**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования   
«Финансовый университет при Правительстве РФ»**

**КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

Тест «Сетевое оборудование»

по дисциплине Инфокоммуникационные системы и сети

Выполнил: студент

Боднар А.В.

Группа 3ПКС-220

Проверил: преподаватель

Сибирев И.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

оценка подпись

Москва, 2023

1) Для данного типа сети очень важно выбрать маршрут передачи сообщений, или найти ту подсеть для которой предназначено отправляемое сообщение. О какой сети идет речь?  
a) Широковещательные сети.   
б.) Сети с передачей от узла к узлу.

2) Для данного типа сети характерна отправка сообщения всем пользователям, при этом способ передачи сообщений не предусматривает маршрутизацию. 3 О какой сети идет речь?  
a.) Широковещательные сети.   
б) Сети с передачей от узла к узлу.

3) Сеть Bluetooth относится к:  
a) персональным локальным сетям для малого числа устройств  
б) локальным беспроводным сетям корпоративного назначения.  
в) децентрализованным беспроводным сетям для неограниченного числа устройств.  
  
4) PAN - Personal Area Network могут быть построены на основе  
а) Bluetooth  
б) RFID  
с) IrDA  
д) SSH  
  
5) Стандарт построения беспроводных локальных сетей  
а) IEEE 802.3,  
б) ISO/IEC 11801  
с.) IEEE 802.11  
  
6) Стандарт построения проводных локальных сетей  
а.) IEEE 802.3,  
б) ISO/IEC 11801  
с) IEEE 802.11  
  
7) Коллизии сети это -  
а) когда сеть настроена так что несколько машин пересылают запросы по кругу без доступа в интернет  
б) когда из за внешних помех и повреждений среды передачи информации пакеты не могут быть переданы.  
в.) когда используется единая среда передачи информации и участники сети создают друг другу помехи при попытке задействовать сеть для передачи информации  
  
8) Домашние локальные сети с множеством устройств работают в режиме  
а) децентрализованной локальной сети со множеством точек доступа  
б) децентрализованной локальной сети с единой точкой доступа  
в) централизованной локальной сети, с одним ведущим/управляющим устройством, с множеством точек доступа  
г.) централизованной локальной сети, с одним ведущим/управляющим устройством, с единой точкой доступа.  
  
9)Локальная сеть  
а.)LAN  
б)MAN  
в)WAN  
г)PAN  
  
10)Муниципальная сеть  
а)LAN  
б.)MAN  
в)WAN  
г)PAN  
  
11)Региональная сеть  
а)LAN  
б)MAN  
в.)WAN  
г)PAN  
  
12) За разработку программного обеспечения стека протоколов отвечает:  
a) Web frontend программирование  
б.) Сетевое программное обеспечение  
в) Web backend программирование  
г) Системное программирование  
  
13)Выберете сервисы без установления соединения  
а) почтовый сервис  
б) сервис API телефонии   
в) сервисы для многопользовательской передачи данных (torent)  
г) Сервис для потоковой передачи аудио.(ЯндексМузыка)  
  
14)Выберете сервисы ориентированные на соединение  
а.) цифровая голосовая связь  
б.) последовательность страниц  
в) запросы к базе данных  
г) рассылка электронной почтой

15)Выберете сервисы не ориентированные на соединение  
а) цифровая голосовая связь  
б) последовательность страниц  
в.) запросы к базе данных  
г.) рассылка электронной почтой

16) К примитивам сервисных протоколов не относятся:

а) LISTEN (ожидание) Блокировка, ожидание входящего соединения   
б) CONNECT (соединение) Установка соединения с ожидающим объектом того же ранга   
в) ACCEPT (прием) Прием входящего соединения от объекта того же ранга   
г) RECEIVE (прием) Блокировка, ожидание входящего сообщения   
д) SEND (отправка) Отправка сообщения ожидающему объекту того же ранга   
е) DISCONNECT (разрыв) Разрыв соединения  
ж.) RESEND (переотправка) Отправка сообщения ожидающему объекту того же ранга   
  
17)На сколько уровней модель OSI разделяет коммуникационные функции:  
а)7  
б)8  
в)5  
  
18)Какие задачи выполняют уровни OSI в процессе передачи данных по сети:  
а)уровни выполняют одинаковые задачи, постоянно повторяя передающие сигналы по сети  
б)каждый уровень выполняет свою определенную задачу  
в)первых три уровня выполняют одинаковые задачи, последующие выполняют определенные задачи  
  
19) Выбрать правильное расположение уровней модели OSI от 7 до 1:  
а) прикладной, канальный, представления, сеансовый, транспортный, сетевой, физический  
б)представления, прикладной, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический  
в)прикладной, представления, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический

20) Верно ли утверждение: «Каждый уровень модели выполняет свою функции. Чем выше уровень, тем более сложную задачу он решает»:  
а) верно  
б) не верно  
  
21) На базе протоколов, обеспечивающих механизм взаимодействия программ и процессов на различных машинах, строится:  
а) горизонтальная модель  
б) вертикальная модель  
в) сетевая модель

22)Какой уровень представляет собой набор интерфейсов, позволяющим получить доступ к сетевым службам:  
а) представления  
б)прикладной  
в)сеансовый  
  
23) Какой уровень обеспечивает контроль логической связи и контроль доступа к среде:  
а) представления  
б) прикладной  
в) канальный  
  
24) Какой уровень обеспечивает битовые протоколы передачи информации:  
а) физический  
б) канальный  
в) транспортный  
  
25) Основными элементами модели OSI являются:  
а) уровни, прикладные процессы и физические средства соединения  
б) уровни и прикладные процессы  
в) уровни

26) Единицей информации канального уровня являются:  
а) сообщения  
б) потоки  
в) кадры

27) Согласно этому протоколу передаваемое сообщение разбивается на пакеты на отправляющем сервере и восстанавливается в исходном виде на принимающем сервере:  
а)TCP  
б)IP  
в)WWW

28) Доставку каждого отдельного пакета до места назначения выполняет протокол:  
а) TCP  
б) IP  
в) HTTPS

29) Какие функции выполняет протокол IP  
а) маршрутизация  
б) коррекция ошибок  
в) установка соединения

30)При проверке правильности конфигурации TCP – IP вы даёте команду ping и указываете IP адрес удалённого хоста. Результат, удалённый хост доступен. Какое следующее действие следует предпринять?  
а) ping «IP\_адрес\_шлюза\_по\_умолчанию»  
б) ping «имя\_удалённого\_компьютера»  
в) ping 127.0.0.1

31) Какие поля IP пакета изменяются при прохождении через маршрутизатор  
а) Время жизни  
б) Длина  
в) Смещение фрагмента