

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ассистент  
 Дата подписания: 26.05.2026 13:39:07  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

*Сети ЭВМ, 6 семестр*

Код, направление подготовки	38.03.05 Бизнес-информатика
Направленность (профиль)	Экономика предприятий и управление бизнес-процессами
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Менеджмента и бизнеса
Выпускающая кафедра	Менеджмента и бизнеса

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ПК-7.1	К какому уровню адресации относится недостаток не маршрутизации?	1. MAC-адрес 2. IP-адрес 3. DNS 4. Порт	Низкий
2	ПК-7.1	Оптоволокно бывает:	1. парное. 2. мономодовое, двумодовое, многомодовое; 3. одномодовое, двумодовое; 4. мономодовое, многомодовое;	Низкий
3	ПК-7.1	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
4	ПК-7.1	Сигналы бывают:	1. цифровые, аналоговые. 2. дискретные и цифровые; 3. аналоговые и дискретные; 4. аналоговые, дискретные и цифровые;	Низкий
5	ПК-7.1	Какой топологии сетей НЕ существует?	1. кольцевая; 2. сетевая. 3. глобальная ; 4. полносвязная;	Низкий
6	ПК-7.1	Укажите количество уровней в модели ISO/OSI.	1. 5 2. 6 3. 7 4. 8	Средний
7	ПК-7.1	Сопоставьте уровень ISO/OSI с его функцией:	1. Прикладной <=> 1.Перенос/передача данных через каналы	Средний

			2. Транспортный <=> 3. Сетевой <=>	связи (TCP/UDP) 2. Передача от сети к сети (адресация и маршрутизация) 3. Передача информации по верхнему уровню – протоколу	
8	ПК-7.1	Укажите сетевые устройства.	1. Коммутатор. 2. Повторитель. 3. Маршрутизатор. 4. Концентратор.		Средний
9	ПК-7.1	Узел сети, с помощью которого соединяются две сети, построенные по одинаковой технологии:	1. Мост. 2. Шлюз. 3. Хаб. 4. Брандмауэр		Средний
10	ПК-7.1	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
11	ПК-7.1	Какие способы маршрутизации существуют:	1. Централизованная, распределенная, смешанная; 2. Адаптивная, децентрализованная, смешанная; 3. Почтовая, косвенная. 4. Прямая, косвенная, смешанная;		Средний
12	ПК-7.1	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
13	ПК-7.1	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
14	ПК-7.1	Что такое червь и бактерия?	1. червь - контейнер другой вредоносной программы, бактерия - программа, захватывающая ресурсы. 2. червь - контейнер легальной программы,		Средний

			<p>бактерия - программа управления ресурсами.</p> <p>3. червь – программа, представляющая легальной программой, бактерия – программа, захватывающая ресурсы;</p> <p>4. червь – контейнер другой вредоносной программы, бактерия – намеренно или ненамеренно оставленные в программе лазейки;</p>	
15	ПК-7.1	В какой среде передачи данных возникает меньше искажений за одинаковое расстояние?	<p>1. витая пара;</p> <p>2. оптоволокно.</p> <p>3. радиэфир;</p> <p>4. коаксиальный кабель;</p>	Средний
16	ПК-7.1	Укажите правильную последовательность прохождения пользовательской информации по уровням модели ISO/OSI.	<p>1. Сетевой (network)</p> <p>2. Сеансовый (session)</p> <p>3. Прикладной (application)</p> <p>4. Представления (presentation)</p> <p>5. Транспортный (transport)</p> <p>6. Канальный (data link)</p> <p>7. Физический (physical)</p>	Высокий
17	ПК-7.1	Укажите верные утверждения. При увеличении количества компонентов системы ...	<p>1. уменьшается вероятность одновременной исправной работы каждого компонента;</p> <p>2. увеличивается вероятность одновременной исправной работы каждого компонента;</p> <p>3. уменьшается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента;</p> <p>4. увеличивается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента;</p>	Высокий
18	ПК-7.1	Локальные сети – это ...	<p>1. WAN</p> <p>2. ЛВС</p> <p>3. MAN</p> <p>4. LAN</p>	Высокий
19	ПК-7.1	К типу какой сети относится следующий недостаток: «Выход из строя контроллера приводит к обрыву всей сети».	<p>1. Кольцо;</p> <p>2. Звезда;</p> <p>3. Шина;</p> <p>4. Полносвязная.</p>	Высокий
20	ПК-7.1	Какой уровень адресации не маршрутизируется?	<p>1. Физический</p> <p>2. DNS</p> <p>3. MAC</p> <p>4. IP</p>	Высокий