

Документ подготавливается для
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.06.2025 11:47:48
Уникальный программный ключ:
e3a68f38aa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Сети связи и системы коммутации (7 семестр)

Код, направление подготовки	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль)	Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

Таблица 1

Вопросы к диагностическому тестированию

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-2.13	Вопрос №1. Подключение к интернету с помощью прокси-сервера может помочь:	Выберите один ответ: а) ускорить работу в интернете б) скрыть свой IP-адрес в) заходить на сайты, доступ к которым ограничил системный администратор г) все ответы верны	низкий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-2.13	Вопрос №2. Какой тип линий связи, используемых в глобальных сетях, менее надёжен:	Выберите один ответ: а) коммутируемые телефонные линии связи б) оптоволоконные линии связи в) цифровые линии связи	низкий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-2.13	Вопрос №3. Система коммутации - комплекс оборудования, предназначенный для _____ и _____ распределения поступающей информации по направлениям связи	Выберите пропущенное слово: а) передачи б) приема в) обработки	низкий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-2.13	Вопрос №4. Принцип действия этой технологии основан на использовании радиоволн. Благодаря ей, устройства могут соединяться друг с другом на повсеместно доступной радиочастоте, в свободном _____ от лицензирования диапазоне:	Выберите один ответ: а) USB б) Bluetooth в) Wi-Fi	низкий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-2.13	Вопрос №5. Радиорелейная станция (PPC) состоит из передатчика, приемника и _____	Выберите пропущенное слово: а) коммутатора б) мультиплексора в) антенны	низкий

УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-5.12, ПК-5.10, ПК-5.11, ПК-5.4, ПК-5.5, ПК-2.13	Вопрос №6. Совпадающие помехи в ТЛФ тракте порождаются:	Выберите правильные ответы: а) по цепям питания и за счёт электромагнитных наводок внутри кабеля от соседних проводников б) за счёт линейных переходов на передающем и приёмном концах усилительных участков за счёт конечной балансировки развязывающих устройств в) из-за наложения электрических и магнитных волн друг на друга при передаче сигнала г) по всей протяженности линии связи	средний
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-2.13, ПК-1.1, ПК-1.5, ПК-1.7, ПК-2.1, ПК-2.3, ПК-2.7	Вопрос №7. Какая цифровая система передачи предназначена для организации пучков каналов ТЧ на местной и внутризонавой первичной сети, обеспечивая передачу всех видов сигналов электросвязи:	Выберите один ответ: а) магистральная цифровая система б) вторичная цифровая система + в) первичная цифровая система	средний
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-3.4, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.13	Вопрос №8. Какова скорость передачи стандартного цифрового канала:	Выберите один ответ: а) 32 кбит/сек б) 16 кбит/сек в) 64 кбит/сек	средний
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-2.13	Вопрос №9. Протокол — это регламентированный набор _____ и _____ ответов, определяющий взаимодействие _____ уровней разных ОС в штатных и нештатных ситуациях	Заполнить пропущенные слова:	средний
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-2.13, ПК-2.14, ПК-2.15, ПК-2.16, ПК-2.17, ПК-1.1, ПК-1.5, ПК-1.7, ПК-2.1, ПК-2.3, ПК-2.7	Вопрос №10. Х.25 МСЭ-Т определяет	Выберите правильные ответы: а) процедуры функционирования сетей ПД-КК б) процедуры взаимодействия между пакетным оконечным оборудованием данных (ООД) в) оконечной аппаратурой канала данных (АКД) г) процедуры функционирования сетей ПД-КС д) алгоритмы функционирования ООД	средний

<p>УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-5.5, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.13, ПК-1.1, ПК-1.5, ПК-1.7, ПК-2.1, ПК-2.3, ПК-2.7</p>	<p>Вопрос №11.</p> <p>Вторая модификация КП отличается от первой тем, что</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <p>а) датаграммный режим передачи пакетов дополнен виртуальным вызовом. Виртуальный вызов заключается в том, что каждый пакет сопровождается передачей служебного пакета по параллельному маршруту</p> <p>б) датаграммный режим передачи пакетов дополнен виртуальным вызовом. Виртуальный вызов заключается в том, что перед тем как передать из исходящего абонентского пункта пакеты сообщения в сеть связи (т.е. начать сеанс связи), абонентский пункт исходящий посылает специальный пакет (пакет виртуального вызова с информацией о том, что абонентский пункт исходящий собирается передать в данный абонентский пункт входящий сообщение с указанием его величины. При этом датаграммы передаются по разным маршрутам.</p> <p>в) датаграммный режим передачи пакетов дополнен виртуальным вызовом. Виртуальный вызов заключается в том, что перед тем как передать из исходящего абонентского пункта пакеты сообщения в сеть связи (т.е. начать сеанс связи), абонентский пункт исходящий посылает специальный пакет (пакет виртуального вызова с информацией о том, что абонентский пункт исходящий собирается передать в данный абонентский пункт входящий сообщение с указанием его величины. При этом датаграммы передаются по одному маршруту.</p>	<p>средний</p>
<p>УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-2.13, ПК-1.1, ПК-1.5, ПК-1.7, ПК-2.1, ПК-2.3, ПК-2.7, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-2.12</p>	<p>Вопрос №12.</p> <p>Адаптивная коммутация при совместной коммутации каналов и пакетов</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <p>а) основана на идее статистического уплотнения, занятого соединением в режиме КК канала пакетами в паузах между передачей данных или при разговоре</p> <p>б) заключается в том, что после установления виртуального</p>	<p>средний</p>

