

1. Сеть кольцевой топологии применяется в широко известной сети:

- √ Token Ring ;
- ARCNET ;
- ISDN ;
- FDDI .
- Ethernet ;

2. Сеть шинной топологии применяют широко известная сеть:

- √ Ethernet
- Arcnet;
- ISDM ;
- FDDI .
- Token Ring ;

3. Сети шинной топологии используют:

- √ линейный моноканал передачи данных, к которому все узлы подсоединены через интерфейсные платы посредством относительно коротких соединительных линий ;
- компьютер – сервер к которому подсоединяются рабочие станции, каждая по своей линией связи ;
- все ответы верны ;
- все ответы не верны .
- единый замкнутый канал связи ;

4. В локальной сети геометрической формы соединения узлов сети называется:

- √ топологией ;
- мостом ;
- шлюзом ;
- повторителем .
- коллизий ;

5. По топологии ИВС могут быть:

- √ все ответы верны ;
- кольцевые, ионносвязные ;
- радиальные, иерархические ;
- распределенные, радиальные .
- шинные, гибридные ;

6. По принципу организации передачи данных сети можно разделить:

- √ последовательные, ширококвещательные ;
- ширококвещательные, параллельные ;
- все ответы верны ;
- все ответы неверны .
- последовательные, параллельные ;

7. ИВС в зависимости от территории подразделяются:

- √ LAN, MAN, WAN ;
- LAN, INTRANET ;
- все ответы верны ;
- все ответы неверны .
- WAN, INTRANET ;

8. Канал связи образования геостационарным спутником на высоте  $h=36000$  км. Определить задержку передачи  $t_{\text{зад}}$  ( в секундах):
- ✓ 0,24 с ;
  - 0,18 с ;
  - 0,22 с ;
  - 0,28 с .
  - 1,6 с ;
9. Пропускная способность измеряется:
- ✓ в бодах или пакетах в секунду ;
  - Кбитах ;
  - Мбитах ;
  - ГБитах .
  - битах ;
10. Пропускная способность сети:
- ✓ первые три ответа верны ;
  - по передаче пакетов данных между узлами сети через коммутационные устройства ;
  - характеризует качество выполнения одной из основных функций – транспортировки сообщений ;
  - все ответы не верны .
  - определяет скорость выполнения внутренних операций сети ;
11. Производительность ИВС определяется:
- ✓ первые три ответа верны ;
  - пропускная способность сети ;
  - задержкой передачи ;
  - все ответы неверны.
  - временем реакции сети на запрос пользователя ;
12. Основные показатели качества информационно-вычислительных сетей:
- ✓ все ответы верны ;
  - надежность, достоверность результатной информации;
  - безопасность, прозрачность, универсальность;
  - эффективность, масштабируемость.
  - широта выполняемых функций, производительность, пропускная способность ;
13. ИВС обеспечивают эффективное выполнение следующих:
- ✓ все ответы верны ;
  - функции обработки данных;
  - функции передачи данных;
  - функции доступа пользователей к данным.
  - функции хранения данных;
14. Вызывные устройства могут быть:
- ✓ ручными и автоматическими ;
  - механические и электрические;
  - электронные и ручные;
  - все ответы неверны.
  - ручными и автоматизированными;
15. Информационная вычислительная сеть:
- ✓ представляет собой систему компьютеров, объединенных каналами передачи данных ;

- комплекс информационных систем;
- все ответы верны;
- все ответы неверны.
- представляет собой комплекс персональных компьютеров;

16. В качестве устройств преобразования сигналов используется:

- √ модемы и связные карты ;
- связные карты и принтеры;
- модемы и плоттеры;
- принтеры и сетевые карты.
- модемы и факс модемы;

17. Аппаратура передачи данных состоит из следующих устройств:

- √ устройств преобразования сигналов, устройств защиты от ошибок, вызванных устройств ;
- вызывных устройств, устройств управления, устройств передачи.
- арифметико-логическое устройство, устройство управления, устройство защиты от ошибок;
- устройств передачи, устройств преобразования сигналов, печатающие устройства ;
- устройств преобразования сигналов, устройств приема, арифметико-логических устройств;

18. Абонентские пункты осуществляющие:

- √ взаимодействие абонента с системой обеспечивающей ввод и вывод данных в систему ;
- взаимодействие серверов между собой;
- взаимодействие абонентов для кодирования информации;
- взаимодействие абонентов для использования ресурсов сети.
- взаимодействие абонентов между собой;

19. Многотерминальные системы, работающие в режимах разделения времени, стали первым шагом на пути создания:

- √ локальных вычислительных сетей ;
- корпоративных сетей;
- сети INTRANET ;
- сети ARPANET.
- глобальных вычислительных сетей;

20. Какое из этих событий произошло позже других:

- √ изображение Web ;
- появление стандартных технологий LAN;
- стандартная технология X.25;
- начала передачи по телефонным сетям голоса в цифровой форме.
- начало коммерческого Интернета;

21. Сетевая технология – это:

- √ согласованный набор программных и аппаратных средств и механизмов передачи данных по линиям связи, достаточных для построения вычислительной сети ;
- механизм уплотнения данных;
- механизм сбора данных;
- механизм кодирования данных.
- механизм обработки данных;

22. Компьютерные сети, называемыми также сетями передачи данных, логическим результатом двух важнейших научно-технических отраслей цивилизации:

- √ компьютерных и телекоммуникационных технологий ;
- сетевых и телекоммуникационных технологий;
- глобальных и информационных технологий;

- локальных и вычислительных технологий.
- информационных и вычислительных технологий;

23. Трафиком сети называется:

- √ сам процесс прохождения сигналов по линиям связи ;
- сам процесс преобразования сигналов;
- сам процесс сжатия сигналов;
- сам процесс задержки сигналов.
- сам процесс кодирования сигналов;

24. Сетевой адаптер запрограммирован для выполнения базовых функций:

- √ для передачи данных ;
- для кодирования данных;
- для приема данных;
- для уплотнения данных.
- для обработки данных;

25. Компьютерной сетью называется:

- √ группа компьютеров, объединенных линиями передачи данных и способные обмениваться информацией ;
- это большие ЭВМ;
- это мэйнфреймы;
- все ответы не верны.
- это персональные компьютеры;

26. Коммуникационная сеть это система:

- √ осуществляющая функции генерации, преобразования, хранения, потребления и передачи данных между абонентами сети ;
- сбора данных;
- все ответы верны;
- все ответы неверны.
- линии передачи данных;

27. Мультиплексоры передачи данных имеют:

- √ все ответы верны ;
- постоянная память;
- устройства управления;
- арифметико-логическое устройство.
- оперативная память;

28. Мультиплексоры передачи данных бывают:

- √ программируемые и непрограммируемые ;
- управляемые и неуправляемые;
- статистические и динамические;
- механические и электрические.
- локальные и глобальные;

29. Мультиплексоры передачи данных – это:

- это двухканальные устройства;
- это трехканальные устройства;
- это четырехканальные устройства.
- √ это многоканальные устройства ;
- это одноканальные устройства;

30. Линейные адаптеры – это:

- √ одноканальные устройства согласования, обеспечивающие согласование канала ввода-вывода компьютера с одним каналом передачи ;
- одноканальные устройства согласования, обеспечивающие согласование канала ввода-вывода компьютера со многими каналами передачи ;
- все ответы верны;
- все ответы неверны.
- многоканальные устройства согласования, обеспечивающие согласование канала ввода-вывода компьютера с одним каналом передачи;

31. Система телеобработки информации состоит из следующих технических устройств:

- √ все ответы верны ;
- устройства согласования;
- аппаратура передачи данных;
- абонентские пункты.
- ЭВМ;

32. Телеобработка данных может быть реализована в режимах:

- √ в режиме пакетной обработки, в диалоговом режиме ;
- в режиме реального времени;
- в режиме согласования данных;
- все ответы верны.
- в режиме разделения времени;

33. Для выполнения телеобработки у компьютеров должно иметься сложное программное обеспечение, выполняемое функции:

- √ все ответы верны;
- управление сетью телеобработки данных;
- управление очередями пакетов;
- редактирование сообщений.
- обеспечение работы компьютера в различных режимах телеобработки;

34. Системы телеобработки данных- это:

- √ информационно-вычислительные системы, в которых выполняется дистанционная централизованная обработка данных, поступающая в центр обработки по каналам связи;
- информационные системы передачи данных;
- все ответы верны;
- все ответы неверны.
- корпоративные информационные системы, в которых выполняется дистанционная обработка данных;

35. Распределенная обработка данных – это обработка данных:

- √ выполняемая на независимых, но связанных между собой компьютерах, представляющих территориально распределенную систему;
- корпоративная информационная система;
- все ответы верны;
- все ответы неверны.
- информационно-вычислительная система;

36. Многомашинные вычислительные системы:

- √ содержащие несколько одинаковых и разнообразных, относительно самостоятельных компьютеров, связанных между собой каналами связи;
- обработка данных;
- передачи данных;
- все ответы неверны.
- содержащие несколько одинаковых и разнообразных, относительно несамостоятельных компьютеров, связанных между собой через устройства обмена информацией;

37. Сеть кольцевой топологии применяется в широко известной сети:
- √ Token Ring ;
  - ARCNET ;
  - ISDN ;
  - Ethernet ;
  - FDDI .
38. Сеть шинной топологии применяют широко известная сеть:
- √ Ethernet
  - Token Ring ;
  - FDDI .
  - ISDM ;
  - Arcnet;
39. Сети шинной топологии используют:
- все ответы верны ;
  - все ответы не верны .
  - √ линейный моноканал передачи данных, к которому все узлы подсоединены через интерфейсные платы посредством относительно коротких соединительных линий ;
  - единый замкнутый канал связи ;
  - компьютер – сервер к которому подсоединяются рабочие станции, каждая по своей линией связи ;
40. В локальной сети геометрической формы соединения узлов сети называется:
- коллизий ;
  - шлюзом ;
  - повторителем .
  - мостом ;
  - √ топологией ;
41. По топологии ИВС могут быть:
- √ все ответы верны ;
  - радиальные, иерархические ;
  - кольцевые, ионносвязные ;
  - шинные, гибридные ;
  - распределенные, радиальные .
42. По принципу организации передачи данных сети можно разделить:
- √ последовательные, ширококвещательные ;
  - последовательные, параллельные ;
  - все ответы неверны .
  - все ответы верны ;
  - ширококвещательные, параллельные ;
43. ИВС в зависимости от территории подразделяются:
- все ответы верны ;
  - все ответы неверны .
  - WAN, INTRANET ;
  - √ LAN, MAN, WAN ;
  - LAN, INTRANET ;
44. Канал связи образования геостационарным спутником на высоте  $h=36000$  км. Определить задержку передачи  $t_{\text{зад}}$  ( в секундах):

- ✓ 0,24 с ;
- 0,28 с .
- 0,22 с ;
- 0,18 с ;
- 1,6 с ;

45. Пропускная способность измеряется:

- ✓ в бодах или пакетах в секунду ;
- ГБитах .
- Мбитах ;
- Кбитах ;
- битах ;

46. Пропускная способность сети:

- ✓ первые три ответа верны ;
- все ответы не верны .
- характеризует качество выполнения одной из основных функций – транспортировки сообщений ;
- по передаче пакетов данных между узлами сети через коммутационные устройства ;
- определяет скорость выполнения внутренних операций сети ;

47. Производительность ИВС определяется:

- задержкой передачи ;
- все ответы неверны.
- ✓ первые три ответа верны ;
- временем реакции сети на запрос пользователя ;
- пропускная способность сети ;

48. Основные показатели качества информационно-вычислительных сетей:

- безопасность, прозрачность, универсальность;
- эффективность, масштабируемость.
- ✓ все ответы верны ;
- широта выполняемых функций, производительность, пропускная способность ;
- надежность, достоверность результатной информации;

49. ИВС обеспечивают эффективное выполнение следующих:

- функции хранения данных;
- ✓ все ответы верны ;
- функции доступа пользователей к данным.
- функции передачи данных;
- функции обработки данных;

50. Вызывные устройства могут быть:

- ✓ ручными и автоматическими ;
- механические и электрические;
- электронные и ручные;
- все ответы неверны.
- ручными и автоматизированными;

51. Информационная вычислительная сеть:

- ✓ представляет собой систему компьютеров, объединенных каналами передачи данных ;
- комплекс информационных систем;
- все ответы верны;
- все ответы неверны.

- представляет собой комплекс персональных компьютеров;

52. В качестве устройств преобразования сигналов используется:

- √ модемы и связные карты ;
- связные карты и принтеры;
- модемы и плоттеры;
- принтеры и сетевые карты.
- модемы и факс модемы;

53. Аппаратура передачи данных состоит из следующих устройств:

- √ устройств преобразования сигналов, устройств защиты от ошибок, вызванных устройств ;
- устройств передачи, устройств преобразования сигналов, печатающие устройства ;
- арифметико-логическое устройство, устройство управления, устройство защиты от ошибок;
- вызывных устройств, устройств управления, устройств передачи.
- устройств преобразования сигналов, устройств приема, арифметико-логических устройств;

54. Абонентские пункты осуществляющие:

- √ взаимодействие абонента с системой обеспечивающей ввод и вывод данных в систему ;
- взаимодействие серверов между собой;
- взаимодействие абонентов для кодирования информации;
- взаимодействие абонентов для использования ресурсов сети.
- взаимодействие абонентов между собой;

55. Многотерминальные системы, работающие в режимах разделения времени, стали первым шагом на пути создания:

- √ локальных вычислительных сетей ;
- корпоративных сетей;
- сети INTRANET ;
- сети ARPANET.
- глобальных вычислительных сетей;

56. Какое из этих событий произошло позже других:

- √ изображение Web ;
- появление стандартных технологий LAN;
- стандартная технология X.25;
- начала передачи по телефонным сетям голоса в цифровой форме.
- начало коммерческого Интернета;

57. Сетевая технология – это:

- √ согласованный набор программных и аппаратных средств и механизмов передачи данных по линиям связи, достаточных для построения вычислительной сети ;
- механизм уплотнения данных;
- механизм сбора данных;
- механизм кодирования данных.
- механизм обработки данных;

58. Компьютерные сети, называемыми также сетями передачи данных, логическим результатом двух важнейших научно-технических отраслей цивилизации:

- √ компьютерных и телекоммуникационных технологий ;
- сетевых и телекоммуникационных технологий;
- глобальных и информационных технологий;
- локальных и вычислительных технологий.
- информационных и вычислительных технологий;

