

Задание краевой олимпиады по профессии

09.01.02 «Наладчик компьютерных сетей»

Вариант № 1.

I. Выберите один вариант ответа.

1. Что такое структура вычислительной сети

- а) Сеть в пределах нескольких зданий
- б) Сеть в пределах одного района и города.
- в) Совокупность компенсируемых элементов и их связей.

2. Что такое абонентская система-это?

- а) Обрабатывает файлы и хранит их в виде файл сервера
- б) Удаляет файлы из временного хранилища памяти
- в) Компьютер ориентированный на работу в составе компьютерной сети и обеспечивающий пользователям доступ к компьютерным ресурсам

3. Что такое корпоративная вычислительная сеть

- а) описание схемы сети, включающее в себя способ взаимного расположения компьютеров и их объединения.
- б) Методы, способы и характеристики подключения.
- в) сеть в масштабах предприятия

4. Физический уровень модели ISO/OSI отвечает за.

- а) передача и прием электрических сигналов.
- б) кодирование и шифрование данных с помощью требуемых алгоритмов;
- в) взаимодействие с клиентскими программами.

5. Протокол передачи данных X.25 отвечает за

- а) Отвечает за маркерную передачу данных
- б) Передачу данных разбивая их на 19 пакетов
- в) Отвечает за подключение к среде передачи данных

6. Сетевой адаптер-это?

- а) Данного адаптера не существует
- б) программа для сопряжения устройств
- в) программа или устройство для согласования параметров входных и выходных сигналов

7. Что такое репитер

- а) Устройство с автономным питанием обеспечивающее передачу данных между сегментами определенной длины
- б) Данный подкомитет занимается разработкой стандартов межсетевого взаимодействия и управления сетевыми устройствами.
- в) Этот подкомитет занимается разработкой стандартов для протоколов канального уровня, осуществляющих логическое управление средой передачи данных.

8. Метод CSMA/CD

- а) один из методов цифровой модуляции сигнала, позволяющих увеличить скорость передачи данных
- б) Применяется в сетях с логической общей шиной

в) Один из методов кодирования данных.

9. Разделение ресурсов сети это

а) Позволяет экономно использовать ресурсы, например управлять периферийными устройствами.

б) обеспечивает одновременное использование централизованных, ранее установленных программных средств.

в) Многопользовательские свойства системы содействуют одновременному использованию централизованных прикладных программных средств.

10. Что такое централизованная сеть

а) сеть с выделенным сервером

б) называется компьютер или набор аппаратных средств, который использует в своей работе ресурсы другого компьютера.

в) Вся информация выполняется на сервере.

11. Что такое сетевой монитор

а) Монитор для работы за компьютером

б) Представляет собой компьютер для отслеживания трафика всей сети

в) Всемирная сеть.

12. Интернет-шлюз это.

а) Данный сервер позволяет предоставить пользователям локальной сети доступ в Интернет, а так же организовать доступ к ресурсам по протоколам FTP и HTTP.

б) Данный сервер управляет сетью

в) Данный сервер управляет маршрутизатором.

13. Что такое SMIP

а) Протокол общего управления информацией, предназначенный для решения коммуникационных проблем

б) Построение сети по стандартам

в) Не существует такого

14. Сетевая технология это

а) кодирование и шифрование данных с помощью требуемых алгоритмов.

б) Это согласованный набор стандартных протоколов

в) Данные между уровнями передаются по средством стандартных интерфейсов.

15. Что такое магистральная сеть?

а) Объединяет отдельные сети доступа, выполняя отдельные функции транзита трафика по каналам связи.

б) Оптоволоконные линии

в) Сеть состоящая из транзисторов и репитеров

16. Метод передачи данных CSMA/CA это.

а) Данный метод доступа к среде чаще всего используется в беспроводных сетях

б) Данный метод доступа к общей передающей среде характерен только для сетей, построенных с применением сетевой топологии «кольцо»

в) Данного вида не существует.

17. Чем занимается подкомитет ЕПН 802.2

- а) этот комитет разрабатывает стандарты для локальных сетей, которые используют маркерный метод доступа к передающей сети и топологии «шина»
- б) Это подкомитет занимается разработкой стандартов для протоколов канального уровня, осуществляющих логическое управление средой передачи данных.
- в) стандарты данного комитета описывают принципы и правила функционирования сетей городского масштаба.

18. DSSS -это

- а) Метод шифрования в сети.
- б) Помехозащищенность сети
- в) метод модуляции сигнала, используемый в беспроводных локальных сетях.

19. Простым терминалом называется

- а) Устройство передающее сигнал
- б) Клавиатура и дисплей.
- в) монтажный шкаф

20. Мост используется.

