

Документ подписан электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 11.06.2026 10:49:18
 Уникальный идентификатор:
 e3a68f3eaa1a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Компьютерные сети, семестр 5

Код направления подготовки	27.03.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль)	Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-8.1	1. Процесс помещения сообщения одного уровня в поле данных сообщения нижележащего уровня называется...	1. Поляризацией 2. Декомпозицией 3. Упаковкой 4. Инкапсуляцией 5. Распаковкой	низкий
ОПК-8.1	2. Числовой идентификатор, обычно имеющий длину 6 байт, уникальность которого обеспечивается производителями сетевых устройств называется...	1. MAC-адресом 2. Сетевым адресом 3. Символьным адресом 4. Доменным именем компьютера 5. Локальным именем компьютера	низкий
ОПК-8.1	3. Набор протоколов всех уровней называется ... (<u>стеком</u> , <u>очередью</u> , <u>пакетом</u> , <u>сокетом</u>) протоколов		низкий
ОПК-8.1	4. Существуют протоколы, которые отвечают за ... (<u>отображение</u> , <u>доставку</u> , <u>разрешение</u> , <u>конвертирование</u>) адреса узла, используемого на сетевом уровне, в физический адрес		низкий
ОПК-8.1	5. Для кодирования типа протокола в поле EtherType указываются значения, превышающие значение максимальной длины поля данных, равное 1500, поэтому кадры типа ... (<u>Ethernet SNAP</u> , <u>Ethernet RAW</u> , <u>Ethernet II</u> , <u>Ethernet 802.3</u>) легко отличить от других типов кадров по значению поля L/T.		низкий
ОПК-8.1	6. На сетевом уровне модели взаимодействия открытых систем	1. сетевые протоколы	средний

	выделяют следующие виды протоколов ...	<ul style="list-style-type: none"> 2. протоколы с установлением соединения 3. протоколы маршрутизации 4. протоколы разрешения адресов 5. протоколы без установления соединения 	
ОПК-8.1	7. Заголовок кадра 802.3/LLC включает в себя такие поля как ...	<ul style="list-style-type: none"> 1. Поле заполнения 2. Адрес назначения 3. Контрольная сумма 4. Адрес источника 5. Поле типа протокола 6. Длина 7. Заголовок LLC 	средний
ОПК-8.1	8. Определите соответствие между уровнями модели взаимодействия открытых систем и уровнями стека протоколов TCP/IP: <ul style="list-style-type: none"> 1. <u>Прикладной</u> и <u>Представительный</u> 2. <u>Сеансовый</u> и <u>Транспортный</u> 3. <u>Сетевой</u> 4. <u>Канальный</u> и <u>Физический</u> 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Доступа к сети 2. Прикладной 3. Сетевой 4. Транспортный 	средний
ОПК-8.1	9. Определите соответствие между перечисленными протоколами и уровнями стека протоколов TCP/IP, которым они соответствуют: <ul style="list-style-type: none"> 1. <u>HTTP</u> 2. <u>Ethernet</u> 3. <u>UDP</u> 4. <u>DHCP</u> 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Транспортный 2. Доступа к сети 3. Прикладной 4. Сетевой 	средний
ОПК-8.1	10. На практике в сетях Ethernet на канальном уровне используются кадры ... различных форматов	<ul style="list-style-type: none"> 1. 2-х 2. 3-х 3. 4-х 4. 5-ти 	средний
ОПК-8.1	11. К сетевому транспорту относят протоколы ...-х нижних уровней модели взаимодействия открытых систем	<ul style="list-style-type: none"> 1. 2 2. 6 3. 3 4. 5 5. 4 	средний
ОПК-8.1	12. После получения кадра рабочая станция выполняет собственное вычисление ... для этого кадра.	<ul style="list-style-type: none"> 1. заполнения 2. контрольной суммы 3. начального ограничителя кадра 4. преамбулы 5. длины поля данных 	средний
ОПК-9.2	13. Для того, чтобы при проведении эксперимента по сбору сетевого трафика перехватывались только кадры с протоколом ARP, передаваемые между узлом, с которого производится перехват	1. protocol.ARP and Ethernet.Address == значение MAC-адреса узла, с которого производится перехват трафика	средний

	трафика, и остальными узлами сети необходимо установить следующий фильтр...	<ol style="list-style-type: none"> 2. protocol.IP 3. protocol.ARP or Ethernet.Address == значение MAC-адреса узла, с которого производится перехват трафика 4. protocol.ARP And not IPv4.Address == значение IP-адреса узла, с которого производится перехват трафика 5. protocol.ARP and not Ethernet.Address == значение MAC-адреса узла, с которого производится перехват трафика 	
ОПК-8.1	14. В некоторых случаях на канальный уровень возлагаются функции обеспечения ... (<u>ненадежной доставки, надежной доставки, фрагментации, сборки</u>) кадра, которые реализуются при помощи специальных процедур установления соединения и подтверждения приема кадра.		средний
ОПК-8.1	15. Каждый уровень передающего компьютера добавляет к полученному сообщению ... (<u>поле данных, преамбулу, заголовок, контрольную сумму</u>) стандартного формата, определяемого соответствующим (<u>стеком протоколов, протоколом, пакетом, кадром</u>), и передает сообщение на нижележащий уровень		средний
ОПК-8.1	16. Примерами программных интерфейсов, используемых при организации сетевого взаимодействия компьютерных систем, являются...	<ol style="list-style-type: none"> 1. утилиты 2. прикладные программы 3. интерфейсы прикладных программ 4. наборы микрокоманд внешних устройств компьютера 5. наборы микрокоманд процессора 	высокий
ОПК-8.1	17. К уровню Network Access (Доступа к сети) стека протоколов TCP/IP относятся протоколы...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ethernet 2. Wi-Fi 3. IP 4. TCP 5. HTTP 6. Gigabit Ethernet 7. WWW 	высокий

ОПК-8.1	18. Уровни модели взаимодействия открытых систем (<u>транспортный, канальный, представительный, физический, сеансовый, прикладной, сетевой</u>) располагаются в порядке следования от верхнего к нижнему...		высокий
ОПК-8.1	19. Порядок вложенности заголовков протоколов из набора, указанного в скобках (<u>TCP, Wi-Fi, IPv4, LLC, Snap</u>) выглядит соответствующим образом...		высокий
ОПК-9.2	20. Шаги методики проведения эксперимента по сбору сетевого трафика, передаваемого по действующей компьютерной сети, перечисленные в скобках (запустить перехват, остановить перехват, применить фильтр перехвата пакетов, инициировать сетевую активность своего компьютера для генерации сетевого трафика, записать фильтр для перехвата пакетов, дождаться захвата необходимого количества пакетов), располагаются в следующем порядке...		высокий