

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 18.06.2024 18:22:55  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Сети и телекоммуникации, 6 и 7 семестры

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	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	1. К какому уровню адресации относится недостаток не маршрутизации?		Низкий	2
ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	2. Оптоволокну бывает:	1. парное. 2. мономодовое, двумодовое, многомодовое; 3. одномодовое, двумодовое; 4. мономодовое, многомодовое;	Низкий	2

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	3. 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.	Низкий	2
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	4. Сигналы бывают:	1. цифровые, аналоговые. 2. дискретные и цифровые; 3. аналоговые и дискретные; 4. аналоговые, дискретные и цифровые;	Низкий	2
ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	5. Какой топологии сетей НЕ существует?	1. кольцевая; 2. сетевая. 3. глобальная ; 4. полносвязная;	Низкий	2
ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	6. Укажите количество уровней в модели ISO/OSI.		Средний	5
ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	7. 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	Средний	5
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	8. Укажите сетевые устройства.	1. Коммутатор. 2. Повторитель. 3. Маршрутизатор. 4. Концентратор.	Средний	5

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	9. Узел сети, с помощью которого соединяются две сети, построенные по одинаковой технологии:		Средний	5
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	10. 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);	Средний	5
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	11. Какие способы маршрутизации существуют:	1. Централизованная, распределенная, смешанная; 2. Адаптивная, децентрализованная, смешанная; 3. Почтовая, косвенная. 4. Прямая, косвенная, смешанная;	Средний	5
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	12. 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.	Средний	5

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	13. 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.	Средний	5
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	14. 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;	Средний	5
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	15. В какой среде передачи данных возникает меньше искажений за одинаковое расстояние?	1. витая пара; 2. оптоволокно. 3. радиозфир; 4. коаксиальный кабель;	Средний	5

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	16. 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)	Высокий	8
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	17. 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;	Высокий	8
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	18. Локальные сети – это ...	1. WAN 2. LBC 3. MAN 4. LAN	Высокий	8
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	19. К типу какой сети относится следующий недостаток: «Выход из строя контроллера приводит к обрыву всей сети».	1. Кольцо; 2. Звезда; 3. Шина; 4. Полносвязная.	Высокий	8
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	20. Какой уровень адресации не маршрутизируется?	1. Физический 2. DNS 3. MAC 4. IP	Высокий	8

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	1. Конфликтом (коллизией) называется -	1. ситуация, при которой две или более станции "попеременно" пытаются захватить линию 2. ситуация, при которой две или более станции "одновременно" бездействуют 3. ситуация, при которой две или более станции "одновременно" пытаются захватить линию 4. ситуация, при которой два или более сервера "одновременно" пытаются захватить линию	Низкий	2
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	2. Узел сети, с помощью которого соединяются две сети, построенные по одинаковой технологии - _____.		Низкий	2

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	3. Какую информацию может анализировать сниффер?	1. Всю информацию в сети Ethernet. 2. Только ту, что проходит через его сетевую карту. 3. Все пакеты внутри соседних сегментов сети Ethernet. 4. Все пакеты сети.	Низкий	2
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	4. Как по-другому называют корпоративную сеть?	1. Отраслевая. 2. Региональная. 3. Персональная. 4. Локальная.	Низкий	2
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	5. Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно должен иметь:	1. Реальный IP – адрес. 2. Установленный Web – сервер. 3. Web – сайт. 4. MAC адрес.	Низкий	2
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	6. При оценке реальной пропускной (без сжатия) способности канала передачи данных в байтах на какой коэффициент принято делить указанную пропускную способность?		Средний	5

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	7. Соотнесите уровни интернета с их содержимым:	1. Индексируемый (WhiteNet) <=> Виртуальные частные сети и скрытые сервера. 2. Неиндексируемый (DeepWeb) <=> Страницы и контент, выдаваемые поисковиком 3. DarkNet <=> Не идентифицируемые протоколы взаимодействия. 4. Unknown <=> Базы данных, личные кабинеты	Средний	5
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	8. Сигналы бывают -	1. Дискретные; 2. Аналоговые; 3. Цифровые.	Средний	5
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	9. После сетевого уровня в модели ISO/OSI идет _____.		Средний	5
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	10. Укажите какие уровни адресации используются в сетях передачи данных организованных на стеке протоколов TCP/IP.	1. физический адрес, внутренний адрес 2. физический адрес, IP-адрес, доменный адрес, порт 3. физический адрес 4. IP-адрес, доменный адрес	Средний	5



ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	11.Какой топологии сетей НЕ существует?	1. кольцевая; 2. полносвязная; 3. звезда. 4. глобальная;	Средний	5
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	12.На какое количество уровней делится стек протоколов ТСР/IP?		Средний	5
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	13.По количеству сторон обмена каналы передачи данных бывают	1. Однонаправленные, двунаправленные, трёхнаправленные; 2. Однонаправленные, двунаправленные, полудуплексные; 3. Однонаправленные, двунаправленные; 4. Однонаправленные, двунаправленные, множественные.	Средний	5
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	14.По способу коммутации каналы связи НЕ бывают:	1. коммутация шифров; 2. коммутация каналов; 3. коммутация сообщений. 4. коммутация пакетов;	Средний	5
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	15.Топология компьютерно й сети, в которой все компьютеры сети подключены к некоторому центральному	1. кольцо; 2. сеть. 3. шина; 4. звезда;	Средний	5

	у узлу называется:			
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	16. Укажите правильную последовательность прохождения пользовательской информации по уровням модели ISO/OSI.	1. Представления (presentation) 2. Сетевой (network) 3. Транспортный (transport) 4. Прикладной (application) 5. Физический (physical) 6. Сеансовый (session) 7. Канальный (data link)	Высокий	8
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	17. Какая разновидность кабеля подразделяется на экранированную и неэкранированную?	1. витая пара; 2. телефонный кабель. 3. коаксиальный кабель; 4. оптоволоконный кабель;	Высокий	8
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	18. Каких типов сигналов не существует?	1. Точечные; 2. Динамические; 3. Аналоговые; 4. Дискретные.	Высокий	8
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	19. Коммуникационный протокол описывающий формат пакета данных называется:	1. TCP; 2. ICMP. 3. IP; 4. UDP;	Высокий	8

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	20.К каким уровням адресации относится недостаток связанный с отсутствием маршрутизац ии?	1. MAC-адрес 2. DNS 3. IP-адрес 4. Порт	Высокий	8
--	---	--	---------	---