59. Трафиком сети называется:
- √ сам процесс прохождения сигналов по линиям связи ;
  - сам процесс преобразования сигналов;
  - сам процесс сжатия сигналов;
  - сам процесс задержки сигналов.
  - сам процесс кодирования сигналов;
60. Сетевой адаптер запрограммирован для выполнения базовых функций:
- √ для передачи данных ;
  - для кодирования данных;
  - для приема данных;
  - для уплотнения данных.
  - для обработки данных;
61. Компьютерной сетью называется:
- √ группа компьютеров, объединенных линиями передачи данных и способные обмениваться информацией ;
  - это большие ЭВМ;
  - это мэйнфреймы;
  - все ответы не верны.
  - это персональные компьютеры;
62. Коммуникационная сеть это система:
- √ осуществляющая функции генерации, преобразования, хранения, потребления и передачи данных между абонентами сети ;
  - сбора данных;
  - все ответы верны;
  - все ответы неверны.
  - линии передачи данных;
63. Мультиплексоры передачи данных имеют:
- √ все ответы верны ;
  - постоянная память;
  - устройства управления;
  - арифметико-логическое устройство.
  - оперативная память;
64. Мультиплексоры передачи данных бывают:
- управляемые и неуправляемые;
  - механические и электрические.
  - √ программируемые и непрограммируемые ;
  - локальные и глобальные;
  - статистические и динамические;
65. Мультиплексоры передачи данных – это:
- √ это многоканальные устройства ;
  - это четырехканальные устройства.
  - это трехканальные устройства;
  - это одноканальные устройства;
  - это двухканальные устройства;
66. Линейные адаптеры – это:
- √ одноканальные устройства согласования, обеспечивающие согласование канала ввода-вывода компьютера с одним каналом передачи ;

- все ответы неверны.
- все ответы верны;
- одноканальные устройства согласования, обеспечивающие согласование канала ввода-вывода компьютера со многими каналами передачи ;
- многоканальные устройства согласования, обеспечивающие согласование канала ввода-вывода компьютера с одним каналом передачи;

67. Система телеобработки информации состоит из следующих технических устройств:

- аппаратура передачи данных;
- абонентские пункты.
- √ все ответы верны ;
- ЭВМ;
- устройства согласования;

68. Телеобработка данных может быть реализована в режимах:

- в режиме разделения времени;
- в режиме согласования данных;
- все ответы верны.
- в режиме реального времени;
- √ в режиме пакетной обработки, в диалоговом режиме ;

69. Для выполнения телеобработки у компьютеров должно иметься сложное программное обеспечение, выполняемое функции:

- управление очередями пакетов;
- редактирование сообщений.
- √ все ответы верны;
- обеспечение работы компьютера в различных режимах телеобработки;
- управление сетью телеобработки данных;

70. Системы телеобработки данных- это:

- √ информационно-вычислительные системы, в которых выполняется дистанционная централизованная обработка данных, поступающая в центр обработки по каналам связи;
- все ответы неверны.
- все ответы верны;
- информационные системы передачи данных;
- корпоративные информационные системы, в которых выполняется дистанционная обработка данных;

71. Распределенная обработка данных – это обработка данных:

- √ выполняемая на независимых, но связанных между собой компьютерах, представляющих территориально распределенную систему;
- все ответы неверны.
- все ответы верны;
- корпоративная информационная система;
- информационно-вычислительная система;

72. Многомашинные вычислительные системы:

- передачи данных;
- все ответы неверны.
- содержащие несколько одинаковых и разнообразных, относительно несамостоятельных компьютеров, связанных между собой через устройства обмена информацией;
- √ содержащие несколько одинаковых и разнообразных, относительно самостоятельных компьютеров, связанных между собой каналами связи;
- обработка данных;

73. Какие из нижеперечисленных относятся к протоколу сетевого уровня ?

- Telnet, FTP, X.400 .

- √ X.25, X.75, IP
- X.224, RH, SPX ;
- IEEE802.3.5, Token Ring, Ethernet ;
- IEEE802.2, HDLC

74. Какие нижеперечисленные относятся к протоколу канального уровня ?

- X.25, X.75, TH .
- Ethernet, Token Ring, ArcNet ;
- X.225, RPC, NetBEUI ;
- X.400, FTAM, Telnet ;
- √ HDLC, SNAP, SDLC ;

75. Какие из нижеперечисленных относятся к протоколу прикладного уровня ?

- X.224, SPX, SPP ;
- √ X.400, NCP, FTP ;
- X.225, RPC, NETBEUI ;
- X.226 .
- X.25, X.75, IDP ;

76. Какие из нижеперечисленных относятся к протоколу транспортного уровня ?

- X.400, SMTP, HTTP .
- √ X.224, TCP, UDP, NCP, SPX, SPP ;
- Ethernet, Token Ring, Arcnet ;
- X.226 ;
- LAP-B, HDLC, SDLC ;

77. Какие из нижеперечисленных относятся к протоколу физического уровня:

- X400, NCP, HTTP, SMTP ;
- √ Ethernet, Token Ring, Arcnet, IEEE 802.3.5 ;
- X.224, TCP, VDP, NCP, SPX ;
- X.25, X.75, IP, IDP, IPX ;
- LAP-B, HDLC, SNAP, SDLC, IEEE 802.2 .

78. Для межсетевого взаимодействия за основу берутся стандарты, разработанные Международной Организацией по Стандартизации, которые называются:

- все ответы не верны .
- √ стандарты взаимодействия открытых систем ;
- стандарты взаимодействия закрытых систем ;
- стандарты взаимодействия пользователей ;
- стандарты взаимодействия компьютеров ;

79. Протокол –это:

- обеспечение корректности согласования ;
- набор правил и методов взаимодействия объектов вычислительной сети ;
- √ все ответы верны .
- алгоритмы и форматы взаимодействия ;
- преобразования и передачи данных в сети ;

80. Какие подсети можно выделить в структуре сети ?

- √ коммуникационную и абонентскую ;
- устройства приема и передачи ;
- устройства печати и передачи ;

- сервер и устройства печати .
- рабочие станции и серверы ;

**81.** Такие сети называются сетями с маршрутизацией информации:

- сети с моноканалом, сети шинной топологией ;
- сети шинной и кольцевой топологией;
- сети с моноканалом, сети кольцевой топологией ;
- √ иерархические, полносвязные и сети смешанной топологией ;
- сети радиальной и шинной топологией ;

**82.** Технология разработана компанией:

- Novel .
- √ Data point ;
- Xerox Corporation ;
- IBM ;
- Microsoft ;

**83.** Технология Ethernet разработана компанией:

- IBM ;
- √ Xerox Corporation ;
- Microsoft ;
- Data point ;
- Novel .

**84.** Технология Token Ring разработана компанией:

- √ IBM ;
- Data Point;
- Xerox Corporation ;
- Novel .
- Microsoft ;

**85.** Транспортный уровень выполняет:

- √ управление сегментированием данных и сквозной передачей данных от источника к потребителю ;
- управление логическим каналом передачи данных в сети ;
- организация проведения сеансов связи между прикладными процессами;
- все ответы не верны.
- формирование и управление физическим каналом передачи данных между объектами сетевого уровня ;

**86.** Канальный уровень выполняет:

- √ формирование и управление физическим каналом передачи данных между объектами сетевого уровня ;
- установление, поддержание и расторжение соединений с физическим каналом сети ;
- управление сегментированием данных и сквозной передачей данных от источника к потребителю ;
- управление логическим каналом передачи данных в сети ;
- интерпретацию и преобразование передаваемых в сети данных к виду, удобному для прикладных процессов .

**87.** Уровень представления выполняет:

- √ интерпретацию и преобразование передаваемых в сети данных к виду, удобному для прикладных процессов .
- установление, поддержание и расторжение соединений с физическим каналом сети ;
- управление сегментированием данных и сквозной передачей данных от источника к потребителю ;
- управление логическим каналом передачи данных в сети ;
- формирование и управление физическим каналом передачи данных между объектами сетевого уровня ;

**88.** Прикладной уровень выполняет:

- √ управление терминалами сети и прикладными процессами, которые являются источниками и потребителями информации, передаваемой в сети ;
- управление логическим каналом передачи данных в сети ;
- управление сегментированием данных и сквозной передачей данных от источника к потребителю ;
- интерпретацию и преобразование передаваемых в сети данных к виду, удобному для прикладных процессов .
- формирование и управление физическим каналом передачи данных между объектами сетевого уровня ;

**89.** Физический уровень выполняет:

- √ установление, поддержание и расторжение соединений с физическим каналом сети ;
- управление логическим каналом передачи данных в сети ;
- управление сегментированием данных и сквозной передачей данных от источника к потребителю ;
- интерпретацию и преобразование передаваемых в сети данных к виду, удобному для прикладных процессов .
- формирование и управление физическим каналом передачи данных между объектами сетевого уровня ;

**90.** Протоколы IDP и TH являются протоколами:

- √ сетевого уровня;
- канального уровня;
- прикладного уровня;
- транспортного уровня.
- физического уровня;

**91.** Протоколы IP и IPX являются протоколами:

- √ сетевого уровня;
- канального уровня;
- прикладного уровня;
- транспортного уровня.
- физического уровня;

**92.** Протоколы X.25 и X.75 являются протоколами:

- √ сетевого уровня;
- канального уровня;
- прикладного уровня;
- транспортного уровня.
- физического уровня;

**93.** Протоколы X.400 и NCP являются протоколами:

- √ прикладного уровня;
- канального уровня;
- сетевого уровня;
- сеансового уровня.
- физического уровня;

**94.** Протоколы SAP и IW являются протоколами:

- √ прикладного уровня;
- физического уровня;
- транспортного уровня;
- сетевого уровня.
- канального уровня;

**95.** Протоколы HTTP и FTP являются протоколами:

- √ прикладного уровня;
- канального уровня;

- транспортного уровня;
- сетевого уровня.
- физического уровня;

**96.** Протоколы TFTP и DMC являются протоколами:

- ✓ прикладного уровня;
- транспортного уровня;
- канального уровня;
- сетевого уровня.
- физического уровня;

**97.** Протоколы CMIP и FTAM относятся к протоколам:

- ✓ прикладного уровня;
- транспортного уровня;
- канального уровня;
- сетевого уровня.
- физического уровня;

**98.** Протоколы SDLC и IEEE.802.2 являются протоколами:

- ✓ канального уровня;
- физического уровня;
- прикладного уровня;
- сетевого уровня.
- транспортного уровня;

**99.** Протоколы HDLC и SNAP являются протоколами:

- ✓ канального уровня;
- прикладного уровня;
- транспортного уровня;
- сетевого уровня.
- физического уровня;

**100.** Протокол LAP-B являются протоколами:

- ✓ канального уровня;
- прикладного уровня;
- сетевого уровня;
- сеансового уровня.
- физического уровня;

**101.** Протокол X.224 являются протоколами:

- ✓ транспортного уровня;
- сеансового уровня;
- прикладного уровня;
- канального уровня.
- сетевого уровня;

**102.** Протоколы SPX и RDP относятся к протоколам:

- ✓ транспортного уровня;
- сетевого уровня;
- сеансового уровня;
- прикладного уровня.
- канального уровня;

103. Протоколы ЕСЗ и ИДЗ относятся к протоколам:

- прикладного уровня;
- канального уровня;
- ✓ транспортного уровня;
- сеансового уровня.
- сетевого уровня;

104. Симплексный канал обеспечивает:

- передача информации в обоих направлениях, но не одновременно, а по очереди;
- верны ответы 2 и 4.
- ✓ передавать информацию только в одном направлении;
- одновременную передачу информации в обоих направлениях;
- все ответы не верны;

105. Полудуплексный канал обеспечивает:

- верны ответы 1, 2, 3 ;
- все ответы не верны .
- ✓ передачу информации в обоих направлениях, но не одновременно, а по очереди;
- передавать информацию только в одном направлении ;
- одновременную передачу информации в обоих направлениях ;

106. Дуплексный канал обеспечивает:

- ✓ одновременную передачу информации в обоих направлениях ;
- верны только ответы 2 и 3 .
- все ответы не верны ;
- передавать информацию только в одном направлении ;
- передачу информации в обоих направлениях, но не одновременно, а по очереди;

107. Какой протокол относится к уровню представления ?

- ✓ X.226
- X.225
- X.25
- X.224 .
- X.400

108. Какие из нижеперечисленных относятся к протоколу сеансового уровня? :

- Ethernet, Arcnet, Token Ring .
- X.400, FTP, Telnet
- X.25, X. 75, IP ;
- SNAP, SDLC, HDLC ;
- ✓ X.225, RPC, NETBEUI

109. Какие из нижеперечисленных относятся к протоколу сетевого уровня ?

- ✓ X.25, X.75, IP
- IEEE802.3.5, Token Ring, Ethernet ;
- X.224, RH, SPX ;
- Telnet, FTP, X.400 .
- IEEE802.2, HDLC

110. Какие нижеперечисленные относятся к протоколу канального уровня ?

- ✓ HDLC, SNAP, SDLC ;
- X.400, FTAM, Telnet ;

- X.225, RPC, NetBEUI ;
- X.25, X.75, TH .
- Ethernet, Token Ring, ArcNet ;

111. Какие из нижеперечисленных относятся к протоколу прикладного уровня ?

- √ X.400, NCP, FTP ;
- X.224, SPX, SPP ;
- X.25, X.75, IDP ;
- X.226 .
- X.225, RPC, NETBEUI ;

112. Какие из нижеперечисленных относятся к протоколу транспортного уровня ?

- √ X.224, TCP, UDP, NCP, SPX, SPP ;
- X.226 ;
- LAP-B, HDLC, SDLC ;
- X.400, SMTP, HTTP .
- Ethernet, Token Ring, Arcnet ;

113. Какие из нижеперечисленных относятся к протоколу физического уровня:

- √ Ethernet, Token Ring, Arcnet, IEEE 802.3.5 ;
- X.224, TCP, VDP, NCP, SPX ;
- X.25, X.75, IP, IDP, IPX ;
- LAP-B, HDLC, SNAP, SDLC, IEEE 802.2 .
- X400, NCP, HTTP, SMTP ;

114. Для межсетевого взаимодействия за основу берутся стандарты, разработанные Международной Организацией по Стандартизации, которые называются:

- √ стандарты взаимодействия открытых систем ;
- стандарты взаимодействия пользователей ;
- стандарты взаимодействия компьютеров ;
- все ответы не верны .
- стандарты взаимодействия закрытых систем ;

115. Протокол –это:

- √ все ответы верны .
- алгоритмы и форматы взаимодействия ;
- обеспечение корректности согласования ;
- преобразования и передачи данных в сети ;
- набор правил и методов взаимодействия объектов вычислительной сети ;

116. Какие подсети можно выделить в структуре сети ?

- √ коммуникационную и абонентскую ;
- устройства приема и передачи ;
- устройства печати и передачи ;
- сервер и устройства печати .
- рабочие станции и серверы ;

117. Такие сети называются сетями с маршрутизацией информации:

- √ иерархические, полносвязные и сети смешанной топологией ;
- сети с моноканалом, сети кольцевой топологией ;
- сети шинной и кольцевой топологией;
- сети радиальной и шинной топологией ;
- сети с моноканалом, сети шинной топологией ;

118. Технология разработана компанией:

- √ Data point ;
- IBM ;
- Xerox Corporation ;
- Novel .
- Microsoft ;

119. Технология Ethernet разработана компанией:

- √ Xerox Corporation ;
- Microsoft ;
- Data point ;
- Novel .
- IBM ;

120. Технология Token Ring разработана компанией:

- √ IBM ;
- Data Point;
- Xerox Corporation ;
- Novel .
- Microsoft ;

121. Как называется операция, при которой получение и расшифровка любого сообщения первой задачей является определение начала и конца посылаемого блока данных ?