- а) соединения локальных сетей с однотипным аппаратным оборудованием и программным обеспечением.
- б) сетей соединяются друг с другом с помощью линий связи и обеспечивают преобразование и пересылку информации от сети.
- в) Усиливает сигнал.

II. Вопросы со свободным ответом: выберите один из предложенных вопросов и ответьте на него:

- а) составить и описать схему подключения и распределения аутентификации с открытым ключом на 10 компьютеров, подключенных к беспроводной сети;
- б) составить схему по методу Мас-фильтрации. Описать принцип распределения фильтрации в используемом программном и аппаратном обеспечении;
- с) составить схему и описать преимущества беспроводной сети включая оборудование, стандарт, среду передач данных.

Вариант № 2.

I. Выберите один вариант ответа.

1. Что такое универсальные вычислительные сети-это?

- а) В данной сети участвуют всего два компьютера с топологией кольцо
- б) Предназначены для решения самых различных задач
- в) Одноранговая сеть наиболее дорогая и сложная в создании.

2. Коммутационные системы — это?

- а) Являются узлами коммутации сети передачи данных и обеспечивают организацию каналов передачи данных между элементами системы.
- б) Сервер приложений используется в качестве промежуточного звена между сервером базы данных.
- в) Разделение функций ЭВМ

3. Что такое Intranet?

- а) Архитектура
- б) Оборудование
- в) Топология

4. За что отвечает протокол ТСР/ПР

- а) Передачу и прием переданных данных
- б) Передачу и транспортировку данных
- в) За подключение к сети

5. Какого компонента не существует в коаксиальном кабеле.

- а) Центральный проводник
- б) Диэлектрик
- в) Пара проводов.

6. Что такое трансивер.

- а) Институт инженеров электроники и электротехники.
- б) Стандарт передачи данных беспроводных сетей
- в) это устройство предназначенное для приема пакетов от контроллера рабочих станций и передачи их в шину.

7. Что такое мост

- а) Метод передачи данных в беспроводной сети.
- б) Не зависимый базовый набор служб.
- в) Устройство для логической структуризации сети

8. В чем заключается метод маркерного доступа

- а) заключается в подключении к сети
- б) заключается в том что пакет перемещается по сети по замкнутому кругу.
- в) создается и не отправляется

9. Пропускной способностью называется

- а) Максимальное количество битов информации.
- б) характеристика модема.
- в) дальность линии связи.

10. Что такое файл-сервер

- а) В установлении физического канала связи для передачи данных.
- б) Хранит и архивирует данные

в) Участвует в передачи информации как узел связи.

11. Сетевые анализаторы это

а) Под словом сетевые анализаторы следует понимать выделенный компьютер, на котором установлена система управления пользователями и ресурсами сети.

б) В данной сети нет управляющего компьютера, каждый компьютер выступает в виде клиент-сервера.

в) являются сложными и дорогостоящими, обладающими более мощными кабельными тестерами для определения неполадок в сети.

12. Принт-сервер это.

а) Печатает данные из интернета

б) Не печатает вообще

в) Специальный сервер, позволяющий сделать процесс печать более контролируемым и быстрым.

13. Что такое SNMP

а) протокол для управления сетью

б) Кольцевая топология

в) Смешанная архитектура

14.Что такое сети кампусов

а) Сеть состоящая из 2х компьютеров

б) Сеть объединяющая студенческие корпуса

в) Сети предприятий и организаций включающих удаленный доступ

15. Основное назначение сети доступа.

а) Экранированный и не экранированный кабель

б) концентрация сетевых потоков поступающих по многочисленным каналам связи.

в) протокол передачи данных

16. Что такое стандарт в компьютерных сетях

а) Правила построения сети с различными характеристиками.

б) Правила создания сети поэтапно

в) Сеть можно построить как угодно.

17. BBS это.

а) базовый набор служб.

б) Режим конфигурации сетевого оборудования

18. В каких годах был создан WEP

а) 90-х

б) 2000-х

19. Разделение данных это.

а) Объединяют локальные сети различных предприятий и организаций.

б) Что дает возможность использовать вычислительные мощности для обработки данных многими системами.

в) Многопользовательские свойства системы содействуют одновременному использованию централизованных прикладных программных средств.

20. В чем заключается коммутация сообщений.

- а) Передается в пакеты сообщений
- б) Обработывает пакеты связи
- в) Поступающая в узел связи информация передается в память узла связи.

II. Вопросы со свободным ответом: выберите один из предложенных вопросов и ответьте на него:

- а) составить и описать схему подключения и распределения аутентификации с общим ключом на 10 компьютеров, подключенных к проводной сети;
- б) составить схему сети подключения точки доступа и распределения идентификатора. Описать используемый стандарт и оборудование;
- д) составить схему и описать недостатки беспроводной сети, включая оборудование, стандарт, среду передач данных.