

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, 7 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-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 | Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно должен иметь: | 1. Установленный Web – сервер. 2. MAC адрес. 3. Web – сайт. 4. Реальный IP – адрес. | Низкий |
| 2 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 | Конфликтом (коллизией) называется - | 1. ситуация, при которой две или более станции "одновременно" пытаются захватить линию 2. ситуация, при которой две или более станции "одновременно" бездействуют 3. ситуация, при которой две или более станции "попеременно" пытаются захватить линию 4. ситуация, при которой два или более сервера "одновременно" пытаются захватить линию | Низкий |

| | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|---------|
| 3 | ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-7.1 | ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-7.2 | Узел сети, с помощью которого соединяются две сети, построенные по одинаковой технологии - _____. | — | Низкий |
| 4 | ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-7.1 | ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-7.2 | Какую информацию может анализировать сниффер? | <ol style="list-style-type: none"> 1. Все пакеты внутри соседних сегментов сети Ethernet. 2. Все пакеты сети. 3. Только ту, что проходит через его сетевую карту. 4. Всю информацию в сети Ethernet. | Низкий |
| 5 | ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-7.1 | ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-7.2 | Как по-другому называют корпоративную сеть? | <ol style="list-style-type: none"> 1. Региональная. 2. Персональная. 3. Локальная. 4. Отраслевая. | Низкий |
| 6 | ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-7.1 | ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-7.2 | Укажите какие уровни адресации используются в сетях передачи данных организованных на стеке протоколов ТСР/IP. | <ol style="list-style-type: none"> 1. физический адрес, IP-адрес, доменный адрес, порт 2. физический адрес, внутренний адрес 3. физический адрес 4. IP-адрес, доменный адрес | Средний |
| 7 | ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-7.1 | ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-7.2 | Какой топологии сетей НЕ существует? | <ol style="list-style-type: none"> 1. глобальная; 2. полносвязная; 3. звезда. 4. кольцевая; | Средний |
| 8 | ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-7.1 | ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-7.2 | На какое количество уровней делится стек протоколов ТСР/IP? | — | Средний |

| | | | | |
|----|---|---|---|---------|
| 9 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 | По количеству сторон обмена каналы передачи данных бывают | <ol style="list-style-type: none"> 1. Однонаправленные, двунаправленные; 2. Однонаправленные, двунаправленные, трёхнаправленные; 3. Однонаправленные, двунаправленные, полудуплексные; 4. Однонаправленные, двунаправленные, множественные. | Средний |
| 10 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 | Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети подключены к некоторому центральному узлу называется: | <ol style="list-style-type: none"> 1. кольцо; 2. звезда; 3. шина; 4. сеть. | Средний |
| 11 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 | По способу коммутации каналы связи НЕ бывают: | <ol style="list-style-type: none"> 1. коммутация каналов; 2. коммутация пакетов; 3. коммутация сообщений. 4. коммутация шифров; | Средний |
| 12 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 | При оценке реальной пропускной (без сжатия) способности канала передачи данных в байтах на какой коэффициент принято делить указанную пропускную способность? | — | Средний |

| | | | | |
|----|---|--|--|---------|
| 13 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 | Соотнесите уровни интернета с их содержимым: | 1. Индексируемый (WhiteNet) Страницы и контент, выдаваемые поисковиком 2. Неиндексируемый (DeepWeb) Не идентифицируемые протоколы взаимодействия. 3. DarkNet Виртуальные частные сети и скрытые сервера. 4. Unknown Базы данных, личные кабинеты | Средний |
| 14 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 | Сигналы бывают - | 1. Дискретные; 2. Аналоговые; 3. Цифровые. | Средний |
| 15 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 | После сетевого уровня в модели ISO/OSI идет | — | Средний |
| 16 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 | К каким уровням адресации относится недостаток связанный с отсутствием маршрутизации? | 1. Порт 2. DNS 3. MAC-адрес 4. IP-адрес | Высокий |
| 17 | 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. Представления (presentation) 2. Прикладной (application) 3. Физический (physical) 4. Сеансовый (session) 5. Канальный (data link) 6. Сетевой (network) 7. Транспортный (transport) | Высокий |

| | | | | |
|----|---|---|---|---------|
| 18 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 | Какая разновидность кабеля подразделяется на экранированную и неэкранированную? | 1. витая пара; 2. оптоволоконный кабель; 3. телефонный кабель. 4. коаксиальный кабель; | Высокий |
| 19 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 | Каких типов сигналов не существует? | 1. Дискретные. 2. Точечные; 3. Динамические; 4. Аналоговые; | Высокий |
| 20 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 | Коммуникационный протокол описывающий формат пакета данных называется: | 1. IP; 2. UDP; 3. TCP; 4. ICMP. | Высокий |

| № | ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ |
|---|---|
| 1 | Реальный IP – адрес. |
| 2 | ситуация, при которой две или более станции "одновременно" пытаются захватить линию |
| 3 | мост |
| 4 | Только ту, что проходит через его сетевую карту. |
| 5 | Отраслевая. |
| 6 | физический адрес, IP-адрес, доменный адрес, порт |
| 7 | глобальная; |
| 8 | 4 |
| 9 | Однонаправленные, двунаправленные, полудуплексные; |

| | |
|----|--|
| 10 | звезда; |
| 11 | коммутация шифров; |
| 12 | 10 |
| 13 | Индексируемый (WhiteNet) Страницы и контент, выдаваемые поисковиком; Неиндексируемый (DeepWeb) Базы данных, личные кабинеты; DarkNet Виртуальные частные сети и скрытые сервера. ; Unknown Не идентифицируемые протоколы взаимодействия. |
| 14 | Аналоговые;; Дискретные;; Цифровые. |
| 15 | канальный |
| 16 | Порт; MAC-адрес; DNS |
| 17 | Прикладной (application); Представления (presentation); Сеансовый (session); Транспортный (transport); Сетевой (network); Канальный (data link); Физический (physical) |
| 18 | витая пара; |
| 19 | Точечные;; Динамические; |
| 20 | IP; |