферийным устройствам подключенным к компьютеру?

- √ устройства ввода-вывода, внешние накопители, адаптеры и т.д.
- не один из них не относится
- материнская плата, блок питания и т.д.
- клавиатуры, микропроцессор, кэш-память и т.д.
- принтеры, сканеры, трекболы и т.д.

428. На какой параметр нужно обратить внимание при выборе UPS устройства?

- цвета устройства
- тип устройства
- √ мощность устройства
- размер устройства
- стоимость устройства

429. какие устройства находятся в системном блоке ?

- модем, клавиатура, принтер и т.д.
- не одно устройство не расположено
- материнская плата, микропроцессор, манипулятор и т.д.
- модем, микропроцессора, вентилятор и т.д.
- √ материнская плата, блок питания, накопители и т.д.

430. С помощью чего дигитайзер переводит рисунки в компьютер ?

- непосредственно пальцами
- не выполняет ни какую работу
- непосредственно карандашом
- непосредственно глазами
- √ непосредственно от руки

431. Для чего используется дигитайзер (планшет) ?

- √ чтобы преобразовать готовое изображение в цифровую форму
- чтобы нарисовать готовое изображение
- чтобы стереть готовое изображение
- [уені саваб]чтобы преобразовать готовое изображение в форму изображения
- чтобы преобразовать готовое изображение в словесную форму

432. какими параметрами определяется мощность звука в акустических системах?

- вольтом
- делтабилем
- детабелем
- криком
- √ децибелом

433. Сколько вариантов системного блока используется в производстве компьютеров ?
- 2 варианта
  - 1 вариант
  - ✓ 5 вариантов
  - 4 варианта
  - 3 варианта
434. Подключение периферийных устройств к компьютеру определяет:
- ✓ технические характеристики компьютера и возможности ее использования
  - техническое обслуживание компьютера и возможности их обслуживающих
  - техническое состояние компьютера и возможности их исправления
  - технические размеры компьютера и возможности их изменения
  - не определяет никакой параметр компьютера
435. Для чего используют акустическую систему в компьютерах ?
- ✓ слушать музыку, воспроизвести разговор с помощью звуковой карты
  - сочинить музыку и прослушать эту музыку
  - разбирать музыку для понимающих музыку
  - усилить голоса людей со слабым голосом
  - сделать исправления в музыкальных нотах
436. Что означает английское слово Трекбол на русском языке?
- зажигание
  - смешивание
  - Прыжок
  - ✓ Перемещение
  - смещение
437. В каком году была изобретена первая интегральная схема ?
- в 1989 году
  - в 1959 году
  - в 1949 году
  - ✓ в 1969 году
  - в 1979 году
438. На сколько поколений в целом принято разделять процессоры ?
- на 8 поколения
  - на 2 поколения
  - ✓ на 7 поколений
  - на 6 поколений
  - на 4 поколения
439. Чем отличаются процессоры третьего поколения (80386) от предыдущих?
- размерами
  - толщиной
  - не возможностью работы в виртуальном режиме и отсутствием внешней памяти
  - отсутствием кэш-памяти
  - ✓ работой в виртуальном режиме и наличием внешней кэш-памяти
440. какие компании, в основном, производят процессоры для персональных компьютеров?



- NVIDIA
- Macintosh
- Microsoft
- ✓ Intel vэ AMD
- Rado vэ Seleron

441. какие ведущие компании производят устройство Mouse на компьютерном рынке ?

- Одной из концепций, используемой в моделях протоколов, является модель виртуальной машины
- ✓ Реализуют возможности: SDLC, HDLC, LCP, NCP, MAC
- Предоставляет сервисы соединения. Кадры широкие размеры. Ряд способов маркировки адресов
- Предоставляет сервисы в системах: Без подтверждений, без установки соединения
- Кадры имеют ограничение максимальной длины. Ряд способов маркировки границ кадров

442. какие виды системного блока используются?

- широкого и длинного вида
- утонченного и высокого вида
- длинного и утонченного вида
- широкого и толстого вида
- ✓ горизонтального и вертикального вида

443. UPS-ы какой фирмы в основном используют в нашей стране?

- ADS, Poverqon, Lipton
- ✓ APS, Powercom, Ippon
- SPA, Pioneer, Ippen
- ADA, IBM, London
- ADSL, Pioneer, Layton

444. С помощью какого устройства можно защитить компьютер от перепадов напряжения?