- √ синхронизация пакетов;
- кодирование пакетов;
- обновление пакетов;
- уплотнение пакетов.
- преобразование пакетов;

122. На разных этапах обработки данные могут называться по разному:

- √ пакеты;
- сообщения;
- датаграммы;
- все ответы верны.
- кадры;

123. Сообщения, передаваемые по сети, состоят из блоков:

- √ содержательные данных и служебные информации;
- двоичной и восьмиричной информации;
- объективный и достоверной информации;
- все ответы не верны;
- цифровой и аналоговой информации;

124. По- какому кабелю достигается скорость распространения 10 Гбит/с ?

- √ оптоволоконному кабелю;
- коаксальному кабелю;
- экранированной витой паре;
- витой паре двух или трехжильных проводным соединениям.
- широкополосному коаксальному кабелю;

125. Наиболее дорогими кабельными соединениями являются:

- ✓ оптоволоконные кабели;
- витое двух или трехжильное проводное соединение;
- экранированная витая пара;
- широкополосной коаксиальный кабель.
- коаксиальный кабель;

126. Наиболее дешевым кабельным соединением является:

- ✓ витое двух или трехжильное проводное соединение;
- коаксиальный кабель;
- широкополосной коаксиальный кабель;
- оптоволоконные кабели.
- экранированная витая пара;

127. Web-серверы:

- ✓ организуются в сети Интернет с целью предоставления пользователю различной информации по протоколу http;
- хранят в своей памяти различные данные, организованные в базе данных;
- для организации эффективной многоадресной факсимальной связи;
- предназначены для эффективного использования системных принтеров.
- является удобным средством доступа корпоративных и других сетей в Интернет;

128. Сервер приложений:

- ✓ выполняют по запросу пользователей обработку информации с помощью программ, имеющихся на сервере или поступающих от самого пользователя;
- обеспечивают связь пользователей с сетью Интернета по телефонным каналам;
- организуются в сети Интернет с целью предоставления пользователям различной информации;
- является удобным средством доступа корпоративных и других сетей в Интернет;
- в Интернете выполняет роль маршрутизатора, сетевого брандмауэра и обеспечивает безопасность сети;

129. Серверы шлюзы:

- ✓ в Интернете выполняет роль маршрутизатора, сетевого брандмауэра и обеспечивает безопасность сети;
- организуются в сети Интернет с целью предоставления пользователям различной информации;
- является удобным средством доступа корпоративных и других сетей в Интернет;
- все ответы верны.
- обеспечивают связь пользователей с сетью Интернета по телефонным каналам;

130. Сервер базы данных:

- ✓ хранят в своей памяти различные данные, организованные в базе данных;
- обеспечивают связь пользователей с сетью;
- является удобным средством доступа локальных сетей в глобальный;
- все ответы не верны.
- хранят в своей памяти данные и выдают по запросу;

131. Файловые серверы:

- ✓ хранят в своей памяти различные данные и выдают по запросу необходимые файлы без предварительной обработки;
- обеспечивают связь пользователей с сетью;
- выполняют по запросу пользователей обработки информации с помощью программ;
- является удобным средством доступа локальных сетей в глобальный.
- хранит в памяти различные данные, организованные базы данных;

132. Структурно ИВС содержит:

- маршрутизаторы и коммутационные устройства.
- ✓ все ответы верны;
- компьютеры, размещенные в узлах сети;

- интерфейсные устройства;
- аппаратуры и каналы передачи данных;

**133.** В технология ATM определены классы трафика:

- √ все ответы верны;
- класс С – асинхронный трафик с предварительным установлением соединения и переменной битовой скорости;
- класс Д – асинхронный трафик без предварительного установления соединения и переменной битовой скорости;
- класс Х – тип трафика определяется пользователем.
- класс А/В – синхронный трафик с предварительным установлением соединения постоянно-переменной битовой скорости;

**134.** Технология Frame Relay подобна основным технологиям локальных сетей:

- √ все ответы верны;
- IEEE802.3;
- FDDI;
- Token Ring.
- Ethernet;

**135.** Протокол LAP-F в сетях имеет режимы:

- √ основной и управляющий;
- обыкновенный и сложный;
- периодический и непередический;
- передающий и принимающий.
- первичный и вторичный;

**136.** Процесс передачи данных с использованием SVC состоит:

- √ все ответы верны;
- передача данных;
- ожидание;
- завершение вызова.
- установление вызова;

**137.** В сетях используется следующие типы виртуальных каналов:

- √ все ответы верны;
- коммутуируемые;
- PVC;
- постоянные.
- SVC;

**138.** Основными компонентами сети FRAT RELAY являются устройства:

- √ все ответы верны;
- все ответы неверны.
- FRAD;
- DCE;
- DTE;

**139.** Пакеты в сети X.25 бывают:

- √ управляющие пакеты, пакеты данных;
- принимающие пакеты, пакет адресации;
- пакеты протоколов, синхронные пакеты;
- асинхронные пакеты, синхронные пакеты.
- передающие пакеты, пакеты переменных;

**140.** Кадр протокола LAP- В состоит:

- √ все ответы верны;
- CONROL;
- DATA;
- FGS.
- ADDRES;

141.      Компонентами сети является устройства:

- √ сетевые терминалы;
- терминальные устройства;
- верны 1,2 и 3 ответы;
- все ответы не верны;
- магистральные коммутаторы;

142.      Главной особенностью сети X.25 является:

- √ использование виртуальных каналов;
- использование кабельной связи;
- верны ответы 2 и 3;
- все ответы не верны.
- использование спутниковой связи;

143.      Сеть X.25 является классической полнопротокольной сетью, разработанной:

- √ Международной Организацией по стандартизации (ISO);
- фирмой Microsoft
- фирмой Novel
- Хегох Corporation
- фирмой IBM

144.      Кадр протокола LAP-D включает:

- √ все ответы верны;
- CONROL;
- DATA;
- FGS.
- Flaq, Address;

145.      Сеть ISDN поддерживает следующие типы пользовательских интерфейсов:

- все ответы не верны.
- программные;
- командные;
- объективно-ориентированные;
- √ начальные и основные;

146.      В сети ISDN внутрисетевой интерфейс базируется на цифровых каналах:

- √ верны ответы 1,2 и 3;
- Д – канал передачи управляющей информации;
- Н – канал высокоскоростной передачи пользовательских данных;
- все ответы неверны.
- в основной канал передачи пользовательских данных со скоростью передачи данных 64 Кбит/с;

147.      Компонентами сетей ISDN являются:

- √ все ответы верны;
- сетевые терминалы;
- линейные терминалы;

- магистральные устройства.
- терминалы и терминальные адаптеры;

148. Сеть ISDM является:

- √ цифровая сеть с интеграцией услуг;
- WAN;
- MAN;
- все ответы верные;
- LAN;

149. Стеком коммуникационных протоколов называется:

- √ набор протоколов для организации взаимодействия в сети;
- набор протоколов канального уровня;
- набор протоколов сетевого уровня;
- набор протоколов транспортного уровня.
- набор протоколов прикладного уровня;

150. Какие три уровня в модели OSI считаются верхними:

- √ прикладной, представительный, сеансовый;
- транспортный, прикладной, канальный;
- сеансовый, физический, прикладной;
- канальный, сеансовый, сетевой.
- физический, канальный, сетевой;

151. Какие три уровня в модели OSI считаются нижними:

- √ физический, канальный, сетевой;
- представительный, канальный, физический;
- сетевой, сеансовый, прикладной;
- физический, прикладной, представительный.
- прикладной, транспортный, сеансовый;

152. Какие уровни являются сетезависимые ?

- √ прикладной, сеансовый, представительный;
- физический, сетевой, канальный;
- канальный, физический, транспортный;
- транспортный, сетевой, сеансовый.
- физический, прикладной, канальный;

153. Сетезависимыми уровнями является:

- √ физический, канальный, сетевой;
- прикладной, транспортный, канальный;
- транспортный, физический, сетевой;
- прикладной, сеансовый, канальный.
- прикладной, сеансовый, представительный;

154. Какой уровень модели OSI является промежуточный ?

- √ транспортный;
- прикладной;
- канальный;
- сетевой.
- физический;

155. На каком уровне реализуется главная телекоммуникационная функция сетей - обеспечения связи ее пользователей ?

- √ сетевом уровне;
- прикладной уровень;
- сеансовый уровень;
- канальный уровень.
- физическом уровне;

**156.** Сеансовый уровень выполняет:

- √ организация и проведение сеансов связи между прикладными процессами;
- установление, поддержание и расторжение соединений с физическим каналом сети;
- интерпретацию и преобразование передаваемых в сети данных к виду, удобному для прикладных процессов;
- все ответы верны.
- управление логическим каналом передачи в сети;

**157.** Сетевой уровень выполняет:

- √ управление логическим каналом передачи данных в сети;
- формирование и управление физическим каналом передачи данных между объектами сетевого уровня ;
- организация проведения сеансов связи между прикладными процессами;
- все ответы не верны.
- управление сегментированием данных и сквозной передачей данных от источника к потребителю ;

**158.** Модемы CLASS 2 называются:

- √ аппаратными ;
- программными ;
- электрическими ;
- электронными.
- комбинированными ;

**159.** Модемы CLASS 1 называются:

- √ программными ;
- электронными ;
- электрическими ;
- комбинированными.
- аппаратными ;

**160.** Каких классов бывают современные модемы ?

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

**161.** Какой вид модуляции используется в протоколах V.22 bis, V.32, V.32 bis, V.34 и V.34 bis ?

- √ квадратно- амплитудная;
- фазовая
- импульсно-кодовая ;
- амплитудная .
- частотная ;

**162.** Какой модуляции характеризует протокол V.92 ?

- √ фазовая ;
- импульсно-кодовая ;
- амплитудная ;

- квадратно- амплитудная.
- частотная ;

163. Какой модуляцией характеризуется протоколы V.21 и V.22 ?

- √ частотная ;
- амплитудная ;
- импульсно-кодовая ;
- квадратно- амплитудная.
- фазовая ;

164. При частотной модуляции изменяется:

- √ частота физического сигнала при неизменной амплитуде ;
- фаза сигнала при постоянной частоте амплитуд ;
- фаза сигнала при переменной частоте амплитуд ;
- одновременной фазе и амплитуде сигнала.
- частота физического сигнала при переменной амплитуде;

165. Что означает QAM ?

- √ квадратно -амплитудная модуляция ;
- частотная модуляция ;
- импульсно-кодовая модуляция ;
- амплитудная модуляция .
- фазовая модуляция

166. Что означает PCM ?

- √ импульсно-кодовая модуляция ;
- фазовая модуляция ;
- амплитудная модуляция
- квадратно -амплитудная модуляция .
- частотная модуляция ;

167. Что означает PSK ?

- √ фазовая модуляция
- амплитудная модуляция;
- импульсно-кодовая модуляция ;
- квадратная -амплитудная модуляция .
- частотная модуляция

168. Что означает FSK ?

- квадратная амплитудная модуляция ;
- √ частотная модуляция ;
- фазовая модуляция ;
- импульсно-кодовая модуляция ;
- амплитудная модуляция.

169. Какие виды модуляции встречаются в современных модемах:

- √ все ответы верны ;
- фазовая (PSK) ;
- импульсно-кодовая (PCM) ;
- квадратурная амплитудная (QAM).
- настольная (FSK) ;

170. Демодуляция – это:

- √ обратное преобразование модулированного сигнала в модулирующий сигнал ;
- сжатия передаваемых данных ;
- кодирование данных ;
- маршрутизация данных.
- изменение какого-либо параметра сигнала в канале связи в соответствии с текущими значениями передаваемых данных ;

171. Модуляция – это:

- √ изменение какого-либо параметра сигнала в канале связи в соответствии с текущими значениями передаваемых данных ;
- кодирование сигнала ;
- уплотнение сигнала ;
- передача сигнала.
- обратное преобразование модулированного сигнала в модулирующий сигнал;

172. Модемы бывают:

- √ аналоговые и цифровые ;
- детерминированные и недетерминированные ;
- механические и электрические ;
- все ответы не верны.
- простые и сложные ;

173. Какие виды хабов известны ?

- √ простая, фиксированная и адаптивная;
- статистическая, динамическая и простая.
- фиксированная, стандартная и сложная ;
- простая, сложная и иерархическая ;
- сложная, переменная и адаптивная ;

174. Какие методы маршрутизации используются в сетях:

- √ простая, фиксированная и адаптивная;
- простая, сложная и иерархическая ;
- фиксированная, стандартная и сложная ;
- статистическая, динамическая и простая .
- сложная, переменная и адаптивная ;

175. Оптимальная маршрутизация обеспечивает:

- √ все ответы верны;
- минимальное время прохождения пакета от отправителя к получателю;
- надежность доставки передаваемой информации;
- безопасность передаваемой информации.
- максимальную пропускную способность сети;

176. Какие варианты адресации компьютеров в сети известны ?

- √ аппаратные адреса;
- числовые составные адреса фиксированного компактного формата;
- верны ответы 1 и 3;
- верны ответы 1, 2 и 3.
- символьные адреса;

177. Какие способы маршрутизации известны ?

- √ предварительным установлением соединения и динамический:
- первичный и вторичный;
- простой и сложный;

- локальные и глобальные.
- условный и динамический;

178. Коммутация пакетов и сообщений относится:

- √ к логическим видам коммутации;
- к технологическим видам коммутации;
- к техническим видам коммутации;
- все ответы верны.
- к физическим видам коммутации;

179. При коммутации пакетов:

- √ данные сообщения разбиваются на несколько более коротких стандартной длины;
- данные передаются в виде дискретных порций уплотненной информации;
- данные сообщения собираются в единый пакет;
- все ответы верны.
- данные сообщения разбиваются на несколько более коротких переменной длины;

180. При коммутации сообщений:

- √ данные передаются в виде дискретных порций разной длины и между источником и адресатом физический канал не устанавливается;
- данные передаются в виде дискретных порций разной длины и между источником и адресатом физический канал устанавливается;
- данные передаются в виде дискретных порций постоянной длины и между источником и адресатом физический канал устанавливается;
- все ответы не верны.
- данные передаются в виде дискретных порций стандартной длины и между источником и адресатом физический канал не устанавливается;

181. При коммутации каналов:

- все ответы не верны.
- между отправителем и получателями устанавливается логический канал связи;
- данные передаются в виде дискретных порций разной длины;
- все ответы верны;
- √ между пунктами отправления и назначения устанавливается физическое соединение путем формирования составного канала из последовательно соединенных отдельных участков каналов связи

182. Дейтаграмма – это самостоятельный пакет данных:

- √ содержащий в своем заголовке достаточной информации, чтобы его можно было передавать от источника к получателю;
- содержащий в своем заголовке достаточной информации об узлах сети;
- содержащий в своем заголовке достаточной информации о сетевых операционных системах;
- содержащий в своем заголовке достаточной информации о файловых-серверах.
- содержащий в своем заголовке достаточной информации о рабочих станциях;

183. Метод коммутации каналов используется:

- √ при дуплексной передаче;
- при симплексной передаче;
- при сквозной передаче;
- при симплексной и полудуплексной передачах.
- при полудуплексной передаче;

184. Какие виды коммутации возможны при передаче данных ?

