

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОКТЯБРЬСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. С.И. КУВЫКИНА

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

на заседании ПЦК информационных
дисциплин и технологий

Председатель ПЦК Тарих
Тарих С.Р.

« 10 » сентя 2020г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по учебной работе

Т.Н. Хайдарова Т.Н. Хайдарова

« 04 » 07 2020г.

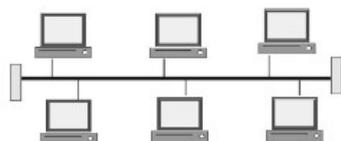
Разработал Эноров Р.С.

« 10 » 06 2020г.

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИИ ФИЗИЧЕСКОГО
УРОВНЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
09.02.06 СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ**

1 вариант

1. Какие устройства обязательно имеет терминал?
 - 1) устройства ввода/вывода
 - 2) процессор
 - 3) терминал – это полноценный компьютер
 - 4) только устройства ввода
2. Первое слово, которым обменялись по сети...
 - 1) password
 - 2) login
 - 3) net
 - 4) internet
3. Режим передачи, когда приемник и передатчик последовательно меняются местами...
 - 1) дуплексный
 - 2) симплексный
 - 3) полудуплексный
 - 4) передающий
4. Какой вид топологии представлен на рисунке?



- 1)
 - 1) звездообразная
 - 2) иерархическая
5. Перфокарты, содержащие данные и команды программ, использовались на этапе появления:
 - 1) Систем пакетной обработки
 - 2) Первых локальных сетей
 - 3) Глобальных сетей
 - 4) Многотерминальных систем
6. Небольшая организация (5 сотрудников) собирается построить сеть. Какой тип сети является для нее наиболее приемлемым?
 - 1) Одноранговая сеть
 - 2) Сеть с выделенным сервером
 - 3) Сеть на основе топологии «шина»
 - 4) Сеть на основе топологии «кольцо»
7. Для подключения витой пары к компьютеру используется вилка и гнездо:
 - 1) RG-44
 - 2) RG-45
 - 3) RG-54
 - 4) RG-55
8. В каком поколении семейства компьютеров появились терминалы?
 - 1) I
 - 2) II
 - 3) III
 - 4) IV
9. Что такое абонентская система?
 - 1) Абоненты сети
 - 2) Станция
 - 3) и то, и другое
 - 4) нет правильно ответа
10. В каком виде топологии выход одного из узлов сети нарушает работоспособность всей сети?
 - 1) шинная
 - 2) звездообразная
 - 3) кольцевая
 - 4) иерархическая

11. Укажите основную характеристику локальной сети:
 - 1) Компьютеры расположены в одном здании, помещении
 - 2) Соединение происходит с помощью высокоскоростных адаптеров
 - 3) Рабочие станции могут находиться в разных городах, но обязательно на одном континенте
 - 4) Соединение происходит при помощи коммуникационного оборудования
12. Преимущества разделения аппаратных ресурсов при использовании компьютерных сетей заключается в том, что:
 - 1) Пользователи могут совместно работать с принтером и другими периферийными устройствами, подключенными к одному из компьютеров
 - 2) Компьютерные сети упрощают обмен информацией между пользователями
 - 3) Оба вышестоящих ответа верны
 - 4) Среди предложенных вариантов нет верного
13. Какая сеть является более дешевой?
 - 1) Одноранговая сеть
 - 2) Сеть с выделенным сервером
 - 3) Сеть на основе топологии «шина»
 - 4) Нет правильного ответа
14. К какому типу устройств относится сетевой адаптер?
 - 1) DTE
 - 2) DCE
 - 3) DTE и DCE
 - 4) нет правильного ответа
15. Что является причиной перекрестных наводок на ближнем конце кабеля?
 - 1) влияние электрической и магнитной связи
 - 2) влияние электрической связи
 - 3) влияние магнитной связи
 - 4) нет правильно ответа
16. Что такое «такт»?
 - 1) фиксированный интервал времени, через который происходит изменение сигнала
 - 2) 1 секунда
 - 3) временной отрезок, за который проходит единица информации
 - 4) нет правильного ответа
17. Кто определил соотношение для определения максимально возможной пропускной способности линии связи без учета шума в линии.
 - 1) Клод Шеннон
 - 2) Найквист
 - 3) Олифер
 - 4) Нет правильного ответа
18. За счет чего происходит дискретизация по времени?
 - 1) Амплитуда исходной непрерывной функции измеряется с заданным периодом
 - 2) Частота исходной непрерывной функции измеряется с заданным периодом
 - 3) Фаза исходной непрерывной функции измеряется с заданным периодом
 - 4) Нет правильного ответа
19. Какой код из перечисленных не является самосинхронизирующимся?
 - 1) NRZ
 - 2) NRZI
 - 3) манчестерский
 - 4) все эти коды не самосинхронизирующиеся
20. Кодирование без возврата к нулю носит название
 - 1) NRZ
 - 2) RTS
 - 3) SSL
 - 4) 4B/5B
21. Что называется уплотненным волновым мультиплексированием (Dense Wave Division Multiplexing, DWDM)?

