

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 19.06.2024 07:20:13  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf856

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Сети и телекоммуникации, 6 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Искусственный интеллект и экспертные системы
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	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Оптоволокно бывает:	1. мономодовое, двумодовое, многомодовое; 2. одномодовое, двумодовое; 3. мономодовое, многомодовое; 4. парное.	Низкий
2	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 отправки сообщений через электронную почту; 3. бумажный носитель, описывающий ситуацию. 4. стандарт передачи данных через компьютерную сеть;	Низкий

3	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Сигналы бывают:	1. аналоговые и дискретные; 2. аналоговые, дискретные и цифровые; 3. дискретные и цифровые; 4. цифровые, аналогичные.	Низкий
4	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Какой топологии сетей НЕ существует?	1. полносвязная; 2. кольцевая; 3. глобальная ; 4. сетевая.	Низкий
5	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	К какому уровню адресации относится недостаток не маршрутизации ?	—	Низкий
6	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 легальной программы, бактерия - программа управления ресурсами. 2. червь - контейнер другой вредоносной программы, бактерия - программа, захватывающая ресурсы. 3. червь – контейнер другой вредоносной программы, бактерия – намеренно или ненамеренно оставленные в программе лазейки; 4. червь – программа, представляющая легальной программой, бактерия – программа, захватывающая ресурсы;	Средний
7	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. коаксиальный кабель; 2. витая пара; 3. оптоволокно. 4. радиоэфир;	Средний

8	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Сопоставьте уровень ISO/OSI с его функцией:	1. Прикладной Передача от сети к сети (адресация и маршрутизация) 2. Транспортный Перенос/передача данных через каналы связи (TCP/UDP) 3. Сетевой Передача информации по верхнему уровню – протоколу	Средний
9	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:	—	Средний
10	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Компьютерная сеть это ...	1. Система связи компьютеров или вычислительного оборудования (серверы, маршрутизаторы и другое оборудование); 2. Группа компьютеров, связанных между собой с помощью витой пары; 3. Группа компьютеров, связанных между собой; 4. Система доступа в Интернет.	Средний
11	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Укажите количество уровней в модели ISO/OSI.	—	Средний
12	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Укажите сетевые устройства.	1. Маршрутизатор. 2. Повторитель. 3. Концентратор. 4. Коммутатор.	Средний

13	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Какие способы маршрутизации существуют:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прямая, косвенная, смешанная;</li> <li>2. Централизованная, распределенная, смешанная;</li> <li>3. Почтовая, косвенная.</li> <li>4. Адаптивная, децентрализованная, смешанная;</li> </ol>	Средний
14	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Сетевой шлюз это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. устройство связи точка-точка.</li> <li>2. аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы.</li> <li>3. устройство внешней памяти.</li> <li>4. устройство подключения компьютера к телефонной сети.</li> </ol>	Средний
15	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Коммутация это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. соединение узлов точка-многоточие.</li> <li>2. процесс передачи данных с одного ПК на другой ПК, когда эти ПК находятся в разных сетях.</li> <li>3. последовательность маршрутизаторов, которые должен пройти пакет от отправителя до пункта назначения.</li> <li>4. процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы.</li> </ol>	Средний

16	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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сеансовый (session)</li> <li>2. Транспортный (transport)</li> <li>3. Прикладной (application)</li> <li>4. Представления (presentation)</li> <li>5. Сетевой (network)</li> <li>6. Физический (physical)</li> <li>7. Канальный (data link)</li> </ol>	Высокий
17	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 ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. увеличивается вероятность одновременной исправной работы каждого компонента;</li> <li>2. уменьшается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента;</li> <li>3. уменьшается вероятность одновременной исправной работы каждого компонента;</li> <li>4. увеличивается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента;</li> </ol>	Высокий
18	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Локальные сети – это ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЛВС</li> <li>2. WAN</li> <li>3. MAN</li> <li>4. LAN</li> </ol>	Высокий
19	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	К типу какой сети относится следующий недостаток: «Выход из строя контроллера приводит к обрыву всей сети».	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кольцо;</li> <li>2. Полносвязная.</li> <li>3. Звезда;</li> <li>4. Шина;</li> </ol>	Высокий

20	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Какой уровень адресации не маршрутизируется?	1. DNS 2. Физический 3. IP 4. MAC	Высокий
----	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------	---------

№	ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
1	мономодовое, многомодовое;
2	стандарт передачи данных через компьютерную сеть;
3	аналоговые, дискретные и цифровые;
4	глобальная ;
5	MAC-адрес; IP-адрес; DNS; Порт
6	червь - контейнер другой вредоносной программы, бактерия - программа, захватывающая ресурсы.
7	оптоволокно.
8	Прикладной Передача информации по верхнему уровню – протоколу; Транспортный Перенос/передача данных через каналы связи (TCP/UDP); Сетевой Передача от сети к сети (адресация и маршрутизация)
9	Мост.; Шлюз.; Хаб.
10	Система связи компьютеров или вычислительного оборудования (серверы, маршрутизаторы и другое оборудование);
11	7
12	Концентратор.; Коммутатор. ; Маршрутизатор.; Повторитель.
13	Централизованная, распределенная, смешанная;
14	аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы.
15	процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы.

16	Прикладной (application); Представления (presentation); Сеансовый (session); Транспортный (transport); Сетевой (network); Канальный (data link); Физический (physical)
17	уменьшается вероятность исправной работы каждого отдельного компонента;; уменьшается вероятность одновременной исправной работы каждого компонента;
18	LAN; ЛВС
19	Звезда;
20	Физический; MAC