- √ верны ответы 1, 2 и 3;
- коммутация узлов, коммутация данных, коммутация рабочих станций;
- коммутация серверов, коммутация информации, коммутация систем;

- верны ответы 1 и 3.
- коммутация каналов, коммутация сообщений, коммутация пакетов;

185. Основным назначением узлов коммутации является:

- ✓ прием и анализ данных;
- уплотнение данных;
- преобразование данных;
- все ответы не верны.
- кодирование данных;

186. Прокси- серверы являются:

- ✓ удобным средством доступа корпоративных и других локальных сетей в Интернет, обеспечивая при этом быстрый повторный доступ информации и защиту корпоративной сети от несанкционированного доступа;
- выполняет роль маршрутизатора в сети Интернет, почти всегда совмещенную функцию почтового сервера и сетевого брандмауэра, обеспечивающего безопасность сети;
- удобным средством для многоадресной максимальной связи, с несколькими факс-модемными платами, со специальной защитой информации от несанкционированного доступа;
- все ответы верны.
- удобным средством предназначенных для использования системных принтеров;

187. Какие функции выполняет сервер централизованной сети?

- ✓ хранить данные о конфигурации сети и другие системные таблицы, а также часто используемые программы;
- служит шлюзом к другим сетям;
- верны ответы 1 и 2;
- верны ответы 1,2 и 3.
- принимать информацию, которую нужно переслать от одной рабочей станции к другой;

188. Стратегия клиент-сервер в организации информационного обслуживания предприятия позволяет:

- ✓ уменьшить потоки информации, передаваемый по сети, за счет выборки информации на сервере;
- организовать корректное хранение информации, распределенный по разным компьютерам;
- верны ответы 2 и 3;
- верны ответы 1,2 и 3.
- упорядочить работу с данными на сервере за счет создания централизованных средств управления доступом;

189. Какие способы используются для доступа к каналу связи:

- ✓ верны ответы 1,2 и 3;
- сетевой адаптер прослушивает канал и начинает передачу, только тогда когда по сети не идет сигнал;
- время делится на периоды, и в течении определенного периода передавать данные может только один определенный компьютер;
- верны ответы 1 и 3.
- передача разрешена, если компьютер получил специальный маркер, блок сигналов определенного содержания;

190. Брандмаэром называется оборудование и программное обеспечение, цель которого:

- ✓ предотвращение несанкционированного доступа;
- использование ресурсов серверов;
- обеспечение доступа рабочим станциям;
- распределение ресурсов сети.
- обеспечение кодирования информации;

191. При выборе типов кабеля учитывают такие показатели:

- ✓ стоимость монтажа и обслуживания;
- ограничения на величину расстояния передачи информации;
- безопасность передачи данных;
- все ответы верны.

- скорость передачи информации;

**192.** Кабель используемый для связи, может быть:

- √ узким и широкополосным ;
- широкополосный, коаксиальный;
- коаксиальный;
- оптоволоконный.
- экранированной витой парой;

**193.** Какие способы синхронизации пакетов возможны:

- √ верны 1, 2 и 3 ответы.
- задавать длину блока в его начале;
- специфицировать конец блока специальным маркером;
- все ответы не верны;
- посылать блоки фиксированной длины;

**194.** Функции управления одноранговых сетей:

- выполняется сервером базы данных ;
- выполняется сервером телекоммуникации.
- √ передаются от одной рабочей станции к другой ;
- выполняются файлом-сервером ;
- выполняется сервером прокси ;

**195.** Одноранговые сети содержат в своем составе:

- сервер телекоммуникаций ;
- сервер прокси .
- √ ни одного сервера ;
- один сервер ;
- специализированный сервер ;

**196.** По организации управления ЛВС делятся на:

- √ централизованные и децентрализованные управления ;
- информационно-поисковые и соответствующие сети.
- сети кампусов и отделы.
- командные и графические интерфейсы ;
- программные и аппаратные ;

**197.** По типам используемых компьютеров сети можно разделить:

- √ на однородные и неоднородные ;
- на средние и большие ;
- ноутбуки и ПК ;
- на супер компьютеры и микрокомпьютеры.
- на малые и большие ;

**198.** По количеству подключенных к сети компонентов, сети можно разделить:

- √ на малые, средние и большие ;
- сети отделов, рабочих групп и кампусов ;
- шинные, петлевые и радиальные ;
- смешанные, иерархические и полносвязные .
- локальные, глобальные и региональные ;

**199.** Информационно-управляющие сети:

- √ обрабатывают текущую техническую и логическую информацию и вырабатывающую результирующую информацию;
- обрабатывают текущую организационную информацию ;
- обрабатывает текущую техническую информацию ;
- обрабатывает текущую технологическую информацию .
- выполняют информационное обслуживание пользователей ;

**200.** Информационно-советующие сети:

- √ обрабатывают текущую организационную и технологическую информацию, создающую результирующую информацию для поддержки принятия пользователям правильных решений ;
- осуществляет информационное обслуживание пользователей ;
- осуществляет поиск информации в сетевых хранилищах ;
- выполняет расчетные и информационное обслуживание пользователей .
- выполняет расчетные работы ;

**201.** Информационно-поисковые сети:

- √ специализируются на поиске информации в сетевых хранилищах ;
- обрабатывают организационную информацию ;
- вырабатывают результирующую информацию для принятия решений
- по результирующей информацией автоматически управляются системы .
- обрабатывает технологическую информацию ;

**202.** Информационные сети:

- √ выполняет информационное обслуживание пользователей ;
- выполняет поиск информации в сетевых хранилищах ;
- вырабатывая результирующей информации для принятия решения ;
- обрабатывает текущую экономическую информацию .
- выполняет расчетные работы

**203.** Информационно-вычислительные сети:

- √ кроме расчетных операций, выполняет информационное обслуживание пользователей;
- выполняет только информационное обслуживание пользователей;
- обрабатывает текущую экономическую информацию ;
- обрабатывает текущую технологическую информацию ;
- выполняет только расчетные операции;

**204.** Вычислительные сети:

- обрабатывает текущую технологическую информацию ;
- √ выполняют расчетные работы ;
- выполняют информационное обслуживание пользователей ;
- выполняет поиск информации в сетевых хранилищах ;
- обрабатывает текущую организационную информацию .

**205.** Корпоративные сети:

- √ могут охватывать большие территории, вплоть до рассредоточения на нескольких континентах ;
- объединяет группы сотрудников отдела маркетинга ;
- объединяет сотрудников отдел кадров;
- объединяет абонентов расположенных в одном здании .
- обычно объединяют ряд ПК, работающих под управлением одной операционной среды ;

**206.** Сети кампусов:

- √ обеспечивает взаимодействия между сетями отделов и рабочих групп и создать доступ к базам данных предприятия и другим дорогостоящим сетевым ресурсам;
- обеспечивает взаимодействие сотрудников бухгалтерии;

- сети масштаба всего предприятия, корпорации;
- обеспечивает доступ к ресурсам сети Интернет.
- обеспечивает взаимодействие сотрудников отдел кадров ;

**207.** Локальные сети отделов:

- ✓ объединяет абонентов небольшого предприятия работающих в одном подразделении ;
- могут занимать значительные территории и объединять много разнородных сетей ;
- могут охватывать большие территории, вплоть до рассредоточения на нескольких континентах ;
- объединяет абонентов всех предприятий отдельной страны .
- объединяет абонентов, работающих под управлением одной операционной среде ;

**208.** Локальные сети рабочих групп:

- ✓ обычно объединяет ряд ПК работающих под управлением одной рабочей среды;
- объединяет абонентов бухгалтерии ;
- объединяет абонентов отдел кадров ;
- объединение нескольких сетей в одну .
- объединяет абонентов предприятия, работающих в одном подразделении ;

**209.** По пропускной способности ЛВС классифицируется:

- ✓ верны ответы 1,2 и 3 .
- ЛВС со средней пропускной способностью ;
- ЛВС с большой пропускной способностью ;
- верные ответы 1 и 2 ;
- ЛВС с малой пропускной способностью;

**210.** Локальные вычислительные сети по топологии сети классифицируются:

- ✓ все ответы верны ;
- звезда и полносвязная ;
- смещенная ;
- иерархическая.
- шина и петля ;

**211.** Локальные вычислительные сети по назначению классифицируются:

- ✓ все ответы верны ;
- информационные и информационно-поисковые сети ;
- информационно- советующие сети ;
- информационно- управляющие сети .
- вычислительные и информационно-вычислительные сети ;

**212.** Локальные вычислительные сети по уровню управления классифицируются:

- ✓ на сети рабочих групп, сети отделов, сети кампусов, корпоративные сети ;
- информационно-вычислительные сети и информационно-поисковые сети ;
- информационно-управляющие сети, однородные сети ;
- неоднородные сети, информационные сети.
- вычислительные сети, информационные сети ;

**213.** Протокол NETBEI разработан фирмой

- ✓ IBM ;
- Novell ;
- Xerox ;
- Macintosh .
- Microsoft ;

**214.** Протоколы SPX/ IPX разработаны фирмой:

- √ Novell ;
- Microsoft ;
- Xerox ;
- Macintosh.
- IBM ;

**215.** Протоколы TCP/IP были разработаны в:

- √ США ;
- Японии ;
- Франции ;
- Азербайджане .
- Англии ;

**216.** В большинстве сетевых операционных системах встроенная поддержка протоколов:

- √ TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI ;
- FTP, X.226, SMTP .
- FTAM, HTTP, FTP ;
- SAP, NCP, DNC ;
- X.25, X.75, X.400 ;

**217.** Сетевая операционная система обеспечивает:

- защиту данных и вычислительных ресурсов от несанкционированного доступа .
- координацию работы всех элементов сети ;
- оперативное распределение ресурсов сети ;
- контроль работоспособности элементов сети ;
- √ все ответы верны ;

**218.** Базовое программное обеспечение включает:

- √ операционные системы, системы автоматизации программирования и программы технического обслуживания ;
- CASE технологии и экспертные системы ;
- системные и прикладные программы ;
- пакеты прикладных программ для промышленной и непромышленной сферы .
- пакет прикладных программ общего и специального назначения;

**219.** Общее программное обеспечение образуется из компонентов:

- √ базового программного обеспечения ;
- прикладного программного обеспечения ;
- сервисного программного обеспечения ;
- программы технического обслуживания .
- специального программного обеспечения ;

**220.** Сетевое программное обеспечение состоит:

- √ верны ответы 1, 2 и 3 .
- из системного программного обеспечения ;
- специального программного обеспечения ;
- верны ответы 1 и 2 ;
- из общего программного обеспечения ;

**221.** Программное обеспечение ИВС выполняет:

- √ все ответы верны ;
- организует коллективный доступ ко всем ресурсам сети ;

- динамическое распределение и перераспределение ресурсов ;
- техническое обслуживание и контроль работоспособности сетевых устройств .
- координацию работы основных звеньев и элементов сети ;

**222.** Основными характеристиками сетевых карт являются:

- √ все ответы верны ;
- скорость передачи ;
- шин подключаемого кабеля ;
- поддерживаемые стандарты передачи данных .
- разрядность ;

**223.** Сетевые адаптеры бывают:

- √ адаптеры для рабочих станций, адаптеры для серверов;
- адаптеры внутренних и внешних устройств ;
- адаптеры цифровых и аналоговых модемов ;
- адаптеры клавиатур и планшетов.
- адаптеры мониторов и принтеров ;

**224.** Вместо модема в локальных сетях можно использовать:

- √ сетевые адаптеры ;
- мультиплексоры ;
- мосты;
- шлюзы .
- повторители ;

**225.** А также модемы бывают:

- √ все ответы верны ;
- сотовые ;
- оптоволоконные ;
- спутниковые .
- кабельные ;

**226.** Модемы CLASS 2 бывают на шине:

- √ ISA и PCI ;
- MCA и EISA ;
- VIB и AGP ;
- IDE и ATA .
- VLB и PCI ;

**227.** По типу интерфейсов каналов связи модемы бывают:

- √ контактные и бесконтактные ;
- командные и графические ;
- автономные и встроенные ;
- простые и сложные .
- программные и аппаратные ;

**228.** По конструкции модемы бывают:

- √ автономные и встроенные в аппаратуру;
- простые и сложные;
- электрические и электронные;
- маленькие и большие.
- централизованные и децентрализованные;

229. Модемы CLASS 1 бывают на шине:

- √ PCI;
- HARD;
- AMR;
- CNR.
- ISA;

230. К децентрализованным детерминированным методам относится:

- √ метод передачи маркера и метод включения маркера;
- метод проектирования маркера и метод эксплуатации маркера.
- метод создания маркера и метод отправки маркера;
- метод переноса маркера и метод выноса маркера;
- метод приема маркера и метод включения маркера;

231. Последовательность передачи маркера по сети от одной рабочей станции к другой задается:

- √ сервером;
- пользователем.
- диспетчером;
- программистом;
- клиентом;

232. Метод передачи полномочий использует пакет, называемый:

- √ маркером;
- файлами.
- дейтаграммами;
- данными;
- сообщением;

233. В случае централизованного доступа каждый клиент может получать доступ к моноканалу:

- √ верны все ответы;
- при получении полномочий в виде специального пакет-маркера;
- динамическое псевдослучайное разделение канального времени;
- динамическое детерминированное разделение времени канала;
- статистическое разделение времени канала;

234. Существует несколько методов доступа, основанных на временном разделении:

- детерминированные;
- случайные.
- √ все ответы верны;
- централизованные
- децентрализованные;

235. LLC представляет верхний уровень OSI следующие виды процедур:

- √ верны ответы 1, 2 и 3;
- LLC 3- без установления соединения и с подтверждением;
- LLC 2 – с установлением соединения с подтверждением;
- LLC 1- без установления соединения и без подтверждения;
- верны ответы 1 и 2;

236. Подуровень логической передачи данных (LLC) построен на основе протокола:

- √ HDLC;
- IPX;

- МСР.
- NETBEI;
- ВРХ;

237. В сетях, использующих моноканал, протоколы канального уровня делятся на:

- подуровень соединения узлов сети и подуровень управления ресурсами
- подуровень интерфейса узлов сети и подуровень управления
- √ подуровень логической передачи данных (LLC) и подуровень управления
- подуровень физической передачи данных и подуровень управления доступом
- подуровень фактической передачи данных и подуровень управления доступом

238. Сегментация сети может быть выполнена установкой в сети:

- повторители и мультиплексоры;
- хабы и разветлитель;
- устройства согласования.
- устройства преобразования сегментов;
- √ мостов, коммутаторов и маршрутизаторов;

239. Какое устройство выполняет протокольное преобразование для всех семи уровней управления модели OSI?

- мост.
- повторитель ;
- √ шлюз;
- мультиплексор ;
- разветлитель ;

240. Какие известны способы повышения производительности ЛВС ?

- сегментация структуры сети ;
- √ высокоскоростные технологии передачи данных ;
- использование технологии коммутации кадров ;
- верны ответы 1 и 3;
- верны ответы 1,2 и 3 .

241. Какое устройство выполняет функции маршрутизатора и преобразования формата информационных пакетов и их перекодирования ?

- мост;
- хабы ;
- разветлитель ;
- сетевой адаптер.
- √ шлюз;

242. В ЛВС какие устройства выделенные компьютеры со специальным программным обеспечением и дополнительной связной аппаратурой ?

- √ мосты, маршрутизаторы и шлюзы ;
- разветлители, повторители и мультиплексоры;
- сетевой адаптер, устройства согласования и разветлитель;
- устройства защиты от ошибок и повторители ;
- устройства преобразования сигналов и мультиплексоры.

