

Утверждаю
Заместитель директора по учебной
работе
«28» 06 2024г.
Иванешко И.В.

Согласовано
Главный специалист по защите
информации ООО «БИРСЕК»
2024г.
А.А. Ефремов

Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации
по дисциплине общепрофессионального цикла ОПЦ.11 Компьютерные сети
для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения дисциплины ОПЦ.11 Компьютерные сети.

Профессиональные компетенции:

- ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами

Общие компетенции:

- ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Дифференцированный зачет по дисциплине ОПЦ.11 Компьютерные сети проводится в форме тестирования.

Тест содержит 15 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока (первый блок 134 вопроса, второй блок 89 вопросов) заданий: из первого блока – 10 вопросов, из второго блока – 5 вопросов. Время тестирования – 45 минут для каждой подгруппы (по 2 минуты на каждый вопрос из первого блока, по 3 минут на каждый вопрос закрытого типа). Для прохождения тестирования, студенты разбиваются на две подгруппы (по количеству персональных компьютеров в сдаваемой аудитории). Время на подготовку и проверку тестирования – 10 мин.

Критерии оценивания:

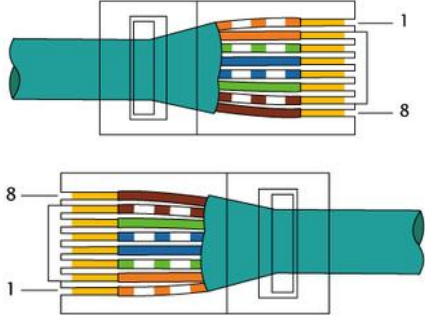
- «5 баллов» - получают студенты, справившиеся с работой на 86-100%;
«4 балла» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 70-85% от общего количества;
«3 балла» - соответствует работа, содержащая 50-69% правильных ответов;
«2 балла» - соответствует работа, содержащая менее 50% правильных ответов.

Шкала оценивания образовательных результатов:


Оценка	Критерии
«отлично»	Студент набрал 5 баллов
«хорошо»	Студент набрал 4 балла
«удовлетворительно»	Студент набрал 3 балла
«неудовлетворительно»	Студент набрал 0-2 балла

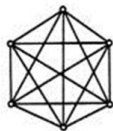
Первый блок заданий
Формируемые ОК 1, 2, 9

№	Формируемые ПК	Формулировка вопроса	Варианты ответов
1)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, для чего предназначено экранирование кабелей?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Защита сигнала от солнечной радиации 2. Защита сигнала от воды 3. Защита кабеля от механических повреждений 4. Защита сигнала от внешних и внутренних электромагнитных наводок
2)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите три правильных ответа. Текст вопроса Какими способами обеспечиваются основные уровни антивирусной защиты?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поиск и уничтожение известных вирусов 2. Поиск и уничтожение неизвестных вирусов 3. Блокировка проявления вирусов 4. Определения адреса отправителя вирусов 5. Выявление создателей вирусов
3)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая утилита командной строки позволяет вывести данные о параметрах протокола ТСР/IP?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Netstat 2. Tracert 3. Ping 4. Ipconfig
4)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите четыре правильных ответа. Текст вопроса Что относится к основным организационным мероприятиям, направленным на поддержание работоспособности информационных систем?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Резервное копирование 2. Поддержка программного обеспечения 3. Документирование 4. Регламентные работы 5. Усложнение управления техническими средствами
5)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, какие разъемы используются для подключения консольного порта маршрутизатора к компьютеру?	<ol style="list-style-type: none"> 1. RJ-11 2. USB 3. DB-10 4. RS232