		<p>канала для каждого поступающего в узел коммутации пакета устанавливается временной канал, как и при установлении канала при КК</p> <p>в) заключается в том, что на время сеанса связи для передачи пакетов устанавливается виртуальный канал, как и на сети КП, т.е. фактически выбирается лишь путь передачи пакетов</p>	
<p>УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-4.14, ПК-2.13, ПК-2.14, ПК-2.15, ПК-2.16, ПК-2.17</p>	<p>Вопрос №13.</p> <p>Коммутационная станция – это</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <p>а) многокаскадная коммутационная система с централизованным управлением</p> <p>б) совокупность устройств, осуществляющих замыкание, размыкание и переключение электрических цепей</p> <p>в) коммутационный узел, в который включаются абонентские линии</p>	<p>средний</p>
<p>УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-5.5, ПК-2.13, ПК-1.1, ПК-1.5, ПК-1.7, ПК-2.1, ПК-2.3, ПК-2.7, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-2.12</p>	<p>Вопрос №14.</p> <p>Недостатком сетей с коммутацией каналов является</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <p>а) невозможность применения пользовательской аппаратуры, работающей с разной скоростью</p> <p>б) необходимость в большом количестве служебной информации</p> <p>в) плохая приспособленность для коммутации потоков данных постоянной скорости</p>	<p>средний</p>
<p>УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.13, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-2.12</p>	<p>Вопрос №15.</p> <p>В широкополосных цифровых сетях интегрированного обслуживания (ЦСИО) при быстрой коммутации пакетов выполняются функции</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <p>а) маркировочной коммутации, при которой происходит изменение (модификация) номера виртуального канала во входящей линии связи (ВЛ) на новый номер виртуального канала в исходящей линии связи</p> <p>б) мультиплексорной коммутации, т.е. передачи быстрого пакета (БП) с входного демультиплексора в выходной мультиплексор (коммутация типа М)</p> <p>в) только мультиплексорной коммутации, т.е. передачи</p>	<p>средний</p>

		быстрого пакета (БП) с входного демультимплексора в выходной мультиплексор (коммутация типа М)	
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-3.4, ПК-2.13, ПК-1.1, ПК-1.5, ПК-1.7, ПК-2.1, ПК-2.3, ПК-2.7	Вопрос №16. Каких элементов нет в Структуре заголовка датаграммы IPv4	Выберите несколько ответов: а) Версия б) Опции в) Время жизни г) Контрольная сумма заголовка д) Полная длина е) Класс трафика ж) Следующий заголовок	высокий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-2.13, ПК-2.14, ПК-2.15, ПК-2.16, ПК-2.17	Вопрос №17. К координатным АТС относятся	Выберите несколько ответов: а) АТС с регистровыми устройствами и маркерами, распределенными по ступеням искания б) цифровые АТС в) АТС с услугами ISDN г) с последовательным установлением соединения по ступеням искания и с регистрами для приёма цифр, набираемых абонентами	высокий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-5.13, ПК-5.5, ПК-3.4, ПК-2.13, ПК-2.14, ПК-2.15, ПК-2.16, ПК-2.17, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-2.12	Вопрос №18. Расположите уровни модели OSI в правильном порядке начиная с верхнего	Расположите перемешанные элементы в правильном порядке 1. Прикладной 2. Сеансовый 3. Физический 4. Канальный 5. Сетевой 6. Представления 7. Транспортный	высокий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-3.4, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.13	Вопрос №19. По функциональному назначению ступени искания подразделяются на ступени	Выберите несколько ответов: а) малой емкости, б) средней емкости в) большой емкости г) линейного д) предварительного е) группового искания ж) номерного искания	высокий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-2.13, ПК-2.14, ПК-2.15, ПК-2.16, ПК-2.17, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-2.12	Вопрос №20. Коммутационные узлы сетей связи классифицируются по таким признакам, как	Выберите несколько ответов: а) по количеству электронных и механических устройств на узле б) по поколению используемых коммутационных устройств в) по способу обслуживания соединений (ручные,	высокий

		<p>полуавтоматические, автоматические)</p> <p>г) по месту, занимаемому в сети электросвязи (районные, центральные, узловые, оконечные, транзитные станции, узлы входящего и исходящего сообщения)</p> <p>д) по штатной численности персонала узла</p>	
--	--	---	--