243. Какое устройство выполняет протокольное преобразование для всех семи уровней управления модели OSI?

- мультиплексор ;
- разветлитель ;
- мост.
- повторитель;

√ шлюз ;

244. Шлюзы – устройство, позволяющее объединить вычислительные сети, использующие разные протоколы OSI:

- на транспортном уровне ;
- на физическом уровне.
- на сетевом уровне ;
- √ на всех уровнях ;
- на прикладном уровне ;

245. Какое устройство объединяет сети с одинаковыми протоколами, но с различными технологиями ?

- √ маршрутизатор ;
- мостом .
- мультиплексор. ;
- разветлитель ;
- повторитель ;

246. На каком уровне модели OSI маршрутизаторы выполняют свои функции ? .

- √ транспортном ;
- сеансовом ;
- физическом ;
- прикладном.
- сетевом ;

247. Каким концентратом иногда называют повторитель и разветлитель?

- √ пассивным и активным ;
- внешним и внутренним ;
- локальным и региональным
- программным и аппаратным
- простым и сложным ;

248. Для подключения нескольких рабочих станций к одному каналу связи необходим:

- √ разветлитель;
- мост;
- шлюз;
- мультиплексор.
- повторитель;

249. Какое устройство позволяет продублировать сообщение и одновременно передать его сразу по нескольким каналам связи, а также объединять сообщения из нескольких каналов связи в один ?

- √ мультиплексор;
- мост;
- маршрутизатор ;
- повторитель.
- разветлитель;

250. Какое устройство используют для соединения нескольких сегментов сети в единое целое ?

- √ повторители ;
- шлюзы ;
- мосты ;
- мультиплексоры.
- маршрутизаторы ;

251. Какие устройства могут соединять сети разных топологий, но работающие под управлением однотипных операционных систем ?
- √ мосты ;
  - шлюзы ;
  - маршрутизаторы ;
  - хабы.
  - повторители ;
252. Мосты бывают:
- √ локальными и удаленными ;
  - глобальными и региональными ;
  - простые и сложные ;
  - программные и аппаратные.
  - внутренними и внешними ;
253. Мосты описываются протоколами:
- прикладного уровня.
  - транспортного уровня ;
  - канального уровня ;
  - физического уровня ;
  - √ сетевого уровня ;
254. Повторители могут объединять сети, отличающиеся протоколами лишь на:
- √ физический уровень ;
  - прикладной уровень ;
  - сетевой уровень ;
  - уровень представления.
  - транспортный уровень ;
255. Повторители описываются протоколами:
- √ канального уровня ;
  - физического уровня ;
  - транспортного уровня ;
  - сетевого уровня.
  - прикладного уровня ;
256. Повторители – это устройства:
- √ усиливающие электрические сигналы и обеспечивающее сохранение формы и амплитуды сигнала при передаче его на большие расстояния ;
  - для демодуляции информации ;
  - для преобразования информации ;
  - для сжатия информации.
  - для модуляции информации;
257. В качестве межсетевого интерфейса для соединения сетей между собой используется:
- √ все ответы верны ;
  - мосты ;
  - маршрутизаторы ;
  - шлюзы.
  - повторители ;
258. Достоинством серверных локальных сетей является:

- √ все ответы верны ;
- простота управления ;
- высокое быстродействие ;
- надежная система защиты информации .
- отсутствие ограничений на число рабочих станций ;

**259.** Недостатком серверных локальных сетей является:

- √ все ответы верны ;
- зависимость быстродействия сети от сервера ;
- зависимость надежности сети от сервера ;
- меньшая гибкость по сравнению с одноранговой сетью .
- высокая стоимость из-за выделения одного или нескольких компьютеров под сервер ;

**260.** В централизованной сети сервер выполняет:

- √ запрос поступивший от клиента ;
- форматирование гибкого диска ;
- кодирование информации ;
- уплотнение данных .
- форматирование жесткого диска ;

**261.** Двухранговые сети называются сети:

- √ централизованным управлением ;
- сети рабочих групп ;
- сети кампусов ;
- информационно-поисковые сети .
- децентрализованным управлением ;

**262.** Достоинством одноранговых сетей является:

- √ низкая стоимость и высокая надежность ;
- надежная система защиты информации ;
- отсутствие ограничений на число рабочих станций ;
- высокое быстродействие .
- простота управления и высокое быстродействие ;

**263.** Недостатком одноранговых сетей является:

- √ все ответы верны ;
- сложность обеспечения защиты информации ;
- возможность подключения небольшого числа рабочих станций ;
- трудность обновления и изменения программного обеспечения рабочих станций .
- сложность управления сетью ;

**264.** В одноранговых сетях каждая рабочая станция может выполнять функции:

- √ как клиента, так и сервера ;
- только сервера ;
- сервера прокси ;
- сервера приложений .
- только клиента ;

**265.** Сетевая операционная система в одноранговых сетях распределена:

- √ между рабочими станциями ;
- между серверами базы данных ;
- между серверами телекоммуникации ;
- между серверами прокси .

- между файловыми серверами ;

**266.** Как переводится на русский язык протокол SPX ?

- √ упорядоченный обмен пакетами
- беспорядочный обмен пакетами
- межсетевой передачи пакета
- межсетевой прием пакета
- межсетевой пакетный обмен

**267.** Как называется протокол Net Ware четвертого уровня?

- √ SPX ;
- IP ;
- TCP ;
- FTP.
- IPX ;

**268.** Как переводится на русский язык протокол IPX ?

- √ межсетевой пакетный обмен ;
- межсетевая передача пакета ;
- беспорядочный обмен пакетами ;
- межсетевой прием пакета.
- упорядоченный обмен пакетов ;

**269.** Протоколы NETWARE для третьего уровня называется:

- √ IPX ;
- TCP ;
- SPX ;
- Telnet.
- IP ;

**270.** Net Ware поддерживает технологии:

- √ Ethernet, Token Ring, ARCNET ;
- X.25 и ATM ;
- ISDM и X.25 ;
- FRAME RELOG и ISDN.
- FDDI и ATM ;

**271.** Технология FDDI в основном внедряется:

- √ в магистральные каналы крупных сетей ;
- в сетях капсулов ;
- в локальных вычислительных сетях ;
- в технологиях X.25.
- в сетях отделов ;

**272.** Какой метод доступа используется для передачи данных в технологии FDDI ?

- √ детерминированный маркерный метод ;
- метод приема маркера ;
- метод включения маркера ;
- метод выключения маркера.
- метод передачи маркера ;

**273.** Технология обеспечивает передачу данных по кольцу длиной до:

- √ 100 км ;
- 120 км ;
- 50 км ;
- 80 км.
- 60 км ;

**274.** Технология FDDI обеспечивает передачу данных со скоростью:

- √ 100 мбит/с ;
- 50 мбит/с ;
- 120 мбит/с ;
- 60 мбит/с.
- 80 мбит/с ;

**275.** Технология FDDI базируется на технологии:

- √ Token Ring ;
- ATM ;
- Arcnet ;
- X. 25.
- Ethernet ;

**276.** Что означает технология FDDI ?

- тонкий коаксальный интерфейс распределенных данных ;
- √ волоконно-оптический интерфейс распределенных данных ;
- незранированную витую пару распределенных данных;
- экранированную витую пару распределенных данных ;
- толстый коаксиальный интерфейс распределенных данных .

**277.** В технологии Token Ring максимальное число узлов на кольце:

- √ 260 ;
- 200 ;
- 220 ;
- 320.
- 300 ;

**278.** В технологии Token Ring максимальная длина кольца:

- √ 400 м ;
- 100 м ;
- 150 м ;
- 300 м.
- 200 м ;

**279.** Технология Token Ring обеспечивает скорость передачи:

- √ 155 мбит/с ;
- 130 мбит/с;
- 140 мбит/с ;
- 160 мбит/с.
- 120 мбит/с ;

**280.** Технология ARCnet обеспечивает скорость передачи :

- √ 20 мбит/с ;
- 15 мбит/с ;
- 10 мбит/с ;
- 24 мбит/с.

- 4 мбит/с ;

**281.** Технология ARCnet обеспечивает скорость передачи:

- √ 4 мбит/с ;
- 10 мбит/с;
- 9 мбит/с ;
- 8 мбит/с ;
- 6 мбит/с ;

**282.** Какой метод доступа моноканалу использует технология ARCnet ?

- √ метод передачи полномочий ;
- метод выключения маркера;
- метод передачи маркера;
- метод эксплуатации маркера.
- метод включения маркера;

**283.** Какой топологии поддерживает технология ARCnet ?

- √ радиальную и шинную;
- иерархическую;
- кольцевую;
- комбинированную.
- смешанную;

**284.** Какой топологии технология Token Ring ?

- √ кольцевую и радиальную;
- иерархическую;
- смешанную;
- комбинированную.
- шинную;

**285.** Технология IEEE 802.5/Token Ring поддерживает для доступа к моноканалу использующий:

- √ метод передачи маркера;
- метод включения маркера;
- метод выключения маркера;
- метод эксплуатации маркера.
- метод приема маркера;

**286.** Технология 1000 BASE-T, использующая:

- √ неэкранированную витую пару;
- волоконно-оптический кабель с длиной волны света 1,3 мкм;
- волоконно-оптический кабель с длиной волны света 0,85 мкм;
- все ответы верны.
- экранированную витую пару;

**287.** Технология 1000 BASE- CX, использующая:

- √ экранированную витую пару;
- волоконно-оптический кабель с длиной волны света 1,3 мкм;
- волоконно-оптический кабель с длиной волны света 0,85 мкм;
- все ответы не верны.
- неэкранированную витую пару;

**288.** Технология 1000 BASE –SX, использующая:

- ✓ волоконно-оптический кабель с длиной волны света 0,8 мкм;
- экранированную витую пару;
- неэкранированную витую пару;
- все ответы верны.
- волоконно-оптический кабель с длиной волны света 1,3 мкм;

289. Технология 1000 BASE – LX, использующая:

- все ответы не верны.
- волоконно-оптический кабель длиной волны света 0,85 мкм;
- экранированную витую пару;
- неэкранированную витую пару;
- ✓ волоконно-оптический кабель длиной волны света 1,3 мкм;

290. Технология 100 BASE –FX, использующая:

- ✓ волоконно-оптический кабель длиной сегмента не более 410 м при полудуплексе и до 2000 м при дуплексе;
- четырехпроводную неэкранированную витую пару длиной сегмента не более 100 м;
- неэкранированную витую пару и обеспечивает сегменты длиной до 100 м;
- все ответы верны.
- экранированную и неэкранированную витую пару с длиной сегмента не более 100 м;

291. Технология 100 BASE- T4, использующая:

- ✓ четырехпроводную неэкранированную пару с длиной сегмента не более 100м;
- толстый коаксиальный кабель длиной до 500 м;
- волоконно-оптический кабель с длиной сегмента до 100 м;
- волоконно-оптический кабель с длиной сегмента до 2000 м.
- тонкий коаксиальный кабель длиной сегмента до 185 м;

292. Технология 100 BASE-T использующая:

- ✓ экранированную и неэкранированную витую пару с длиной сегмента не более 100м;
- волоконно-оптический кабель с длиной сегмента не более 410 м при полудуплексе и до 2000 м при дуплексе;
- толстый коаксиальный кабель обеспечивает сегменты длиной до 500 м;
- экранированную витую пару.
- четырехпроводную неэкранированную витую пару с длиной сегмента не более 100 м;

293. Какие модификации имеет Gigabit Ethernet со скоростью передачи 1000 кбит/с ?

- ✓ все ответы верны;
- 1000 BASE-SX;
- 1000 BASE-CX;
- 1000 BASE – T.
- 1000 BASE-LX;

294. Какие модификации имеет FAST Ethernet со скоростью передачи 100 кбит/с ?

- ✓ верны ответы 1,2 и 3.
- 100 BASE –T4
- 100 BASE -FX
- верны ответы 1 и 2;
- 100 BASE -TX

295. Технология 10 BASE –F использует:

- ✓ волоконно-оптический кабель и обеспечивает сегменты длиной до 2000 м с максимальным числом рабочих станций в сегменте 1024;
- волоконно-оптический кабель с длиной волны света 1,3 мкм;
- волоконно-оптический кабель с длиной волны света 0,85 мкм;

- экранированную витую пару.
- волоконно-оптический кабель с длиной сегмента не более 410 м;

**296.** Технологи 10 BASE –Т использует:

- √ неэкранированную витую пару и обеспечивает сегменты длиной до 100 м с максимальным количеством рабочих станций в сегменте 1024;
- волоконно-оптический кабель с длиной волны света 1,3 мкм;
- волоконно-оптический кабель с длиной волны света 0,85 мкм;
- все ответы верны.
- тонкий коаксиальный кабель обеспечивает сегменты длиной до 185 м и с максимальным числом рабочих станций в сегменте 30;

**297.** Технологи 10 BASE-5 использует:

- √ толстый коаксиальный кабель обеспечивает сегменты длиной до 500 м и с максимальным числом рабочих станций в сегменте 100;
- четырехпроводную неэкранированную витую пару с длиной сегмента не более 100 м;
- экранированную и неэкранированную витую пару с длиной сегмента не более 100м;
- все ответы не верны.
- волоконно-оптический кабель с длиной сегмента не более 410 м;

**298.** Технология 10 BASE – 2 использует:

- √ тонкий коаксиальный кабель обеспечивает сегменты длиной до 185 м максимальным числом рабочих станций в сегменте 30;
- неэкранированную витую пару и обеспечивает сегменты длиной до 100 м с максимальным числом рабочих станций в сегменте 1024;
- волоконно-оптический кабель и обеспечивает сегменты длиной до 2000 м и максимальным числом рабочих станций в сегменте 1024;
- экранированную витую пару с длиной сегмента до 100 м;
- толстый коаксиальный кабель обеспечивает сегменты длиной до 500 м и с максимальным числом рабочих станций в сегменте 100;

**299.** Метод передачи маркера используется в технологиях:

- √ Token Ring и FDDI;
- Arcnet и FDDI;
- ATM и Frame Relay
- X 25 и ISDN.
- Ethernet и Token Ring ;

**300.** Метод передачи маркера в сетях реализуется:

- √ с кольцевой и радиальной топологией;
- с полносвязанной и смешанной топологией;
- с смешанной и иерархической топологией;
- с иерархической и шинной топологией.
- с шиной и полносвязанной топологией;

**301.** Метод передачи маркера использует пакет, называемый:

- √ маркером;
- дейтаграммой;
- информацией;
- знанием.
- сообщением;

**302.** Последовательность узлов, лежащих на пути отправителя к получателю называют...

- демультиплексированием
- топологией.

- ✓ маршрутом;
- коммутацией
- мультиплексированием;

303. Соединение конечных узлов через сеть транзитных узлов называют....

- демультимплексированием;
- ✓ коммутацией;
- маршрутизацией;
- мультиплексированием;
- информационным потоком.

304. При коммутации пакетов...

- рациональное использование пропускной способности каналов, снижает общую эффективность сети;
- ✓ автоматическое динамическое распределение пропускной способности физических каналов с фактической интенсивности трафика абонентов;
- рациональное использование пропускной способности каналов;
- не рациональное использование пропускной способности каналов;
- не рациональное использование пропускной способности каналов, повышает общую эффективность сети;

305. При коммутации каналов....