6)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, какой вариант стандарта обжима витой пары изображен на картинке?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. TIA/EIA-568B 2. TIA/EIA-568/z 3. TIA/EIA-568RJ 4. TIA/EIA-568-45
7)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и выберите четыре правильных ответа. Текст вопроса Какие имеются основные направления обеспечения информационной безопасности, связанные с человеческим фактором?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разделение обязанностей 2. Минимизация привилегий 3. Описание должности (должностные инструкции) 4. Обучение персонала информационной безопасности 5. Планирование требований к защищаемому серверу
8)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что такое несанкционированный доступ (нсд)?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Доступ субъекта к объекту в нарушение установленных в системе правил разграничения доступа 2. Создание резервных копий в организации 3. Правила и положения, выработанные в организации для обхода парольной защиты 4. Вход в систему без согласования с руководителем организации 5. Удаление не нужной информации
9)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что такое аутентификация?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверка подлинности идентификации пользователя, процесса, устройства или другого компонента системы 2. Нахождение файлов, которые изменены в информационной системе несанкционированно 3. Проверка количества переданной и принятой информации 4. Определение файлов, из которых удалена служебная информация 5. Определение файлов, из которых удалена служебная информация

			информация
10)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что такое идентификация?	1. Процесс распознавания элемента системы, обычно с помощью заранее определенного идентификатора или другой уникальной информации 6. Указание на правильность выполненных операций по защите информации 7. Определение файлов, которые изменены в информационной системе несанкционированно 8. Выполнение процедуры засекречивания файлов 9. Процесс периодического копирования информации
11)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, какое устройство соединяет сети с сильно отличающимися протоколами, например, локальные компьютерные сети с телефонными сетями?	1. Шлюз (gateway) 2. Повторитель (repeater) 3. Мост (bridge) 4. Сетевая плата (NIC)
12)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая утилита командной строки позволяет вывести таблицу соответствия между IP-адресами видимых адаптеров сетевых устройств с их MAC-адресами?	1. Netstat 2. Arp 3. Ping 4. Ipconfig
13)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какие разновидности угроз безопасности (базы данных, сети, системы) бывают?	1. Программные, технические, организационные, технологические 2. Серверные, клиентские, спутниковые, наземные 3. Личные, корпоративные, социальные, национальные 4. Индивидуальные, серверные, организационные, программные
14)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какой вид IP-адреса настраивается вручную системным администратором во время настройки вычислительной сети?	1. Индивидуальный 2. Групповой 3. Динамический 4. Статический
15)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите один	1. UTP

		<p>правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, как обозначается вид кабеля типа «витая пара», представленный на картинке?</p>  <p><i>с фольгированным общим экраном без экранирования отдельных пар</i></p>	<p>2. FTP 3. STP 4. S/FTP</p>
16)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какой протокол является главным протоколом в стеке протоколов TCP/IP?</p>	<p>1. TCP 2. IP 3. Оба протокола главные 4. Нет главного протокола</p>
17)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, что является доменом верхнего уровня в DNS-адресе www.obender.com?</p>	<p>1. WWW 2. Obender 3. .com 4. Obender.com</p>
18)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что такое политика информационной безопасности организации?</p>	<p>1. Набор законов, правил и норм поведения, определяющих, как организация обрабатывает, защищает и распространяет информацию 2. Уничтожение, модификация, копирование информации в организации 3. Набор административных документов, утвержденных в организации 4. Совокупность механизмов компьютерных систем 5. Инструкции администраторам по настройке информационных систем</p>
19)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая топология компьютерной сети, представлена на картинке?</p>	<p>1. Ячеистая 2. Звезда 3. Общая шина 4. Полносвязная</p>



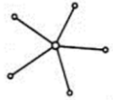
20)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, как называется инструмент, с помощью которого вдавливаются жилы витой пары в пазы розетки?	<ol style="list-style-type: none">1. Экстрактор2. Кримпер3. Стриппер4. Бокорез
21)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Кто несет окончательную ответственность за защищенность данных в компьютерной сети?	<ol style="list-style-type: none">1. Владелец сети2. Администратор сети3. Пользователь сети4. Нет ответственного
22)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько подсетей можно организовать, если для IP-адреса класса С зарезервировать под подсети 2 бита?	<ol style="list-style-type: none">1. 42. 323. 64. 2
23)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, как называется правило, по которому происходит обмен данными между программно–аппаратными средствами, находящимися на разных уровнях модели OSI, но в одном узле?	<ol style="list-style-type: none">1. Стек протоколов2. Интерфейс3. Протокол4. Шлюз
24)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какие свойства информации наиболее актуальны при обеспечении информационной безопасности баз данных?	<ol style="list-style-type: none">1. Доступность2. Актуальность3. Целостность4. Достоверность
25)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, какая характеристика относится к витой паре UTP?	<ol style="list-style-type: none">1. Проводники в каждой паре скручены между собой2. Затухание сигнала в результате электромагнитных и радиочастотных помех ограничено3. Существует три категории кабеля UTP4. Экранированная витая пара с тремя экранами
26)	ПК 4.2.	Прочитайте текст и выберите один	<ol style="list-style-type: none">1. Маршрутизацию пакетов

















































