

Задание краевой олимпиады по профессии «Наладчик компьютерных сетей»

Вариант № 1.

Выберите один вариант ответа.

1. Что такое локальная сеть?

- а) Сеть в пределах одного здания.
- б) Сеть в пределах одного района и города.
- в) Всемирная сеть.

2. Файл-сервер это.

- а) Обрабатывает файлы.
- б) Удаляет файлы.
- в) Данный сервер представляет собой хранилище файлов разного типа. На нем как правило, хранятся файлы пользователей

3. Сетевая топология –это.

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

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. В каком году был создан коаксиальный кабель.

- а) В конце 80-х
- б) В начале 70-х
- в) Нет точной даты создания.

6. Метод передачи данных CSMA-это.

- а) Данного метода не существует
- б) прежде чем начать передачу данных, в течении конкретного промежутка времени идет прослушивание канала
- в) Все данные передаются в пакетном виде

7. Чем занимается подкомитет IEEE 802.1

- а) Этот комитет разрабатывает стандарты для локальных сетей, которые используют маркерный метод доступа к передающей сети и топологии «шина»
- б) Данный подкомитет занимается разработкой стандартов межсетевое взаимодействия и управления сетевыми устройствами.
- в) Этот подкомитет занимается разработкой стандартов для протоколов канального уровня, осуществляющих логическое управление средой передачи данных.

8. OFDM- это.

- а) один из методов цифровой модуляции сигнала, позволяющих увеличить скорость передачи данных
- б) Метод хранения данных
- 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. Клиент это.

- а) Набор аппаратуры
- б) называется компьютер или набор аппаратных средств, который использует в своей работе ресурсы другого компьютера.
- в) Вся информация выполняется на сервере.

11. Региональная сеть это

- а) Сеть в пределах одного здания.
- б) Сеть в пределах одного города или района.
- 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. Архитектура сети это.

- а) Топология среда передачи и скоростные характеристики.
- б) Построение сети по стандартам
- в) Не существует такого

14. Транспортный уровень ISO/OSI отвечает за.

- а) кодирование и шифрование данных с помощью требуемых алгоритмов.
- б) контроль целостности и правильности данных в процессе передачи и приема данных;
- в) Данные между уровнями передаются по средством стандартных интерфейсов.

15. Из каких компонентов состоит кабель «витая пара»

- а) Центрального проводника
- б) Стеклопластиковой трубки
- в) Парных проводков, соединяемых по цвету.

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 EPI 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.

21. Компьютерный вирус это-?

- а) Программа вредитель.
- б) Компьютерный код, который внедряется в операционную систему и программы с целью «вреда» и уничтожения.

22.Режим инфраструктуры (инфраструктурный режим).

- а) Защита от погодных явлений.
- б) Расположение точки доступа.
- в) Создание сети в режиме инфраструктуры подходит в ситуации, когда к сети необходимо подключить достаточно большое количество пользователей.

Вопросы со свободным ответом

- 23. Опишите аутентификацию с открытым ключом.
- 24. Мас-филтрация.
- 25. Опишите преимущества беспроводных сетей.

Вариант № 2.

Выберите один вариант ответа.

1. Одноранговая сеть-это.

- а) В данной сети участвуют всего два компьютера.
- б) Одноранговая сеть является наиболее простой и дешевой в создании. Не имеет управляющего компьютера.
- в) Одноранговая сеть наиболее дорогая и сложная в создании.

2.Сервер приложений это.

- а) Прилагает прикладные программы.
- б) Сервер приложений используется в качестве промежуточного звена между сервером базы данных.
- в) Хранит прикладные программы.

3. Какой архитектуры сети не бывает?

- а) FGU
- б) FTP.
- в) АТМ.

4. В каком году был создан протокол ТСР/ІР

- а) 1989
- б) 1970
- в) 1985

5.Какого компонента не существует в коаксиальном кабеле.

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

6. Что такое ІЕЕЕ.

- а) Институт инженеров электроники и электротехники.
- б) Стандарт передачи данных беспроводных сетей
- в) Комитет по созданию взаимодействия сетей.

7. Режим Функционирования ІВВS-это.

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

8. В каком году был создан WPA.

- а) 1995
- б) 2003.

9. Пропускной способностью называется

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

10. В чем заключается коммутация каналов?

- а) В установлении физического канала связи для передачи данных.
- б) В установлении транспортного канала связи для передачи данных.
- в) В передачи информации узел связи.

11. Сеть на основе сервера это.