- все ответы верны.
- нерациональное использование пропускной способности каналов, повышающая общую эффективность сети;
- ✓ нерациональное использование пропускной способности каналов, снижающая общую эффективность сети
- рациональное использование пропускной способности каналов, снижающая общую эффективность сети
- рациональное использование пропускной способности каналов, повышающая общую эффективность сети;

306. При коммутации пакетов...

- возможность высокой надежности;
- возможность технической надежности
- ✓ возможные потери данных из-за переполнения буфера;
- невозможность потери данных из-за переполнения буфера;
- возможность низкой надежности;

307. При коммутации каналов....

- низкая надежность передачи
- техническая надежность передачи;
- физическая надежность передачи;
- средняя надежность передачи;
- ✓ высокая надежность передачи

308. При коммутации пакетов...

- ресурсы сети неэффективно используются при передаче пульсирующего трафика
- ресурсы сети используются эффективно при передаче нормального трафика
- ресурсы сети используются эффективно при передаче трафика реального времени;
- ✓ ресурсы сети используются эффективно при передаче пульсирующего трафика
- ресурсы сети используются неэффективно при передаче трафика реального времени

309. При коммутации каналов....

- ✓ трафик реального времени передается без задержек;
- трафик реального времени передается пульсирующим;
- трафик реального времени передается виртуально;
- трафик реального времени передается механически

- трафик реального времени передается оптически.

**310.** При коммутации пакетов...

- √ пропускная способность сети для абонентов неизвестно, задержки передачи носят случайный характер;
- пропускная способность сети для абонентов известно,
- гарантированная полоса пропускания для взаимодействующих абонентов
- задержки передачи носят определенный характер
- пропускная способность сети для абонентов носят случайный характер

**311.** При коммутации каналов....

- пропускная способность сети для абонентов носят случайный характер;
- задержки передачи носят случайный характер
- √ гарантированная пропускная способность для взаимодействующих абонентов
- не гарантированная пропускная способность для взаимодействующих абонентов
- пропускная способность сети для абонентов неизвестно

**312.** При коммутации пакетов...

- √ сеть всегда готова принять данные от абонента;
- сеть в определенное время принимает данные о конфигурации системы.
- сеть в определенное время принимает данные от абонента;
- сеть не может отказать абоненту в установлении соединения
- сеть может отказать абоненту в установления соединения

**313.** При коммутации каналов...

- √ сеть может отказать абоненту в установления соединения;
- сеть может принять специальных данных от абонента
- сеть не может отказать абоненту в установлении соединения;
- сеть в определенное время готова принять данные от абонента;
- сеть всегда готова принять данные от абонента;

**314.** При коммутации пакетов....

- адрес передается с начальным пакетом;
- адрес передается с конечным пакетом.
- √ адрес и другая служебная информация передается с каждым пакетом;
- адрес требуется в начале установления соединения;
- адрес требуется в конце установления соединения;

**315.** При коммутации каналов....

- адрес и другая служебная информация передается с каждым пакетом;
- адрес передается начальным пакетом.
- √ адрес требуется только на этапе установления соединения;
- адрес вообще не требуется;
- адрес передается с каждым пакетом;

**316.** При коммутации пакетов....

- необходимо применять мультиплексор
- необходимо применять демультиплексор;
- √ отсутствует этап установления соединения;
- необходимо применять адаптер.
- необходимо предварительно устанавливать соединение;

**317.** При коммутации каналов....

- √ необходимо предварительно устанавливать соединение;
- необязательно предварительно устанавливать соединение.
- применяют дейтиграмный способ;
- отсутствует этап установления соединения;
- необходимо применять адаптер;

**318.** Последовательность узлов, лежащих на пути отправителя к получателю называют...

- √ маршрутом;
- коммутацией
- топологией.
- демультимплексированием
- мультиплексированием;

**319.** Соединение конечных узлов через сеть транзитных узлов называют....

- √ коммутацией;
- информационным потоком.
- демультимплексированием;
- мультиплексированием;
- маршрутизацией;

**320.** При коммутации пакетов...

- √ автоматическое динамическое распределение пропускной способности физических каналов с фактической интенсивности трафика абонентов;
- рациональное использование пропускной способности каналов, снижает общую эффективность сети;
- не рациональное использование пропускной способности каналов, повышает общую эффективность сети;
- не рациональное использование пропускной способности каналов;
- рациональное использование пропускной способности каналов;

**321.** . При коммутации каналов....

- √ нерациональное использование пропускной способности каналов, снижающая общую эффективность сети
- все ответы верны.
- рациональное использование пропускной способности каналов, повышающая общую эффективность сети;
- рациональное использование пропускной способности каналов, снижающая общую эффективность сети
- нерациональное использование пропускной способности каналов, повышающая общую эффективность сети;

**322.** При коммутации пакетов...

- возможность высокой надежности;
- возможность технической надежности
- √ возможные потери данных из-за переполнения буфера;
- невозможность потери данных из-за переполнения буфера;
- возможность низкой надежности;

**323.** При коммутации каналов....

- низкая надежность передачи
- техническая надежность передачи;
- физическая надежность передачи;
- средняя надежность передачи;
- √ высокая надежность передачи

**324.** При коммутации пакетов...

- ресурсы сети неэффективно используются при передаче пульсирующего трафика
- ресурсы сети используются эффективно при передаче нормального трафика

- ресурсы сети используются эффективно при передаче трафика реального времени;
- ✓ ресурсы сети используются эффективно при передаче пульсирующего трафика
- ресурсы сети используются неэффективно при передаче трафика реального времени

325. При коммутации каналов....

- трафик реального времени передается оптически.
- ✓ трафик реального времени передается без задержек;
- трафик реального времени передается пульсирующим;
- трафик реального времени передается виртуально;
- трафик реального времени передается механически

326. При коммутации пакетов...

- гарантированная полоса пропускания для взаимодействующих абонентов
- пропускная способность сети для абонентов известно,
- задержки передачи носят определенный характер
- пропускная способность сети для абонентов носят случайный характер
- ✓ пропускная способность сети для абонентов неизвестно, задержки передачи носят случайный характер;

327. При коммутации каналов....

- ✓ гарантированная пропускная способность для взаимодействующих абонентов
- пропускная способность сети для абонентов носят случайный характер;
- задержки передачи носят случайный характер
- пропускная способность сети для абонентов неизвестно
- не гарантированная пропускная способность для взаимодействующих абонентов

328. При коммутации пакетов...

- сеть в определенное время принимает данные от абонента;
- сеть в определенное время принимает данные о конфигурации системы.
- ✓ сеть всегда готова принять данные от абонента;
- сеть может отказать абоненту в установлении соединения
- сеть не может отказать абоненту в установлении соединения

329. При коммутации каналов...

- сеть всегда готова принять данные от абонента;
- ✓ сеть может отказать абоненту в установлении соединения;
- сеть в определенное время готова принять данные от абонента;
- сеть не может отказать абоненту в установлении соединения;
- сеть может принять специальных данных от абонента

330. При коммутации пакетов....

- адрес требуется в начале установления соединения;
- адрес передается с начальным пакетом;
- адрес требуется в конце установления соединения;
- ✓ адрес и другая служебная информация передается с каждым пакетом;
- адрес передается с конечным пакетом.

331. При коммутации каналов....

- адрес передается начальным пакетом.
- ✓ адрес требуется только на этапе установления соединения;
- адрес и другая служебная информация передается с каждым пакетом;
- адрес передается с каждым пакетом;
- адрес вообще не требуется;

332. При коммутации пакетов....

- необходимо предварительно устанавливать соединение;
- √ отсутствует этап установления соединения;
- необходимо применять мультиплексор
- необходимо применять демультиплексор;
- необходимо применять адаптер.

333. При коммутации каналов....

- √ необходимо предварительно устанавливать соединение;
- отсутствует этап установления соединения;
- применяют дейтиграмный способ;
- обязательно предварительно устанавливать соединение.
- необходимо применять адаптер;

334. Интранет – сеть может быть изолирована от внешних пользователей Интернета с помощью:

- разветлителей ;
- √ брандмауэров ;
- сетевых адаптеров;
- повторителей ;
- мультиплексоров .

335. Какие базовые технологии должна обеспечивать полнофункциональная Интранет ?

- √ все ответы верны ;
- интегрированную передачу сообщения ;
- защиту информации от несанкционированного доступа .
- сетевую печать ;
- работу в World Wide Web ;

336. Какие базовые технологии должна обеспечивать полнофункциональная Интранет ?

- √ все ответы верны;
- корпоративную базу данных .
- сетевую файловую систему;
- сетевой каталог ;
- сетевое управление ;

337. Что такое экстранет ?

- сети бухгалтерии ;
- сети отдел кадров .
- √ расширенная интрасеть, защищенная от несанкционированного доступа корпоративной сети ;
- сети рабочих групп ;
- сети кампусов ;

338. Что такое Intranet ?

- √ частная информационная, защищенная от несанкционированного доступа, обладающая расширенными возможностями ;
- все ответы верны .
- сети кампусов ;
- сети рабочих групп ;
- частная информационная, не защищенная от несанкционированного доступа;

339. Что такое корпоративные компьютерные сети ?

- √ сети масштаба предприятия ;
- сети рабочих групп .

- сети бухгалтерии ;
- сети отделов кадров ;
- сети кампусов ;

**340.** На какие характеристики основное внимание уделяют при выборе ЛВС ?

- √ все ответы верны ;
- тип операционной системы .
- типы используемых протоколов ;
- ранговый тип сети ;
- топологии сети ;

**341.** Права пользователей в сети бывают:

- √ стандартными и расширенными
- законные и незаконные ;
- статистические и динамические ;
- все ответы не верны .
- программными и аппаратными

**342.** При создании учетной записи администратор может определить параметры:

- √ все ответы верны ;
- локальных и глобальных групп ;
- разрешенных часов работы ;
- срок действия учетной записи .
- пароля и правил

**343.** Создавать, модулировать учетные записи и управлять ими может:

- √ администратор ;
- менеджер ;
- инженер;
- наладчик .
- программист ;

**344.** В случае глобальной учетной записи пользователь получает доступ в домен:

- ресурсам сети Интернет;
- √ где он зарегистрировался ;
- ресурсам сети кампусов ;
- ресурсам сети рабочих групп ;
- все ответы не верны .

**345.** В случае локальной учетной записи пользователь получает доступ только к ресурсам:

- √ своего компьютера ;
- компьютерам ЛВС ;
- компьютерам Интернет;
- все ответы верны.
- соседнего компьютера ;

**346.** Учетные записи бывают:

- √ локальные и глобальные ;
- программные и аппаратные
- пользовательские и компьютерные ;
- все ответы не верны .
- серверные и сетевые ;

347. Каждому пользователю в сети соответствует персональная:
- все ответы не верны .
  - примерная запись ;
  - переменная запись ;
  - постоянная запись;
  - √ учетная запись ;
348. В качестве стандартного протокола клиентского доступа к Active Directory Windows:
- √ LDAP ;
  - SPX / IPX ;
  - FTP ;
  - Telnet .
  - TCP/IP ;
349. Для организации доменной структуры в сети и установления в ней определенных отношений и правил используется сервер:
- √ главный контролер домена;
  - главный приемник домена;
  - главный советник домена;
  - главный каталог домена.
  - помощник контролера домена;
350. Доменная служба каталогов основана на:
- √ однократной регистрации пользователем;
  - трехкратной регистрации пользователей;
  - многократной регистрации пользователей;
  - многократной регистрации рабочих станций.
  - двухкратной регистрации пользователей;
351. Сети на базе Windows Server используют:
- √ фазовую модель
  - реляционную модель
  - иерархическую модель
  - все ответы верны
  - сетевую модель
352. На выполнение каких приложений Windows Server ориентируется:
- √ все ответы верны
  - MS EXChange
  - MS System Management server
  - SNA SERVER
  - MS SQL server
353. Основным звеном ЛВС Netware является:
- √ файл сервер
  - сервер приложений
  - сервер прокси
  - сервер печати
  - сервер телекоммуникации
354. Программное обеспечение принт-сервера выполняет:
- √ все ответы верны
  - управление состоянием очереди

- управление режим работы принтера
- оповещение пользователей о состоянии принтера
- управление заданием в очереди

**355.** Для работы в сети NetWar со своей рабочей станции пользователь должен:

- √ верны ответы 1, 2, и 3
- регистрируется в сети с помощью программы loqin,ex
- в своей операционной системе запустить нужную прикладную программу
- верны ответы 1и 3
- запускать программы Netx, com и IPX,COM

**356.** Программа IPX,Com отправляет:

- √ запрос на файл –сервер
- запрос на сервер прокси
- запрос на север печати
- запрос на сервер базы данных
- запрос на сервер телекоммуникации

**357.** Программа Netx. Com анализирует:

- запрос программных оболочек
- запрос сервисных программ
- запрос операционных систем
- запрос утилитов
- √ запрос прикладной программы

**358.** ETC содержит:

- √ файлы, необходимые для поддержки протоколов TCP/IP, используемых в сети Интернет ;
- утилиты меню и утилиты командной строки;
- сетевые и дисковые драйверы;
- загружаемые и исполняемые модули
- подкаталоги, автоматически создаваемые Netware;

**359.** Mail содержит

- √ уход каталоги, автоматически создаваемые Netware во время добавления нового пользователя
- сетевые и дисковые драйверы ;
- загружаемые и исполняемые модули ;
- утилиты меню и утилиты командной строки.
- файлы , необходимые для поддержки протоколов TCP/IP;

**360.** Loqin содержит:

- √ программы Loqen и Loqinut для регистрации пользователей при входе и выходе из сети
- загружаемые и исполняемые модули;
- утилиты меню и утилиты командной строки;
- под каталоги , автоматически создаваемые Netware.
- сетевые и дисковые драйверы;

**361.** Public содержит:

- √ утилиты меню и утилиты командной строки
- программы Loqin и Loqout для регистрации пользователей
- подкаталоги, автоматически создаваемые Netware
- файлы, необходимые для поддержки протоколов TCP/IP
- сетевые и дисковые драйверы

362. Sistem содержит :

- √ сетевые и дисковые драйверы, загружаемые, и исполняемые модули
- Loqen и Loqont для регистрации пользователей при входе и выходе из сети
- под каталоги автоматически создаваемые Netware
- файлы, необходимые для поддержки протоколов TCP/IP
- утилиты меню и утилиты командной строки программы

363. Какие главные каталоги находятся в сервере сетевой ОС Netware ?

- √ все ответы верны
- Public
- Loqin
- Mail и ETC
- Sistem

364. Какие возможности предоставляет пользователем сети Netware ?

- √ все ответы верны
- использование средств обеспечения надежности и достоверности хранения информации
- использования средств объединения удаленных сегментов сети
- использование единого каталога сетевых ресурсов NDS
- передача и обработка данных с помощью протоколов TCP/IP, IPX/SPX, MCP.

365. Какие возможности предоставляет пользователем сеть Netware ?

