

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 11.06.2026 09:40:20

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Сети и телекоммуникации, 7 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированных систем обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированных систем обработки информации и управления

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно должен иметь:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Реальный IP – адрес. 2. Web – сайт. 3. Установленный Web – сервер. 4. MAC адрес. 	Низкий
2	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	Конфликтом (коллизией) называется -	<ol style="list-style-type: none"> 1. ситуация, при которой две или более станции "одновременно" пытаются захватить линию 2. ситуация, при которой два или более сервера "одновременно" пытаются захватить линию 3. ситуация, при которой две или более станции "одновременно" бездействуют 4. ситуация, при которой две или более станции "попеременно" пытаются захватить линию 	Низкий
3	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	Узел сети, с помощью которого соединяются две сети, построенные по одинаковой технологии - _____.	—	Низкий
4	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	Какую информацию может анализировать сниффер?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Всю информацию в сети Ethernet. 2. Все пакеты внутри соседних сегментов сети Ethernet. 3. Все пакеты сети. 4. Только ту, что проходит через его сетевую карту. 	Низкий

5	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	Как по-другому называют корпоративную сеть?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Региональная. 2. Персональная. 3. Локальная. 4. Отраслевая. 	Низкий
6	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	Укажите какие уровни адресации используются в сетях передачи данных организованных на стеке протоколов ТСР/IP.	<ol style="list-style-type: none"> 1. IP-адрес, доменный адрес 2. физический адрес, IP-адрес, доменный адрес, порт 3. физический адрес 4. физический адрес, внутренний адрес 	Средний
7	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	Какой топологии сетей НЕ существует?	<ol style="list-style-type: none"> 1. кольцевая; 2. полносвязная; 3. звезда. 4. глобальная; 	Средний
8	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	На какое количество уровней делится стек протоколов ТСР/IP?	—	Средний
9	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	По количеству сторон обмена каналы передачи данных бывают	<ol style="list-style-type: none"> 1. Однонаправленные, двунаправленные; 2. Однонаправленные, двунаправленные, множественные. 3. Однонаправленные, двунаправленные, полудуплексные; 4. Однонаправленные, двунаправленные, трёхнаправленные; 	Средний

10	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети подключены к некоторому центральному узлу называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. сеть. 2. кольцо; 3. звезда; 4. шина; 	Средний
11	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	По способу коммутации каналы связи НЕ бывают:	<ol style="list-style-type: none"> 1. коммутация сообщений. 2. коммутация шифров; 3. коммутация пакетов; 4. коммутация каналов; 	Средний
12	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	При оценке реальной пропускной (без сжатия) способности канала передачи данных в байтах на какой коэффициент принято делить указанную пропускную способность?	—	Средний
13	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	Соотнесите уровни интернета с их содержимым:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Индексируемый (WhiteNet) ↔ Виртуальные частные сети и скрытые сервера. 2. Неиндексируемый (DeepWeb) ↔ Не идентифицируемые протоколы взаимодействия. 3. DarkNet ↔ Базы данных, личные кабинеты 4. Unknown ↔ Страницы и контент, выдаваемые поисковиком 	Средний
14	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	Сигналы бывают -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цифровые. 2. Аналоговые; 3. Дискретные; 	Средний

15	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	После сетевого уровня в модели ISO/OSI идет _____.	—	Средний
16	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	К каким уровням адресации относится недостаток связанный с отсутствием маршрутизации?	<ol style="list-style-type: none"> 1. DNS 2. Порт 3. IP-адрес 4. MAC-адрес 	Высокий
17	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	Укажите правильную последовательность прохождения пользовательской информации по уровням модели ISO/OSI.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физический (physical) 2. Канальный (data link) 3. Сетевой (network) 4. Сеансовый (session) 5. Транспортный (transport) 6. Прикладной (application) 7. Представления (presentation) 	Высокий
18	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	Какая разновидность кабеля подразделяется на экранированную и неэкранированную?	<ol style="list-style-type: none"> 1. телефонный кабель. 2. оптоволоконный кабель; 3. коаксиальный кабель; 4. витая пара; 	Высокий
19	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	Каких типов сигналов не существует?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аналоговые; 2. Динамические; 3. Точечные; 4. Дискретные. 	Высокий

20	ПК-12.1 ПК-2.3 ПК-10 ПК-1.3	Коммуникационный протокол описывающий формат пакета данных называется:	1. TCP; 2. UDP; 3. IP; 4. ICMP.	Высокий
----	-----------------------------	--	--	---------