- с помощью UPP
- с помощью USP
- ✓ с помощью UPS
- с помощью USD
- с помощью PPS

445. Иногда напряжение из источника питания компьютера неожиданно отключается и это повреждает компьютер. С помощью какого устройства это можно предотвратить?

- ✓ трансформатором
- блоком питания
- терминатором
- сетевым фильтром
- транслятором

446. какой операционной системой пользуются для передачи манипулятору передвижения манипулятора

- операционной системой NZS
- не одной из них
- операционной системой NBNZ
- ✓ операционной системой NLS
- операционной системой NBZ

447. как осуществляется передвижение курсора на экране?

- соответственно последовательности написанных слов
- √ соответственно написанной программе
- соответственно последовательности написанных команд
- соответственно последовательности написанных чисел
- соответственно написанному алгоритму

448. не подвергается преобразованию

- технология вибрационного типа
- √ технология мембранного типа
- технология замкнутого типа
- технология типа передачи
- технология транзисторного типа

449. В какой форме подвергаются преобразованию сигналы в джойстике ?

- √ аналоговый сигнал преобразуется в цифровой сигнал
- аналоговый сигнал преобразуется в аналоговый сигнал
- не подвергается преобразованию
- цифровой сигнал преобразуется в аналоговый сигнал
- цифровой сигнал преобразуется в цифровой сигнал

450. какие процессоры являются примерами процессоров первого и второго поколения ?

- 8085, 8087, 80236
- 8089, 8087, 80234
- 8000, 80888, 80808
- 8081, 80861, 80800
- √ 8086, 8088, 80286

451. какова точность перемещения оптической мыши?

- 8000 dpi
- √ 800 dpi
- 8 dpi
- 0,8 dpi
- 80 dpi

452. какое устройство используется для стабильного поддержания температуры устройств расположенных внутри системного блока ?

- √ вентилятор
- разделитель
- уплотнитель
- нагреватель
- охладитель

453. В каком компьютере впервые использовали Mouse ?

- в персональном компьютере NEXUS
- √ в персональном компьютере MACINTOSH
- в персональном компьютере IBM
- в персональном компьютере RADO
- в персональном компьютере APLLE

454. как осуществляется связь компьютеров в глобальной сети (Wide Area Network)

- через различные сетевые карты
- √ через различные сетевые устройства

- через различные сетевые провода
- через различные сетевые кабели
- через различные сетевые порты

455. как осуществляется связь компьютеров в локальной сети (Local Area Network)?

- ✓ они подключаются друг к другу при помощи сетевых карт и сетевых кабелей компьютеров
- они подключаются друг к другу при помощи материнских карт и сетевых портов компьютеров
- они подключаются друг к другу при помощи принтеров и сетевых портов компьютеров
- они подключаются друг к другу при помощи сканеров и сетевых кабелей компьютеров
- нет правильного ответа

456. В какой части блока находится вентилятор используемый источником питания?

- для охлаждения блока используют куски льда
- ✓ Внутри
- в блоке нет вентилятора
- снаружи
- в блоке вместо вентилятора используется охладитель

457. В чем преимущество оптической мыши ?

- не имеетдвигающего стеклянного шарика
- не имеетдвигающего деревянного шарика
- ✓ не имеетдвигающего резинового шарика
- не имеетдвигающего бумажного шарика
- не имеетдвигающего картонного шарика

458. На сколько поколений делят обычно вычислительные машины в вычислительной технике?

- ✓ часовой механизм
- внешние устройства памяти
- устройства ввода и вывода
- оперативно запоминающее устройство
- контроллеры

459. На сколько поколений делят обычно вычислительные машины в вычислительной технике?

- 1
- 2
- 5
- ✓ 4
- 3

460. В работах каких ученых нашли отражение физические основы процесса записи информации на магнитные ленты и их отображение?

- в работах Менделеева и Ломоносова
- в работах Эйнштейна и Лутфизаде
- в работах Эдисона и Попова
- в работах Ньютона и Ампера
- ✓ в работах Фарадея и Максвелла

461. Сколько метров участок действия беспроводной клавиатуры?