- √ все ответы верны
- доступа сетевым принтером и электронной почте
- работа СУБД различных типов
- защита ресурсов сети от несанкционированного доступа
- все ответы верны

366. ABC Netware фирмы Novell возможно в следующий топологии:

- √ шинной и звездообразной
- иерархической и полносвязной
- кольцевой и полносвязной
- кольцевой и иерархической
- смешанной и иерархической

367. При коммуникациях у протокол IPX адрес сети и адрес пакета узнаются из протокола:

- √ SAP
- IP
- SPX
- FTP
- TCP

368. При шариковых сообщениях когда сервер передает информацию о сетевых службах используя протокол:

- √ SAP
- SPX
- TCP
- MCP
- IPX

369. Оболочка Netware представляет сервис уровней:

- √ 5, 6, и 7
- 3, 4, и 5

- 2, 3, и 4
- 1, 3, и 5
- 1, 3, и 4

**370.** Pervasive SQL Server для Net Ware это:

- √ привеллегированный сервер базы данных для корпоративных сетей;
- привеллегированный сервер базы данных для ЛВС;
- привеллегированный сервер базы данных для сетей рабочих групп;
- все ответы верны.
- привеллегированный сервер базы данных для сетей кампусов;

**371.** Служба каталога NDS-это:

- √ корпоративная служба полносервисного каталога;
- корпоративная служба приема данных;
- корпоративная служба передачи данных;
- корпоративная служба преобразования данных.
- корпоративная служба безопасности;

**372.** Какие основные свойства характерны для корпоративных баз данных ?

- √ распределенная обработка данных и наличие хранилищ данных с интеллектуальными поддержками принятия решений;
- централизованная передача данных и наличие систем обработки информации;
- централизованный прием данных и наличие систем кодирования данных;
- все ответы не верны.
- централизованная обработка данных и наличие средства поиска данных;

**373.** При выборе системы управления базой данных для корпоративной сети следует учитывать:

- √ все ответы верны;
- архитектура сети;
- средства разработки программных приложений;
- возможное техническое исполнение серверов базы данных;
- функциональные возможности СУБД;

**374.** Служба Distributed File System обеспечивает доступ:

- √ файловым ресурсам;
- ресурсам базы данных;
- ресурсам приложений;
- ресурсам ЛВС.
- ресурсам печати;

**375.** Служба Distributed File System представляет собой сервисную подсистему:

- √ Windows Server
- UNIX;
- Linus
- OS/2.
- Net Ware;

**376.** Программа Microsoft MetMeeting обеспечивает:

- √ организацию аудио и видео конференции и Интернет телефонии;
- организацию доступа к сервер приложениям;
- организацию доступа к файловому серверу;
- организацию доступа к сервер прокси;
- организация доступа к базам данных;

**377.** Программа Microsoft MetMeeting является:

- √ приложением к службе удаленного доступа;
- приложением служба терминов;
- приложением служба сценариев
- приложение служба безопасности.
- приложением к файловой службе;

**378.** Какой протокол обеспечивает клиентам осуществлять доступ корпоративной сети через Интернет?

- √ PPTP;
- IPX;
- TCP;
- FTP.
- SPX;

**379.** Служба удаленного доступа Windows Server обеспечивает:

- удобства доступа к Web-сайтом;
- √ все ответы верны;
- простота и оперативность обращения сетевых ресурсов;
- обеспечение единой мультимедийной инфраструктуры;
- быстрый и простой способ поиска данных любого формата;

**380.** База каталогов построена по:

- √ распределенной архитектуре;
- фазовой архитектуре;
- иерархической архитектуре;
- комбинированной архитектуре.
- реляционной архитектуре;

**381.** Поддержка стандартов у корпоративных сетей является:

- √ мерой ее прозрачности;
- мерой независимости сети;
- мерой зависимости сети;
- все ответы не верны.
- мерой защиты сетей;

**382.** Какие требования предъявляются к службе каталогов корпоративных сетей?

- √ поддержка стандартов, централизованного управления и соответствие потребностям предприятий;
- поддержка стандартов, централизованное управление и не соответствия потребностей предприятий;
- нарушение стандартов, децентрализованное управление и соответствие потребностям предприятий;
- все ответы верны.
- поддержка стандартов, децентрализованного управления и соответствие потребностям предприятия ;

**383.** В корпоративных сетях основными задачами службы каталогов является:

- √ все ответы верны;
- обеспечение централизованного управления сетью из единого центра;
- обеспечение безопасности защиты данных распределение содержимого каталога по многим компьютерам сети;
- репликация каталогов и разбивка каталога по нескольким хранилищам.
- интеграция информации обо всех ресурсах системы;

**384.** Служба каталогов является:

- √ средством управления сети;
- средством связи сети.

- средством кодирования данных;
- средством передачи данных;
- средствам приема данных;

**385.** Служба сценариев Windows Server поддерживает:

- ✓ выполнение сценариев, встроенных в операционную систему;
- удаление пользователем подключаться к корпоративной сети;
- доступ к распределенным файловым ресурсам;
- все ответы не верны.
- идентификацию и управление всеми ресурсами;

**386.** Служба удаленного доступа Windows Server позволяет:

- ✓ удаленным пользователям подключаться к своей корпоративной сети;
- доступ к распределенным файловым ресурсам;
- идентификацию и управления всеми ресурсами сети;
- присвоение прав управления доступом.
- возможность работать в операционной системе;

**387.** Служба каталогов Windows Server обеспечивает:

- ✓ поиск идентификации и управления всеми ресурсами;
- рассылку пользователям непротиворечивой надежной информации;
- прав управления доступом;
- исполнение сценариев.
- доступ к распределенным файловым ресурсам;

**388.** Какие сервисные службы имеет Windows Server:

- ✓ все ответы верны;
- служба удаленного доступа и файловая служба;
- служба сценариев и служба терминалов;
- служба безопасности и служба групповой политики.
- служба каталогов;

**389.** Клиент- серверная многоуровневая распределенная обработка данных предусматривает:

- ✓ на рабочей станции находятся только средства пользовательского интерфейса и на сервере приложений программы приложений, а на сервере базы данных СУБД и файлы базы данных;
- на рабочей станции находятся программы приложений, а на сервере приложений файлы базы данных;
- на рабочей станции находятся СУБД, а на сервере-приложений средств пользовательского интерфейса;
- на рабочей станции находятся файлы базы данных, а на сервере СУБД и средства пользовательского интерфейса.
- на рабочей станции находятся файлы базы данных, а на сервере СУБД ;

**390.** Клиент- серверная двухуровневая распределенная обработка данных предусматривает:

- ✓ на рабочей станции находятся средства пользовательского интерфейса и программы приложений, а на сервере баз данных хранятся СУБД и файлы базы данных ;
- на рабочей станции находятся СУБД и программы приложений, а на сервере средства пользовательского интерфейса ;
- на рабочей станции находятся СУБД и файлы базы данных, а на сервере программы приложений;
- все ответы верны.
- на рабочей станции находятся файлы базы данных, а на сервере СУБД ;

**391.** Файл –серверная распределенная обработка предусматривает:

- ✓ на рабочей станции находятся средства пользовательского интерфейса и программы приложений, а на сервере хранятся файлы базы данных;
- на рабочей станции находятся файлы базы данных и средства пользовательского интерфейса и на сервере программы приложений ;

- на рабочей станции находятся файлы базы данных, а на сервере программы приложений и средства пользовательского интерфейса;
- все ответы верны.
- на рабочей станции находятся программы приложений, а на сервере файлы базы данных и средства пользовательского интерфейса ;

**392.** Централизованная обработка данных предусматривает когда на одном компьютере установлены и функционирует:

- √ программы приложений, использования базы данных и интерфейса пользователя ;
- программы приложений и использования базы данных ;
- использование базы данных и интерфейса пользователя ;
- все ответы верны.
- программы приложений и интерфейса пользователя;

**393.** Информационная технологическая архитектура КИС определяется используемыми:

- √ все ответы верны;
- техническими средствами ;
- средствами телекоммуникаций;
- средствами построения базы данных.
- программными средствами ;

**394.** Функциональная архитектура КИС определяет состав:

- √ функциональных подсистем и комплекс задач, обеспечивающих бизнес процессов ;
- программных подсистем ;
- подсистем обработки данных ;
- подсистем поиска информации.
- аппаратных подсистем;

**395.** Какие типовые компоненты известны для построения КИС в экономике ?

- √ все ответы верны;
- программно-технические средства системы безопасности КИС;
- системы специального назначения ;
- офисные программы и сервисные коммуникационные приложения.
- полный набор функциональных модулей для автоматизации задачи управления ;

**396.** Какие характеристики имеют корпоративные информационные системы ?

- √ все ответы верны ;
- территориальная рассредоточенность и значительные системы и объекты управления ;
- неоднородность составляющих технического и программного обеспечения структурных компонентов систем управления ;
- единое информационное пространство для выработки управленческих решений.
- обеспечение полного цикла управления в масштабах корпорации ;

**397.** Корпоративные информационные системы – это:

- √ интегрированные системы управления корпорацией ;
- интегрированные системы поиска информации ;
- интегрированные системы проектирования ;
- интегрированные системы маркетинга .
- интегрированные системы обработки информации ;

**398.** Корпоративные сети являются неотъемлемой частью :

- √ корпоративных информационных систем ;
- управляющих систем ;
- систем для поиска информации ;
- систем управления базами данных .

- соответствующих систем ;

**399.** Интранет из Интернета какие уровни заимствуют из основных сетевых протокола ?

- физического и прикладного ;
- представления и физического ;
- прикладного и канального;
- ✓ транспортного и сетевого ;
- сеансового и прикладного .

**400.** Интранет – это перенос опробированных веб – технологий в:

- ✓ корпоративные сети ;
- все ответы верны.
- сети кампусов ;
- локальные вычислительные сети ;
- сети отделов ;

**401.** Термин Интранет был предложен для:

- ✓ корпоративных сетей;
- сетей отделов.
- сетей рабочих групп ;
- локальных сетей ;
- глобальных сетей

**402.** История Интранет – сетей начинается с :

- 1991 г.
- 1995 г.
- 1996 г.
- 1992 г.
- ✓ 1994 г. ;

**403.** Информация в сети Интранет и все его услуги доступны всем пользователям:

- ✓ Интранет – сети;
- все ответы не верны .
- сети рабочих групп ;
- сети кампусов ;
- Интернет сети ;

**404.** Программное обеспечение брандмаэров, обычно располагается:

- сервер- прокси ;
- сервер печати .
- сервер базы данных ;
- файловый - сервер ;
- ✓ веб-сервер ;

**405.** Протокол UDP это:

- ✓ протокол транспортного уровня;
- протокол физического уровня;
- протокол удаленного доступа;
- протокол передачи новостей.
- протокол прикладного уровня;

**406.** Механизм работы межсетевых протоколов подобен:

- √ почтовой службе;
- службы безопасности ресурсов;
- службы каталогов Windows Server;
- файловая служба Windows Server;
- службы доставки данных;

**407.** Протокол SNMP это:

- √ протокол управления сетью;
- протокол идентификации по паролю;
- протокол передачи новостей;
- протокол удаленного доступа.
- моноканальный протокол PPP;

**408.** Протокол SLIP это:

- √ протокол передачи данных по телефонным линиям;
- протокол передачи гипертекстов;
- протокол передачи новостей;
- протокол удаленного доступа.
- протокол передачи файлов;

**409.** Протокол ARP это:

- √ протокол разрешения адресов;
- протокол передачи файловых данных;
- протокол передачи новостей;
- протокол удаленного доступа.
- протокол передачи данных по телефонным линиям;

**410.** Протокол DHCP это:

- √ протокол динамического конфигурирования хостов;
- внутренний шлюзовый протокол;
- протокол разрешения адресов;
- протокол передачи данных по телефонным линиям.
- внешний шлюзовый протокол;

**411.** Протокол BGP это:

- √ внешний шлюзовый протокол;
- протокол управления сетью;
- протокол удаленного доступа ;
- протокол передачи файлов.
- протокол маршрутной информации;

**412.** Протокол IGP это:

- √ внутренний шлюзовый протокол ;
- протокол передачи файлов;
- протокол удаленного доступа ;
- протокол передачи новостей.
- протокол управления сетью ;

**413.** Протокол RIP это:

- √ протокол маршрутной информации;
- протокол передачи новостей;
- протокол для сетей ISDM ;
- протокол для сетей X.25.

- протокол передачи файлов;

**414.** Протокол OSPF это:

- √ протокол выбора кратчайшего пути первым;
- протокол удаленного доступа;
- протокол передачи новостей;
- протокол передачи гипертекстов.
- протокол передачи файлов;

**415.** Протокол BGP – это:

- протокол передачи файлов;
- √ пограничный шлюзовый протокол;
- протокол для сетей ISDM ;
- протокол передачи новостей;
- протокол для сетей X.25.

**416.** Протокол ICMP это:

- √ протокол межсетевых управляющих сообщений;
- протокол для сетей ISDM;
- протокол для сетей X.25;
- протокол передачи гипертекстов.
- протокол управления сетью;

**417.** Протокол LAP-F – это:

- √ протокол для сетей FRAME RELAY;
- протокол для сетей X.25;
- протокол передачи файлов;
- протокол передачи новостей;
- протокол для сетей ISDM;

**418.** Протокол LAP-M – это:

- √ протокол для асинхронно-синхронных модемов;
- протокол для сетей X.25;
- протокол передачи новостей;
- протокол передачи файлов;
- протокол удаленного доступа;

**419.** Протокол LAP-Д – это:

- √ протокол для сетей ISDM;
- протокол для сетей X.25;
- протокол для сетей FRAME RELAY;
- протокол удаленного доступа;
- протокол передачи файлов;

**420.** Протокол LAP-B – это:

- √ протокол для сетей X.25;
- протокол передачи гипертекста;
- протокол для асинхронно-синхронных модемов;
- протокол для сетей FRAME RELAY;
- протокол для сетей ISDM;

**421.** Протокол HDLC -это:

- √ протокол высокоуровневого управления линии связи.
- протокол передачи файлов;
- протокол передачи новостей;
- протокол передачи гипертекста;
- протокол удаленного доступа;

**422.** Протокол MLPP:

- √ моноканальный протокол PPP;
- протокол передачи файлов;
- протокол удаленного доступа;
- протокол управления сетью.
- протокол передачи новостей;

**423.** Протокол SHAP –это:

- √ протокол аутентификации по квитированию вызова;
- протокол передачи файлов;
- протокол передачи новостей ;
- протокол удаленного доступа.
- протокол аутентификации по паролю ;

**424.** Протокол PAP – это:

- √ протокол аутентификации по паролю;
- протокол удаленного доступа;
- протокол передачи новостей ;
- протокол аутентификации по квитированию вызова.
- протокол передачи файлов;

**425.** Протокол NCP – это:

- √ протокол управления сетью;
- моноканальный протокол;
- протокол передачи файлов;
- протокол передачи новостей ;
- протокол управления линии связи;

**426.** Протокол LCP – это:

- √ протокол управления линии связи;
- моноканальный протокол;
- протокол передачи новостей ;
- протокол передачи файлов;
- протокол управления сетью;

**427.** Протокол HTTP – это:

- √ протокол передачи гипертекста;
- протокол удаленного доступа.
- протокол передачи файлов;
- протокол пересылки электронной почты;
- протокол передачи новостей ;