- 1) в линии связи между двумя FDM-коммутаторами одновременно передаются сигналы всех абонентских каналов, но каждый из них занимает свою полосу частот
 - 2) техника мультиплексирования, когда каждому соединению выделяется собственный диапазон частот в общей полосе пропускания линии связи
 - 3) выделение канала каждому соединению на определенный период времени
 - 4) нет правильного ответа
22. Что из приведенного ниже наилучшим образом описывает дейтаграмму?
- 1) Пакет сетевого уровня
 - 2) Двоичное представление информации о маршрутизации
 - 3) Посылаемое источнику сообщение с подтверждением получения неповрежденных данных
 - 4) Пакет данных размером менее 100 байт
23. В дуплексном режиме устройства могут
- 1) только передавать информацию
 - 2) или передавать, или принимать информацию
 - 3) и передавать, и принимать информацию
 - 4) нет правильного ответа
24. Какой тип среды передачи обеспечивает максимальную помехозащищенность и секретность передачи информации?
- 1) инфракрасный канал
 - 2) оптоволоконный кабель
 - 3) витая пара
 - 4) коаксиальный кабель
25. Выберите предложение, лучше других определяющее TCP/IP.
- 1) Протокол, разработанный Microsoft для того, чтобы позволить маршрутизацию информации между смешанными сетями.
 - 2) Протокол, разработанный IAB для того, чтобы предоставить доступ к Интернету различным производителям программного и аппаратного обеспечения.
 - 3) Семейство протоколов, организовывающих обмен информацией между разными типами приложений, которые работают на различных платформах и в различных сетевых окружениях.
 - 4) Семейство протоколов, разработанных Microsoft и позволяющее обычным пользователям получать доступ к ресурсам Интернета.
26. Какой уровень модели OSI задает логические адреса и определяет маршрут, по которому будет передаваться пакет:
- 1) транспортный
 - 2) канальный
 - 3) прикладной
 - 4) сетевой
27. WLAN-сети обладают рядом преимуществ перед обычными кабельными сетями:
- 1) Низкая скорость работы, зато высокая устойчивость соединения и хорошее шифрование
 - 2) WLAN-сеть можно очень быстро развернуть, что очень удобно при проведении презентаций или в условиях работы вне офиса
 - 3) WLAN-сеть может оказаться единственным выходом, если невозможна прокладка кабеля для обычной сети
 - 4) все вышестоящие ответы верны
28. Все базовые станции соединены с центром коммутации подвижной сотовой связи (коммутатором) по...
- 1) выделенным проводным или радиорелейным каналам связи;
 - 2) выделенным оптическим или радиорелейным каналам связи;
 - 3) выделенным спутниковым или радиорелейным каналам связи;
 - 4) нет правильного ответа
29. Когда разработаны первые радиоприемники?
- 1) 1913 г.
 - 2) в конце XX века;
 - 3) 1895 г.
 - 4) нет правильного ответа
30. Все существующие радиосистемы делятся на:

- 1) проводные;
 - 2) оптические;
 - 3) комбинированные;
 - 4) нет правильного ответа
31. В радиосистемах, как и проводных системах связи возможен следующий принцип организации каналов....
- 1) частотное разделение;
 - 2) множественный доступ с кодовым разделением;
 - 3) зависит от стандарта;
 - 4) нет правильного ответа
32. Свойства направленности антенны описывают характеристикой (диаграммой) направленности. Количественно эти свойства оценивают с помощью таких параметров, как....
- 1) материала антенн
 - 2) высоты антенн
 - 3) высоты антенн терминала
 - 4) нет правильного ответа
33. Как называется вид беспроводной связи, который имеет значительно меньшую емкость, чем сотовые, и принципиально ориентированы на ведомственную (корпоративную) мобильную связь?
- 1) персональная мобильная сотовая связь;
 - 2) персональная система радиовызова;
 - 3) все вышестоящие ответы верны;
 - 4) нет правильного ответа
34. Каждая из ячеек обслуживается своим передатчиком с невысокой выходной мощностью и ограниченным числом каналов связи. Это позволяет без помех использовать повторно частоты каналов этого передатчика в другой, удаленной на значительное расстояние, ячейке. Теоретически такие передатчики можно использовать и в соседних ячейках. Но на практике зоны обслуживания сот могут перекрываться под действием различных факторов, например...
- 1) вследствие взаимных влияния в кабелях, поэтому используются различные частоты.
 - 2) вследствие изменения условий распространения радиоволн, поэтому в соседних ячейках используются различные частоты
 - 3) вследствие изменения интерференции, поэтому в соседних ячейках используются различные частоты
 - 4) все вышестоящие ответы верны
35. Для того чтобы получить оптимальную, с точки зрения радиочастотного покрытия систему, необходимо провести сотовое планирование. К основным аспектам сотового планирования относятся:
- 1) стоимость системы, пропускная способность системы;
 - 2) покрытие (зона обслуживания), вероятности блокировки вызовов;
 - 3) анализ доступных частот, качество связи;
 - 4) все вышестоящие ответы верны
36. При выборе объектов размещения базовых станций учитывается следующее:
- 1) привязка к сетке на плане;
 - 2) тип объекта;
 - 3) место размещения антенн;
 - 4) нет правильного ответа
37. Система BSS отвечает за все функции, относящиеся к радиоинтерфейсу, и включает в себя следующие функциональные блоки:
- 1) коммутационную систему - Switching System (SS);
 - 2) контроллер базовых станций (BSC).
 - 3) визитный регистр (VLR);
 - 4) все вышестоящие ответы верны
38. В современном мире телекоммуникации беспроводные системы связи применяются в..
- 1) локальных сетях
 - 2) корпоративных сетях;
 - 3) глобальных сетях;
 - 4) все вышестоящие ответы верны

39. Какому уровню модели OSI принадлежит обмен сообщениями с прикладной программой?

- 1) прикладной
- 2) сеансовый
- 3) транспортный
- 4) представления

40. На каком уровне используется протокол TCP/IP (протокол управления передачей)?

- 1) транспортный
- 2) прикладной
- 3) сеансовый
- 4) представления