- 15 метров
- 10 метров
- ✓ 2 метра

- 1 метр
  - 20 метров
462. В каком году впервые начали использовать Mouse в персональных компьютерах ?
- в 1980 году
  - В 1984 году
  - ✓ в 1983 году
  - в 1982 году
  - в 1981 году
463. какой компанией в начале 1980-ых годов был произведен первый оптический манипулятор ?
- компанией Microsoft
  - ✓ компанией Mouse System Corporation
  - со стороны самой Mouse
  - компанией System Companiya
  - компании Seysmik Corporasiya
464. Почему манипулятор назвали Mouse ?
- имеет родственные отношения с мышью
  - нет правильного ответа
  - выполняет работу мыши
  - ✓ потому, что он выглядит как мышь
  - разрушает все как мышь
465. В каком году компаний Mouse System Corproartion произвели первый оптический манипулятор ?
- в 1950 году
  - в 1970 году
  - ✓ в 1980 году
  - в 1990 году
  - в 1960 году
466. В каком диапазоне работает беспроводная?
- ✓ или инфракрасном, или радиоволновом диапазоне
  - или инфрачерном, или радиоволновом диапазоне
  - или инфрачерном, или радиоволновом диапазоне
  - ни в одном из них не работает
  - или инфражелтом, или телеволновом диапазоне
467. как переводится на русский язык слово Joystick ?
- Joy - действие, stick - стол
  - ✓ Joy - удовольствие, stick –палочка
  - Joy - назад, stick – зигзаг
  - Joy - стабильный, stick - переместитель
  - Joy - вперед, stick - круглая
468. как называется на английском маленький шарик на поверхности мыши?
- skoryu
  - skretting
  - skretap
  - skeriya

✓ скроллинга

469. Использование какого типа клавиатуры наиболее популярно в последнее время?

- ✓ беспроводной
- без клавишной
- синелучевой
- лазерной
- световой

470. Нажатие каких клавиш на клавиатуре сопровождается загоранием индикаторов?

- ✓ Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock
- Ctrl, Home, End
- PgUp, PgDn, F5
- Esc, F9, Alt Gr
- Shift, Alt, Probel

471. С помощью чего перемещается курсор по экрану ?

- ✓ с помощью Mouse-а
- с помощью пальцев
- двумя руками
- дутьем
- с помощью рук

472. каково значение напряжения клавиатуры?

- +1 Вольт
- +3 Вольт
- +4 Вольт
- ✓ +5 Вольт
- +2 Вольт

473. какими типами клавиатуры рекомендуется пользоваться в настоящее время

- лазерного типа
- ✓ мембранного типа
- вибрационного типа
- крючкообразного типа
- инфракрасно светового типа

474. кем был изобретен Mouse используемый в компьютерах?

- ✓ Дугласом Энгельбартом
- Джеком Майклом
- Дугласом Майклом
- не одним из них
- Майклом Дугласом

475. В каком году был изобретен Mouse используемый в компьютерах?

- в 1938 году
- [уені савв 1958 году
- ✓ в 1968 году
- в 1978 году
- [уев 1948 году

476. как изменилось количество кнопок клавиатуры после использования операционной системы Windows 95?
- увеличилось от 101 до 110
  - увеличилось от 101 до 120
  - ✓ увеличилось от 101 до 104/105
  - увеличилось от 101 до 121
  - увеличилось до 101 до 102
477. Скольким проводным кабелем осуществляется связь между клавиатурой и портом клавиатуры компьютера ?
- ✓ 4
  - 400
  - 4000
  - 0,4
  - 40
478. каким устройством называют компьютер в вычислительной технике?
- скоростным
  - логическим
  - ✓ арифметико-логическим
  - ни один из них неправильный
  - арифметическим
479. Почему накопитель первого жесткого диска (Hard Disk Drive) назвали именем винтовки винчестера?
- с уважения винтовке
  - ✓ кодовое обозначение жесткого диска совпадает с обозначением винтовки
  - размер жесткого диска совпадает с размером винтовки
  - производитель диска был по происхождению немцем
  - с уважения населению Германии
480. Из сочетания каких слов произошло, используемое в дисциплине, слово Информатика ?
- ✓ сочетании слов информация и автоматика
  - сочетании слов информбюро и автовокзал
  - сочетании слов информатор и авторитет
  - сочетании слов инфор и атом
  - сочетании слов информация и автомобиль
481. какова частота производимых операций используемой в супер-электронно вычислительной машине Gray ?
- 1 млн. операций в секунду
  - 500 млн. операций в секунду
  - 5 млрд. операций в секунду
  - ✓ более 10 млрд. операций в секунду
  - 100 млн. операций в секунду
482. какая компания изобрела впервые компьютер собранный на интегральных схемах?
- компания Microsoft
  - фирма Digital Equipment
  - ✓ фирма Burroughs
  - нет правильного ответа
  - фирма Macintosh

