

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 20.06.2025 07:32:33
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Сети и телекоммуникации 6 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
ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	К какому уровню адресации относится недостаток не маршрутизации?	Правильные ответы: 1. MAC-адрес 2. IP-адрес 3. DNS 4. Порт	Низкий
ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Оптоволокно бывает:	1. парное. 2. мономодовое, двумодовое, многомодовое; 3. одномодовое, двумодовое; 4. мономодовое, многомодовое; Правильный ответ: мономодовое, многомодовое;	Низкий

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Протокол – это ...	1. способность компьютера посылать файлы через каналы передачи информации; 2. стандарт передачи данных через компьютерную сеть; 3. стандарт отправки сообщений через электронную почту; 4. бумажный носитель, описывающий ситуацию. Правильный ответ: стандарт передачи данных через компьютерную сеть;	Низкий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Сигналы бывают:	1. цифровые, аналоговые. 2. дискретные и цифровые; 3. аналоговые и дискретные; 4. аналоговые, дискретные и цифровые; Правильный ответ: аналоговые, дискретные и цифровые;	Низкий
ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Какой топологии сетей НЕ существует?	1. кольцевая; 2. сетевая. 3. глобальная ; 4. полносвязная; Правильный ответ: глобальная ;	Низкий

ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Укажите количество уровней в модели ISO/OSI.	Правильные ответы: 1. 7	Средний
ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Сопоставьте уровень ISO/OSI с его функцией:	1. Прикладной <=> Перенос/передача данных через каналы связи (TCP/UDP) 2. Транспортный <=> Передача от сети к сети (адресация и маршрутизация) 3. Сетевой <=> Передача информации по верхнему уровню – протоколу Правильные ответы: 1. Прикладной <=> Передача информации по верхнему уровню – протоколу 2. Транспортный <=> Перенос/передача данных через каналы связи (TCP/UDP) 3. Сетевой <=> Передача от сети к сети (адресация и маршрутизация)	Средний

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Укажите сетевые устройства.	1. Коммутатор. 2. Повторитель. 3. Маршрутизатор. 4. Концентратор. Правильные ответы: 1. Концентратор. 2. Коммутатор. 3. Маршрутизатор. 4. Повторитель.	Средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Узел сети, с помощью которого соединяются две сети, построенные по одинаковой технологии:	Правильные ответы: 1. Мост. 2. Шлюз. 3. Хаб.	Средний

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Компьютерная сеть это ...	1. Система доступа в Интернет. 2. Группа компьютеров, связанных между собой; 3. Группа компьютеров, связанных между собой с помощью витой пары; 4. Система связи компьютеров или вычислительного оборудования (серверы, маршрутизаторы и другое оборудование); Правильный ответ: Система связи компьютеров или вычислительного оборудования (серверы, маршрутизаторы и другое оборудование);	Средний
--	------------------------------	---	---------

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Какие способы маршрутизации существуют:	1. Централизованная, распределенная, смешанная; 2. Адаптивная, децентрализованная, смешанная; 3. Почтовая, косвенная. 4. Прямая, косвенная, смешанная; Правильный ответ: Централизованная, распределенная, смешанная;	Средний
--	---	--	---------

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Сетевой шлюз это:	1. аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы. 2. устройство подключения компьютера к телефонной сети. 3. устройство связи точка-точка. 4. устройство внешней памяти. Правильный ответ: аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы.	Средний
--	-------------------	--	---------

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Коммутация – это:	1. процесс передачи данных с одного ПК на другой ПК, когда эти ПК находятся в разных сетях. 2. процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы. 3. соединение узлов точка-многоточие. 4. последовательность маршрутизаторов, которые должен пройти пакет от отправителя до пункта назначения. Правильный ответ: процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы.	Средний
--	-------------------	---	---------

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Что такое червь и бактерия?	1. червь - контейнер другой вредоносной программы, бактерия - программа, захватывающая ресурсы. 2. червь - контейнер легальной программы, бактерия - программа управления ресурсами. 3. червь – программа, представляющаяся легальной программой, бактерия – программа, захватывающая ресурсы; 4. червь – контейнер другой вредоносной программы, бактерия – намеренно или ненамеренно оставленные в программе лазейки; Правильный ответ: червь - контейнер другой вредоносной программы, бактерия - программа, захватывающая ресурсы.	Средний
--	------------------------------------	--	----------------

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	В какой среде передачи данных возникает меньше искажений за одинаковое расстояние?	1. витая пара; 2. оптоволокно. 3. радиоэфир; 4. коаксиальный кабель; Правильный ответ: оптоволокно.	Средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Укажите правильную последовательность прохождения пользовательской информации по уровням модели ISO/OSI.	1. Сетевой (network) 2. Сеансовый (session) 3. Прикладной (application) 4. Представления (presentation) 5. Транспортный (transport) 6. Канальный (data link) 7. Физический (physical) Правильные ответы: 1. Прикладной (application) 2. Представления (presentation) 3. Сеансовый (session) 4. Транспортный (transport) 5. Сетевой (network) 6. Канальный (data link) 7. Физический (physical)	Высокий

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Укажите верные утверждения. При увеличении количества компонентов системы ...	1. уменьшается вероятность одновременной исправной работы каждого компонента; 2. увеличивается вероятность одновременной исправной работы каждого компонента; 3. уменьшается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента; 4. увеличивается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента; Правильные ответы: 1. уменьшается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента; 2. уменьшается вероятность одновременной исправной работы каждого компонента;	Высокий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Локальные сети — это ...	1. WAN 2. ЛВС 3. MAN 4. LAN Правильные ответы: 1. LAN 2. ЛВС	Высокий

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	К типу какой сети относятся следующий недостаток: «Выход из строя контроллера приводит к обрыву всей сети».	1. Кольцо; 2. Звезда; 3. Шина; 4. Полносвязная. Правильные ответы: 1. Звезда;	Высокий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Какой уровень адресации не маршрутизируется?	1. Физический 2. DNS 3. MAC 4. IP Правильные ответы: 1. Физический 2. MAC	Высокий