**428.** Протокол TTP – это:

- протокол удаленного доступа.
- протокол передачи файлов;
- протокол передачи гипертекста;
- протокол пересылки электронной почты;

√ протокол передачи новостей;

**429.** Информация для передачи упаковывается средствами:

- √ прикладные программы;
- системные программы;
- программы-утилиты;
- программы технического обслуживания.
- сервисные программы;

**430.** Протокол TCP обеспечивает:

- √ верны ответы 1, 2 и 3;
- обработку ошибок;
- гарантию, что информационные пакеты получены и собраны в порядке;
- все ответы не верны.
- управление потоком данных;

**431.** Протокол IP организует:

- √ верные ответы 1, 2 и 3;
- маршрутизирует отправляемые пакеты;
- обрабатывает получаемые пакеты;
- верны ответы 1 и 3.
- разбиение сообщений на электронные пакеты;

**432.** Главным протоколами общения компьютеров сети является:

- √ TCP/IP
- FTP;
- HTTP;
- NNTP;
- IPX/SPX;

**433.** IAB – это:

- √ совет по архитектуре Интернета;
- совет по архитектуре корпоративных сетей;
- совет по архитектуре ЛВС;
- совет по архитектуре сетей кампусов.
- совет по архитектуре Интранета;

**434.** ISOC является организацией действующий:

- √ на общественных началах;
- на согласованных началах;
- на несогласованных началах;
- все ответы неверны.
- на принудительных началах;

**435.** Направление развития Интернета определяет:

- √ общество Интернета;
- общество Интранета;
- содружество Интранета;
- общество ЛВС.
- содружество Интернета;

**436.** Владельцем сети Интернет является:

- √ никто;
- Россия;
- Англия;
- Азербайджан.
- США;

437. Базой для создания сети Интернет явилась:

- √ ARPANET;
- Net Ware;
- X. 25;
- ATM.
- INTRANET;

438. Border Manger Enterpuse позволяет организовать защитный барьер между:

- √ корпоративной сетью и сетью Интернет;
- корпоративной сетью и сетью кампусов;
- корпоративной сетью и сетью рабочих групп;
- корпоративной сетью и сетью отдел кадров.
- корпоративной сетью и ЛВС;

439. Border Manger Enterprise- это:

- √ комплексная система защиты информации:
- система защиты и формации ЛВС;
- система защиты информации сетей кампусов;
- система защиты информации сетей рабочих групп;
- индивидуального система защиты информации;

440. Служба Group Wise это:

- √ приложения для доступа коллективного взаимодействия;
- приложение для доступа к серверу печати ;
- приложение для доступа к серверу прокси ;
- приложение для доступа к веб-серверу.
- приложение для доступа к файловому серверу;

441. Среди множества возможных подходов к решению задач коммутации абонентов в сетях выделяют два основополагающих, к которым относится....

- √ коммутацию каналов и пакетов;
- коммутацию пакетов и сообщений.
- коммутацию каналов и сообщений;
- коммутацию пакетов и линии;
- коммутацию каналов и линии;

442. Совместимо используемый несколькими интерфейсами физический канал называется....

- √ разделяемый
- не доступным.
- доступным;
- секретный;
- неразделяемый;

443. Коммутатор в котором несколько входных интерфейсов и один выходной, называется:

- техническим мультиплексором;
- виртуальным мультиплексором;
- √ мультиплексором;

- демультимплексором;
- физическим мультимплексором;

444. Коммутатор, который имеет один входной интерфейс и несколько выходных, называется.....

- техническим мультимплексором;
- виртуальным мультимплексором;
- ✓ демультимплексором
- мультимплексором;
- физическим мультимплексором;

445. Уровнем иерархии модели OSI не является:

- сетевым;
- представительским.
- ✓ программным;
- физическим;
- канальным;

446. Первым разработанным протоколом передачи данных в компьютерных сетях был:

- ✓ TCP/IP;
- FDDI.
- ATM ;
- Token Ring;
- Ethernet;

447. Первыми в истории компьютерными сетями были:

- ✓ сети на базе мэйнфреймов;
- глобальные сети.
- локальные сети;
- Intranet;
- Internet;

448. Главным признаком создания сети является:

- объединение территориально распределенных ресурсов;
- объединение территориально распределенных ресурсов с целью их сохранения
- ✓ объединение компьютеров с целью обеспечения эффективного доступа к информации;
- объединение объектов одной физической природы;
- объединение объектов различной физической природы;

449. Термин сеть означает:

- программные средства для соединения компьютеров;
- системы для обмена и поставок энергии;
- техническое средство для соединения компьютеров
- системы для обмена и доставки информации;
- ✓ системы для обмена и поставок материальных ресурсов, энергии или информации;

450. Основными средствами физической структуризации локальных сетей являются:

- повторители и шлюзы;
- повторители и мосты.
- ✓ повторители и концентраторы;
- повторители и мультимплексоры;
- повторители и демультимплексоры

451. Логическая структуризация сети проводится путем использования....

- √ все ответы верны;
- шлюзов.
- маршрутизаторов;
- коммутаторов
- мостов;

452. Техника виртуальных каналов учитывает существование в сети...

- √ потоков данных;
- потоков приема.
- потоков передачи;
- потоков кодирования;
- потоков преобразования;

453. Решение о продвижении пакета, принимается на основе..., содержащей набор адресов назначения и адресную информацию, однозначно определяющую следующей по маршруте узел.

- таблицы сообщений;
- таблицы пакетов.
- таблицы каналов;
- √ таблицы коммутации;
- таблицы потоков;

454. Если коммутирующий блок не успевает обрабатывать пакеты, то интерфейсах коммутатора возникают.....

- обыкновенные очереди;
- выходные очереди;
- √ входные очереди;
- повседневные очереди.
- сложные очереди;

455. Буферизация необходима пакетному коммутатору для согласования скорости....

- передаче пакетов со скорости их коммутации;
- √ поступления пакетов со скорости их коммутации;
- преобразование пакетов со скорости их коммутации;
- продвижение пакетов со скорости их коммутации.
- обработке пакетов со скорости их коммутации;

456. Сети с коммутации пакетов используют технику....

- √ сохранение с продвижением.....
- сохранение с изменениями.
- сохранение с использованием;
- сохранение с передачей;
- сохранение со стиранием;

457. Пакетные коммутаторы имеют....

- √ внутреннюю буферную память
- внешнюю буферную память
- виртуальную буферную память
- стримерную буферную память
- дисковую буферную память

458. Сеть с коммутацией пакетов и коммутацией каналов состоит из комму-та-торов, связанных....

- √ с физическими линиями связи;
- с виртуальными линиями связи.

- с акустическими линиями связи;
- с оптическими линиями связи;
- с механическими линиями связи;

459. В концевики помещается....

- контрольная произведения;
- контрольная деления.
- √ контрольная сумма;
- контрольная работа;
- контрольная проверка

460. Каждый пакет снабжается.....

- концевиком и образованием пакета;
- концевиком и сборка пакета.
- √ заголовком и концевиком;
- заголовком и образованием пакета;
- заголовком и сборкой пакета;

461. Среди множества возможных подходов к решению задач коммутации абонентов в сетях выделяют два основополагающих, к которым относится....

- коммутацию каналов и сообщений;
- коммутацию пакетов и сообщений.
- √ коммутацию каналов и пакетов;
- коммутацию каналов и линии;
- коммутацию пакетов и линии;

462. Совместимо используемый несколькими интерфейсами физический канал называется....

- √ разделяемый
- не доступным.
- доступным;
- секретный;
- неразделяемый;

463. Коммутатор в котором несколько входных интерфейсов и один выходной, называется:

- √ мультиплексором;
- виртуальным мультиплексором;
- техническим мультиплексором;
- физическим мультиплексором;
- демультимплексором;

464. Коммутатор, который имеет один входной интерфейс и несколько выходных, называется.....

- техническим мультиплексором;
- виртуальным мультиплексором;
- √ демультимплексором
- мультиплексором;
- физическим мультиплексором;

465. Преобразования доменного адреса в IP – адрес выполняют:

- √ серверы имен;
- серверы приложений;
- серверы телекоммуникации;
- все ответы неверны.
- серверы прокси;

**466.** Домен org характеризует:

- √ прочие организации;
- военные учреждения;
- учебные заведения ;
- коммерческие организации;
- правительственные организации;

**467.** Домен net характеризует:

- военные учреждения;
- √ сетевые организации;
- правительственные организации;
- учебные заведения ;
- коммерческие организации;

**468.** Домен mil характеризует:

- прочие организации;
- √ военные учреждения;
- коммерческие организации;
- правительственные организации;
- учебные заведения;

**469.** Домен edu характеризует:

- √ учебные заведения;
- военные учреждения;
- сетевые организации;
- правительственные организации;
- коммерческие организации;

**470.** Домен com характеризует:

- прочие организации;
- военные учреждения.
- правительственные организации;
- √ коммерческие организации;
- сетевые организации;

**471.** Домен gov характеризует:

- учебные заведения.
- сетевые организации;
- √ правительственные учреждения;
- коммерческие организации;
- прочие организации;

**472.** Географический двухбуквенный домен bd характеризует страны:

- √ Болгария;
- Азербайджан.
- Франция;
- Канада;
- Австрия;

**473.** Географический двухбуквенный домен at характеризует страны:

- Азербайджан;

- Франция.
- Франция.
- Канада;
- ✓ Австрия;

474. IP – адресации версии V.6 обеспечивает более ..... адресов на каждого жителя земли:

- 2000;
- 800.
- 2500;
- ✓ 1000;
- 1500;

475. Для каких целей ведется разработка модернизированного протокола IP – адресации:

- создание лучше масштабируемой и адаптируемой системы адресации;
- ✓ все ответы верные;
- повышение пропускной способности сети;
- обеспечение защиты информации передаваемой в сеть;
- обеспечение гарантий качества транспортных услуг;

476. В адресации 152.37.72.138 покажите адрес сети:

- 37.138;
- ✓ 152.37;
- 72 ;
- 138;
- 37.72.

477. Важным преимуществом выделенной линии является возможность установки локальной сети своего:

- ✓ информационного сервера;
- почтового сервера;
- сервера печати;
- сервера прокси.
- сервера телекоммуникации;

478. Скорость передачи по выделенным линиям тональной частоты не превышает:

- ✓ 48..... 56 Кбит/с;
- 40.... 46 Кбит/с;
- 30..... 36 Кбит/с;
- 35..... 45 Кбит/с.
- 60..... 64 Кбит/с;

479. Скорость передачи по физической линии составляет:

- ✓ от 64 Лбит/с до 2 Мбит /с ;
- 128 Кбит/с до 2 Мбит/с ;
- 128 Кбит/с до 2 Мбит/с;
- 256 Кбит/С до 2 Мбит/с;
- от 100 Кбит/с до 1 Мбит/с;

480. Выделенные физические представляют собой:

- ✓ двухпроводную линию;
- воздушные линии связи;
- кабельные линии связи;
- спутниковые линии связи.
- подводные линии связи;

481. Для подключения к Интернету следует:

- √ все ответы верны;
- установить, подключить и настроить модем;
- настроить операционную систему;
- установить и настроить прикладные программы для работы в сети.
- выбрать провайдер;

482. Цифровые выделенные линии при использовании волоконно-оптических линиях связи со скоростью передачи данных равны:

- √ 22 Мбит/с;
- 200 Мбит/с;
- 54 Мбит/с;
- 300 Мбит/с;
- 125 Мбит/с;

483. В качестве выделенных линий могут использоваться:

- √ цифровые выделенные линии, выделенные линии тональной частоты и выделенные физические линии;
- механические выделенные линии, выделенные линии тональной частоты и дистанционные выделенные линии;
- выделенные линии тональной частоты, коммерческие выделенные линии, механические выделенные линии;
- все ответы верны.
- аналоговые выделенные линии, выделенные физические линии и выделенные линии тональной частоты;

484. Подключение по выделенной линией один из компьютеров локальной сети имеет постоянное соединение с:

- √ маршрутизатором провайдера;
- модемом провайдера;
- мостом провайдера;
- шлюзом провайдера.
- сетевым адаптером провайдера;

485. Какие варианты подключения к Интернету существует?

- √ все ответы верны;
- сеансовое соединение по коммутируемой линии;
- дистанционный доступ к хост-компьютеру;
- сеансовый доступ по спутниковым каналам связи.
- постоянное соединение по выделенной линии;

486. ISP называют:

- √ провайдерами доступа в Интернет ;
- провайдерами доступа в ЛВС;
- провайдерами доступа корпоративной сети;
- провайдерами доступа сети рабочих групп.
- провайдерами доступа в Интернет;

487. Какие варианты общения пользователя с сетью Интернет возможны?

- √ автономный и интерактивный;
- текстовый и графический;
- простой и сложный;
- стандартный и комбинированный.
- программный и аппаратный;

488. Что такое URL ?

- √ унифицированный указатель ресурса;

- комбинированный указатель ресурса;
- стандартный указатель ресурса;
- универсальный указатель ресурса.
- самостоятельный указатель ресурса;

**489.** В адресации 152.37.72.138 покажите адрес подсети:

- √ 72;
- 152;
- 152.37;
- 37.
- 138;

**490.** В адресации 152.37.72.138 покажите адрес компьютера.

- √ 138;
- 37;
- 152;
- 37.72.
- 72;

**491.** Цифровой IP- адрес в версии V.6 представляет собой:

- √ 128- разрядное двоичное число;
- 32-разрядное двоичное число;
- 8-разрядное двоичное число;
- 16 –разрядное двоичное число.
- 64 –разрядное двоичное число;

**492.** Цифровой IP- адрес версии V. 4 представляет собой:

- √ 32 разрядное двоичное число;
- 64-разрядное двоичное число;
- 24-разрядное двоичное число
- 128-разрядное двоичное число.
- 16-разрядное двоичное число;

**493.** Необязательная кодировка в сети двойственно:

- √ пользователю;
- модему;
- сетевому адаптеру;
- маршрутизатору.
- компьютеру;

**494.** Обязательная кодировка в сети двойственно:

- √ компьютеру;
- модему;
- сетевому адаптеру;
- мультиплексору.
- пользователю;

**495.** Какую кодировку имеет адреса хоста компьютеров в сети Интернет ?

- √ обязательную и необязательную;
- первичную и вторичную;
- программную и аппаратную;
- текстовую и графическую.
- простую и сложную;

**496.** Номер порта и IP однозначно определяют процесс:

- √ выполняемый в сети;
- выполняемый в периферийных устройствах;
- выполняемый в модемах;
- выполняемый в электронных почтах.
- выполняемый в операционной системе;

**497.** В среде Windows для внутрисетевого кодирования информации используются коды:

- √ ANSI;
- KOI-8;
- UNIGODE;
- ISO.
- ASCII;

**498.** В среде UNIX для внутрисетевого кодирования информации используются коды:

- √ KOI-8;
- UNIGODE;
- ISO;
- ASCII.
- KOI-7;

**499.** Порт 23 обозначает протокол:

- физического уровня;
- передачи файлов;
- передачи новостей;
- √ удаленного доступа;
- передачи электронной почты.

**500.** Порт 21 обозначает протокол:

- √ передачи файлов;
- передачи новостей;
- передачи электронной почты.
- передачи гипертекстов;
- передачи доступа;