	ПК 4.3.	правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, что обеспечивает протокол IP в компьютерных сетях?	2. Хранение информации 3. Контроль целостности передаваемой информации 4. Управление передачей
27)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какие угрозы информационной безопасности корпоративной системы наиболее распространены?	1. Покупка нелегального ПО 2. Ошибки эксплуатации и неумышленного изменения режима работы системы 3. Сознательного внедрения сетевых вирусов 4. Не проверять флешки на вирусы
28)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI происходит обнаружение и коррекция ошибок?	1. Представительный 2. Сетевой 3. Канальный 4. Прикладной
29)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI работает протокол IP?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
30)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какие угрозы информационной безопасности сети наиболее распространены?	1. Распределенный доступ, клиент, отказ оборудования 2. Моральный износ сети, инсайдерство 3. Сбой (отказ) оборудования, нелегальное копирование данных, фишинг 4. Использование не сложных паролей
31)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI работает протокол TCP?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
32)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI работает протокол	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной

		UDP?	
33)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI работает протокол HTTP?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
34)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какие средства воздействия на сеть офиса наиболее распространены?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Слабый трафик, информационный обман, вирусы в интернет 2. Вирусы в сети, логические мины (закладки), информационный перехват 3. Компьютерные сбои, изменение администрирования, топологии 4. Использование не сложных паролей
35)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI работают протоколы ARP и RARP?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Канальный
36)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что относится к основным типам средств воздействия на компьютерную сеть?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютерный сбой 2. Логические закладки («мины») 3. Аварийное отключение питания 4. Использование не сложных паролей
37)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI работает протокол SMTP?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
38)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что являются основными объектами информационной безопасности?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютерные сети, базы данных 2. Информационные системы, психологическое состояние пользователей 3. Бизнес-ориентированные, коммерческие системы 4. Автомобильная техника
39)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высокая цена 2. Высокая скорость передачи данных 3. Дешевизна 4. Лёгкость монтажа

		компьютерных систем вам необходимо знать, какие два достоинства у кабеля витая пара?	
40)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, для соединения какого оборудования используется прямой способ обжима кабеля витая пара (straight-through) ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютера с маршрутизатором 2. Коммутатора с компьютером 3. Маршрутизатора с маршрутизатором 4. Коммутатора с коммутатором
41)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, какой кабель используется в технологии 10-Gigabit Ethernet?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Волоконно-оптический 2. Экранированная витая пара 3. Коаксиальный 4. Неэкранированная витая пара
42)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что такое активный перехват информации?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заключается в установке подслушивающего устройства в аппаратуру средств обработки информации; 2. Основан на фиксации электромагнитных излучений, возникающих при функционировании средств компьютерной техники и коммуникаций; 3. Неправомерно использует технологические отходы информационного процесса; 4. Осуществляется путем использования оптической техники; 5. Осуществляется с помощью подключения к телекоммуникационному оборудованию компьютера
43)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, сколько медных жил в кабеле витая пара?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10 2. 6 3. 8 4. 4
44)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая характеристика является общей для протоколов TCP и UDP?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Функционирование на транспортном уровне модели OSI и стека протоколов TCP/IP 2. Использование выявления ошибок в ограниченной форме 3. Обеспечение услуги по

