

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 16.06.2026 13:00:11
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfccf976

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Построение коммутируемых сетей, 1 семестр

Код, направление подготовки	11.04.02. Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль)	Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

№№ пп	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности и вопроса
1.	ПК-3	Какой уровень модели OSI обеспечивает конфигурацию линий (точка-точка, многоточечное соединение)?	1) физический 2) сетевой 3) транспортный 4) канальный	низкий
2.	ПК-3	Функции какого уровня служат связью между уровнями поддержки пользователя и уровнями поддержки сети	1) сеансового 2) транспортного 3) сетевого 4) физического	низкий
3.	ПК-3	На каком уровне используется протокол ICMP (протокол управляющих сообщений)?	1) сетевой 2) транспортный 3) физический 4) канальный	низкий
4.	ПК-3	Какие из нижеперечисленных свойств являются преимуществами IPv.6 перед IPv.4	1) новые опции 2) все вышеперечисленное 3) лучший формат заголовка 4) большое адресное пространство	низкий
5.	ПК-3	Из сколько бит в настоящее время состоит IP v.4-адрес?	1) 256	низкий

			2) 128 3) 32 4) 64	
6.	ПК-3	На каком уровне используется протокол IGMP (протокол управления группами)?	1) транспортный 2) сетевой 3) физический 4) канальный	средний
7.	ПК-3	На каком уровне используется протокол OSPF (протокол «открыть кратчайший путь первым»)?	1) транспортный 2) физический 3) канальный 4) сетевой	средний
8.	ПК-3	Какой IP адрес будет использован как адрес назначения для если хост с адресом IP 108.5.18.22. передает прямой широковещательный пакет для всех хостов на этой сети?	1) 108.000.000.000 2) 108.5.0.0 3) 108.1.1.1 4) 108..255.255.255	средний
9.	ПК-3	Каким сетевым устройством используется прямой широковещательный адрес и в какие другие устройства из перечисленных ниже передается информация?	1) маршрутизатор, во все другие хосты 2) хост, непосредственно на этот хост 3) хост; во все другие хосты 4) хост, в заданный хост	средний
10.	ПК-3	В чем заключается недостаток плоского пространства доменных имен?	1) оно не может быть назначено любым адресам 2) оно хаотично 3) в запрете применения цифр 4) в запрете применения букв	средний
11.	ПК-3	В состав какого домена входит указатель запроса?	1) корневого 2) рекурсивного 3) реверсивного 4) инверсного	средний
12.	ПК-3	Какую информацию содержит ответное сообщение установления соединения SYN+ACK- сегмент при методе взаимодействия в три шага?	1) размер окна источника, масштабный коэффициент окна (если надо) 2) все указанное выше 3) ограничивает время передачи сегмента 4) начальный порядковый подтверждающий номер	средний
13.	ПК-3	Что такое при протоколе FTP пассивное открытие управляющего соединения сервера?	1) подключение к заданному порту для ожидания клиента 2) занятие кратковременного порта без установления соединения 3) открытие прикладной программы	средний

			4) занятие клиентом кратковременного порта для подключения к заданному порту	
14.	ПК-3	При помощи какого соединения и с помощью какой команды передается номер кратковременного порта серверу для установления соединения передачи данных?	1) соединение передачи данных, команда PASV 2) управляющее соединение, команда PASV 3) соединение передачи данных, команда PORT 4) управляющее соединение, команда PORT	средний
15.	ПК-3	Какая секция сообщения DNS содержит «сообщение распознавателя»?	1) секция дополнительной информации 2) секция полномочий 3) секция запроса 4) секция ответа	средний
16.	ПК-3	В предложении: «Получая пакет, LSR по номеру интерфейса, на который пришел пакет, и по значению привязанной к пакету метки определяет для него выходной ...» пропущено слово:	1) указатель 2) интерфейс 3) адрес	высокий
17.	ПК-3	Все функции классификации пакетов по различным FEC, а также реализацию таких дополнительных сервисов, как фильтрация, явная маршрутизация, выравнивание нагрузки и управление графиком, берут на себя:	1) Edge-LSR 2) LSR 3) грузчики	высокий
18.	ПК-3	Одной из основных функций LSR и E-LSR является:	1) обмен маршрутной информацией с устройствами вне MPLS домена 2) шифрование данных 3) в ответах нет общих функций этих устройств	высокий
19.	ПК-3	В таблице MPLS-коммутации уникальными являются:	1) все метки (независимо от интерфейса) 2) «выходящие» метки 3) пара: входящий интерфейс и метка	высокий
20.	ПК-3	Одной из основных функций LSR/E-LSR является:	1) Обработка отказов вне MPLS домена 2) Обработка отказов внутри MPLS домена 3) Защита сети от компьютерных вирусов	высокий