

Документ подписан электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 01.03.2024 10:11:00  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3caate62674b5414998099d3dcbf8cf836

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

### Сети связи и системы коммутации (7 семестр)

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

### Вопросы к диагностическому тестированию

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №1.</b>  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	2
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №2.</b>  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	2
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №3.</b>  Как называется вид связи, при котором кроме традиционного набора номера, дозвона и двустороннего голосового общения возможно еще и видеообщение через Интернет:	Выберите один ответ:  а) Skype б) SIP в) IP-телефония	низкий	2
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №4.</b>  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	2

ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №5.</b>  Совпадающие помехи в ТЛФ тракте порождаются:	Выберите один ответ:  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) оба варианта верны г) нет верного ответа	низкий	2
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №6.</b>  Радиорелейная станция (РРС) состоит:	Выберите один ответ:  а) из узкого пучка радиоволн б) из передатчика, приемника и антенны в) из антенны мачтового сооружения	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №7.</b>  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	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №8.</b>  Какова скорость передачи стандартного цифрового канала:	Выберите один ответ:  а) 32 кбит/сек б) 16 кбит/сек в) 64 кбит/сек	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №9.</b>  Протокол – это	Выберите один ответ:  а) совокупность логически законченных действий, который необходим надуровню для выполнения его функций  б) регламентированный набор команд и ответов, определяющий взаимодействие одноименных уровней разных ОС в штатных и нештатных ситуациях  в) совокупность устройств и логических процедур на стыке смежных подсистем, определяющих механическое, электрическое, функциональное и логическое взаимодействие разных подсистем в одной ОС	средний	5

		г) набор определенных логических процедур, специфичных для данной подсистемы, выполняемых ее активными элементами		
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №10.</b>  Х.25 МСЭ-Т определяет	Выберите один ответ:  а) процедуры функционирования сетей ПД-КК  б) процедуры взаимодействия между пакетным оконечным оборудованием данных (ООД) и оконечной аппаратурой канала данных (АКД)  в) процедуры функционирования сетей ПД-КС  г) алгоритмы функционирования ООД	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №11.</b>  Вторая модификация КП отличается от первой тем, что	Выберите один ответ:  а) датаграммный режим передачи пакетов дополнен виртуальным вызовом. Виртуальный вызов заключается в том, что каждый пакет сопровождается передачей служебного пакета по параллельному маршруту  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.  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	средний	5

		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.		
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №12.</b>  Адаптивная коммутация при совместной коммутации каналов и пакетов	Выберите один ответ:  а) основана на идее статистического уплотнения, занятого соединением в режиме КК канала пакетами в паузах между передачей данных или при разговоре  б) заключается в том, что после установления виртуального канала для каждого поступающего в узел коммутации пакета устанавливается временной канал, как и при установлении канала при КК  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	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №13.</b>  Коммутационная станция – это	Выберите один ответ:  а) многокаскадная коммутационная система с централизованным управлением  б) совокупность устройств, осуществляющих замыкание, размыкание и переключение электрических цепей  в) коммутационный узел, в который включаются абонентские линии	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №14.</b>  Недостатком сетей с коммутацией каналов является	Выберите один ответ:  а) невозможность применения пользовательской аппаратуры, работающей с разной скоростью  б) необходимость в большом количестве служебной информации	средний	5

		в) плохая приспособленность для коммутации потоков данных постоянной скорости		
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №15.</b>  В широкополосных цифровых сетях интегрированного обслуживания (ЦСИО) при быстрой коммутации пакетов выполняются функции	Выберите один ответ:  а) маркировочной коммутации, при которой происходит изменение (модификация) номера виртуального канала во входящей линии связи (ВЛна новый номер виртуального канала в исходящей линии связи  б) мультиплексорной коммутации, т.е. передачи быстрого пакета (БП) с входного демультиплексора в выходной мультиплексор (коммутация типа М)  в) только мультиплексорной коммутации, т.е. передачи быстрого пакета (БП) с входного демультиплексора в выходной мультиплексор (коммутация типа М)	средний	5
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №16.</b>  По функциональному назначению ступени искания подразделяются на ступени	Выберите один ответ:  а) малой емкости, средней емкости и большой емкости  б) линейного, предварительного и группового искания  в) номерного искания и предварительного определения	высокий	8
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №17.</b>  К координатным АТС относятся	Выберите один ответ:  а) АТС с регистровыми устройствами и маркерами, распределенными по ступеням искания  б) цифровые АТС  в) АТС с услугами ISDN	высокий	8
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<b>Вопрос №18.</b>  Коммутация в транкинговых системах со сканирующим поиском свободного канала осуществляется следующим образом	Выберите один ответ:  а) при включении радиотелефона на ближайшую базовую станцию по управляющему каналу посылается служебная информация об его абонентских параметрах, которые обрабатываются базовой станцией и по проводному или радиорелейному каналу передачи	высокий	8

		<p>данных передаются на междонозовое управляющее устройство центральной базовой станции</p> <p>б) процесс начинается с набора вызывающим абонентом номера вызываемого абонента, посылки необходимой информации по управляющему каналу на сканирующую базовую станцию. Приняв эту информацию, базовая станция направляет ее по каналу передачи данных на междонозовое управляющее устройство центральной станции, где происходит проверка абонентских параметров. При успешном его завершении междонозовое управляющее устройство определяет зону нахождения вызываемого абонента и по каналу передачи данных направляет вызов на базовую станцию зоны вызываемого абонента</p> <p>в) абонентское оборудование постоянно сканирует все каналы на предмет наличия по одному из них сигнала вызова. В процессе посылки вызова радиотелефон останавливает процесс сканирования на одном из каналов и в режиме дежурного приема, в течение короткого времени просматривает его на предмет занятости. Если канал занят, радиотелефон автоматически переходит на следующий канал, и процесс повторяется</p>		
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<p><b>Вопрос №19.</b></p> <p>Требуемая для Ш-ЦСИО скорость передачи интерактивных данных в цифровой форме</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <p>а) не менее 256 Кбит/с</p> <p>б) 200 бит/с–64 Кбит/с</p> <p>в) не менее 64 Кбит/с</p>	высокий	8
ПК-2.7, ПК-2.8, ОПК-2.5, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.1	<p><b>Вопрос №20.</b></p> <p>Коммутационные узлы сетей связи классифицируются по таким признакам, как</p>	<p>Выберите один ответ:</p> <p>а) по количеству электронных и механических устройств на узле; по штатной численности персонала узла</p> <p>б) по поколению используемых коммутационных устройств</p>	высокий	8

		в) по способу обслуживания соединений (ручные, полуавтоматические, автоматические); по месту, занимаемому в сети электросвязи (районные, центральные, узловые, оконечные, транзитные станции, узлы входящего и исходящего сообщения)		
--	--	--	--	--