

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 16.06.2025 13:36:06
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Сети ЭВМ, 8 семестр

Код, направление подготовки	01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Прикладная математика и информатика
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	ИВТ
Выпускающая кафедра	ПМ

Проверяемая компетенция	№	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-1 ПК-3	1	К какому уровню адресации относится недостаток не маршрутизации?	1. MAC-адрес 2. IP-адрес 3. DNS 4. Порт	Низкий
ПК-1 ПК-3	2	Оптоволокно бывает:	1. парное. 2. мономодовое, двумодовое, многомодовое; 3. одномодовое, двумодовое; 4. мономодовое, многомодовое;	Низкий
ПК-1 ПК-3	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
ПК-1 ПК-3	4	Сигналы бывают:	1. цифровые, аналоговые. 2. дискретные и цифровые; 3. аналоговые и дискретные; 4. аналоговые, дискретные и цифровые;	Низкий
ПК-1 ПК-3	5	Какой топологии сетей НЕ существует?	1. кольцевая; 2. сетевая. 3. глобальная ; 4. полносвязная;	Низкий
ПК-1 ПК-3	6	Укажите количество уровней в модели ISO/OSI.	1. 5 2. 6 3. 7 4. 8	Средний

ПК-1 ПК-3	7	Сопоставьте уровень ISO/OSI с его функцией:	1. Прикладной <=> 2. Транспортный <=> 3. Сетевой <=>	1. Перенос/передача данных через каналы связи (TCP/UDP) 2. Передача от сети к сети (адресация и маршрутизация) 3. Передача информации по верхнему уровню – протоколу	Средний
ПК-1 ПК-3	8	Укажите сетевые устройства.	1. Коммутатор. 2. Повторитель. 3. Маршрутизатор. 4. Концентратор.		Средний
ПК-1 ПК-3	9	Узел сети, с помощью которого соединяются две сети, построенные по одинаковой технологии:	1. Мост. 2. Шлюз. 3. Хаб. 4. Брандмауэр		Средний
ПК-1 ПК-3	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
ПК-1 ПК-3	11	Какие способы маршрутизации существуют:	1. Централизованная, распределенная, смешанная; 2. Адаптивная, децентрализованная, смешанная; 3. Почтовая, косвенная. 4. Прямая, косвенная, смешанная;		Средний
ПК-1 ПК-3	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
ПК-1 ПК-3	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

ПК-1 ПК-3	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, представляющая легальной программой, бактерия – программа, захватывающая ресурсы; 4. червь – контейнер другой вредоносной программы, бактерия – намеренно или ненамеренно оставленные в программе лазейки;	Средний
ПК-1 ПК-3	15	В какой среде передачи данных возникает меньше искажений за одинаковое расстояние?	1. витая пара; 2. оптоволокно. 3. радиоэфир; 4. коаксиальный кабель;	Средний
ПК-1 ПК-3	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
ПК-1 ПК-3	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
ПК-1 ПК-3	18	Локальные сети – это ...	1. WAN 2. ЛВС 3. MAN 4. LAN	Высокий
ПК-1 ПК-3	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
ПК-1 ПК-3	20	Какой уровень адресации не маршрутизируется?	1. Физический 2. DNS 3. MAC 4. IP	Высокий