- а) Под словом сервер 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) В данной сети сервер управляет и хранит базы данных и файлы.

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. Какой топологии не бывает:

- а) Угловой
- б) Кольцевой
- в) Смешанной.

14. В каком году был создан протокол IPX/SPX

- а) 1999
- б) 1986
- в) 1976

15. Какого вида кабеля витая пара не существует.

- а) Экранированный и не экранированный
- б) Толстый и тонкий
- в) Двухжильный

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) Обрабатывает пакеты связи
- в) Поступающая в узел связи информация передается в память узла связи.

21. Антивирусная программа-это.

- а) Это программа чистки и удаления вирусов с компьютера
- б) Программа оптимизации работы компьютера.

в) Программа удаления файлов с компьютера.

22. Режим Ad-Hoc-это?

а) Стандарт беспроводных адаптеров.

б) Используют, когда необходимо быстро соединить небольшое количество компьютеров (от двух до пяти)

в) Прямая видимость между подключаемыми компьютерами.

Вопросы со свободным ответом

23.Опишите аутентификацию с общим ключом.

24.Индентификатор точки доступа – это?

25.Опишите недостатки беспроводных сетей.

Вариант 3.

Выберите правильный вариант ответа.

1. Что такое локальная сеть?

- а) Сеть в пределах одного здания.
- б) Сеть в пределах одного района и города.
- в) Всемирная сеть.

2. Одноранговая сеть-это.

- а) В данной сети участвуют всего два компьютера.
- б) Одноранговая сеть является наиболее простой и дешевой в создании. Не имеет управляющего компьютера.
- в) Одноранговая сеть наиболее дорогая и сложная в создании.

3. Сервер приложений это.

- а) Прилагает прикладные программы.
- б) Сервер приложений используется в качестве промежуточного звена между сервером базы данных.
- в) Хранит прикладные программы.

4. Файл-сервер это.

- а) Обрабатывает файлы.
- б) Удаляет файлы.
- в) Данный сервер представляет собой хранилище файлов разного типа. На нем как правило, хранятся файлы пользователей.

5. 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.

6. Режим инфраструктуры (инфраструктурный режим).

- а) Защита от погодных явлений.
- б) Расположение точки доступа.
- в) Создание сети в режиме инфраструктуры подходит в ситуации, когда к сети необходимо подключить достаточно большое количество пользователей.

7. Что такое IEEE.

- а) Институт инженеров электроники и электротехники.
- б) Стандарт передачи данных беспроводных сетей
- в) Комитет по созданию взаимодействия сетей.

8. Клиент это.

- а) Набор аппаратуры
- б) называется компьютер или набор аппаратных средств, который использует в своей работе ресурсы другого компьютера.
- в) Вся информация выполняется на сервере.

9. Режим инфраструктуры (инфраструктурный режим).

- а) Защита от погодных явлений.
- б) Расположение точки доступа.

в) Создание сети в режиме инфраструктуры подходит в ситуации, когда к сети необходимо подключить достаточно большое количество пользователей.

10. OFDM- это.

а) один из методов цифровой модуляции сигнала, позволяющих увеличить скорость передачи данных

б) Метод хранения данных

в) Один из методов кодирования данных.

11. В каком году был создан WPA.

а) 1995

б) 2003.

12. 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.

13. Сетевая топология –это.

а) описание схемы сети, включающее в себя способ взаимного расположения компьютеров и их объединения.

б) Методы, способы и характеристики подключения.

14.Какого компонента не существует в коаксиальном кабеле.

а) Центральный проводник

б) Диэлектрик

в) Пара проводов.

15. Компьютерный вирус это-?

а) Программа вредитель.

б) Компьютерный код, который внедряется в операционную систему и программы с целью «вреда» и уничтожения.

16. DSSS -это

а) Метод шифрования в сети.

б) Помехозащищенность сети

в) метод модуляции сигнала, используемый в беспроводных локальных сетях.

17. Простым терминалом называется

а) Устройство передающее сигнал

б) Клавиатура и дисплей.

в) монтажный шкаф.

18. 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.

19. Режим Функционирования IBBS-это.

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

20. Режим Функционирования IBBS-это.

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

21. Пропускной способностью называется.

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

22.В каком году был создан протокол IPX/SPX

- а) 1999
- б) 1986
- в) 1976

Вопросы со свободным ответом

- 23.Опишите принцип работы VPN сетей.
- 24.Дать определение аутентификация.
- 25.Дать определение идентификация.