483. В каком году изобретен компьютер на интегральных схемах?

- в 1948 году
- ✓ в 1968 году
- в 1978 году
- в 1988 году
- в 1958 году

484. UPS-ы производимые какими фирмами наиболее популярны?

- ✓ Ippon, Powercom, APS
- Lipton, PowerABBA
- Ipson, Powercom, APKO
- Lipton, Powercom, OMEQA
- Ipton, Power Point, ABBA

485. какой компанией в 1970 году была разработана технология Магнитоптик?

- ✓ компанией IBM
- компанией Macintosh
- компанией Rado
- компанией Sony
- компанией Microsoft

486. какой функции вырежется рост капитала?

- $T=(K,S,M)$
- $N=(K,T,S)$
- $M=(K,T,S)$
- ✓  $K=(T,S,M)$
- $S=(K,T,M)$

487. кто изобрел первую интегральную схему?

- Билл Гейтс
- Леонид Лебедев
- Ален Делон
- ✓ Роберт Нойс
- Ален Пол

488. Что означает в названии производимого процессора (например, i80486DX-50) число 50?

- толщину процессора
- ширину процессора
- вес процессора
- ✓ тактовую частоту процессора
- длину процессора

489. В каком году ведущая по производству процессоров компания Intel выпустила микропроцессоры для компьютеров IBM PC ?

- в 1978 году
- в 1988 году
- в 1948 году
- в 1958 году
- ✓ в 1968 году

490. какая ведущая компания по производству процессоров производит микропроцессоры для компьютеров IBM PC ?
- √ Intel
  - Rado
  - Macintosh
  - Microsoft
  - Pentium
491. как обычно называют материнскую плату компьютера ?
- √ основная или системная плата
  - материнская плата
  - внутрисистемная плата
  - основательная плата
  - задняя плата
492. какие компании производят материнские платы на компьютерном рынке ?
- √ [yeniIntel, FICO, LackStar, ASUStec
  - ни один из них
  - FICO, FICARO, LaskStart
  - Microsoft, Rado
  - Penyium, FICARO, LACKStres
493. Что означает знак в начале названия производимого процессора (например, i80486DX- 50)?
- √ название компании производимой процессор
  - разрядность процессора
  - доверенность процессора
  - время работы процессора
  - цену процессора
494. к услугам передачи данных?
- сети X.25
  - √ сети ATM
  - Все ответы верны
  - сети FDDI
  - сети SDH
495. Темп удвоения капитала от чего зависит?
- от прогноза
  - от диагноза
  - должен быт оперативным и диагностным
  - √ должен быт оперативным и прогнозным
  - от прогноза, от диагноза
496. Что определяет рост развития системы?
- уменьшение капитала n раз
  - увелечение долгов
  - Ростом каритала
  - уменьшение капитала
  - √ Ростом каритала n раз
497. как называется сбор полосок соединяющих элементы на поверхности материнской платы ?



- ни один из них
- диски
- колеса
- ✓ шины
- камеры

498. какой микропроцессор использовали в первых компьютерах коммерческого назначения?

- Intel 8000
- Intel 0808
- Intel 0008
- ✓ Intel 8080
- Intel 8008

499. Чем считают процессор используемый в компьютерах?

- голова
- принтер
- экран
- ✓ мозг
- ухо

500. Что означает в названии производимого процессора (например, 80486DX-50) число 80486?

- ширину процессора
- толщину процессора
- частоту процессора
- размер процессора
- ✓ тип процессора