			<p>принципу "наименьших затрат" и отсутствие гарантии доставки пакетов.</p> <p>4. Предоставление специальных возможностей для восстановления потерянных или повреждённых пакетов.</p>
45)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какой вид концентратора просто пропускает через себя сигнал, не усиливая и не восстанавливая его?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Активный 2. Пассивный 3. Гибридный 4. Комбинированный
46)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какой антивирус запоминает исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска, когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по команде пользователя сравнивает текущее состояние с исходным?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Детектор 2. Доктор 3. Сканер 4. Ревизор 5. Сторож
47)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, как называется порядок обжима витой пары, представленный на картинке?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Консольный порядок обжима 2. Прямой порядок обжима 3. Перекрестный порядок обжима 4. Обратный порядок обжима
48)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, как называется уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице активного оборудования компьютерных сетей?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. MAC-адрес 2. IP-адрес 3. Метка 4. Ячейка
49)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какой антивирус представляет собой небольшую резидентную программу, предназначенную для обнаружения</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Детектор 2. Доктор 3. Сканер 4. Ревизор 5. Сторож

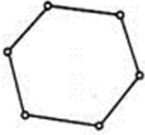
		подозрительных действий при работе компьютера, характерных для вирусов?	
50)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая утилита командной строки позволяет вывести данные о маршруте следования пакета до определённого интерфейса на сети?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arp 2. Ipconfig 3. Netstat 4. Tracert
51)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая топология компьютерной сети изображена на рисунке? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общая шина 2. Звезда 3. Ячеистая 4. Кольцо
52)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, к какому классу IP-адресов относится IP-адрес 191.50.255.12?	<ol style="list-style-type: none"> 1. C 2. D 3. E 4. B
53)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какой антивирус не только находит зараженные вирусами файлы, но и "лечит" их, т.е. удаляет из файла тело программы вируса, возвращая файлы в исходное состояние?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Детектор 2. Доктор 3. Сканер 4. Ревизор 5. Сторож
54)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, как называется порядок обжима витой пары, представленный на картинке?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Консольный порядок обжима 2. Прямой порядок обжима 3. Перекрестный порядок обжима 4. Кроссоверный порядок обжима

		<table border="0"> <tr> <td>1</td><td></td><td>бело-оранжевый</td><td>бело-оранжевый</td><td></td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td></td><td>оранжевый</td><td>оранжевый</td><td></td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td></td><td>бело-зелёный</td><td>бело-зелёный</td><td></td><td>3</td></tr> <tr> <td>4</td><td></td><td>синий</td><td>синий</td><td></td><td>4</td></tr> <tr> <td>5</td><td></td><td>бело-синий</td><td>бело-синий</td><td></td><td>5</td></tr> <tr> <td>6</td><td></td><td>зелёный</td><td>зелёный</td><td></td><td>6</td></tr> <tr> <td>7</td><td></td><td>бело-коричневый</td><td>бело-коричневый</td><td></td><td>7</td></tr> <tr> <td>8</td><td></td><td>коричневый</td><td>коричневый</td><td></td><td>8</td></tr> </table>	1		бело-оранжевый	бело-оранжевый		1	2		оранжевый	оранжевый		2	3		бело-зелёный	бело-зелёный		3	4		синий	синий		4	5		бело-синий	бело-синий		5	6		зелёный	зелёный		6	7		бело-коричневый	бело-коричневый		7	8		коричневый	коричневый		8	
1		бело-оранжевый	бело-оранжевый		1																																														
2		оранжевый	оранжевый		2																																														
3		бело-зелёный	бело-зелёный		3																																														
4		синий	синий		4																																														
5		бело-синий	бело-синий		5																																														
6		зелёный	зелёный		6																																														
7		бело-коричневый	бело-коричневый		7																																														
8		коричневый	коричневый		8																																														
55)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, на какое максимальное расстояние до затухания сигнала используется витая пара?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 90 м 2. 100 м 3. 150 м 4. 50 м 																																																
56)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Чем вызваны искусственные угрозы безопасности информации?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Деятельностью человека 5. Ошибками при проектировании АСОИ, ее элементов или разработке программного обеспечения 6. Воздействиями объективных физических процессов или стихийных природных явлений, независящих от человека 7. Корыстными устремлениями злоумышленников 8. Ошибками при действиях персонала 																																																
57)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на котором уровне модели OSI функционирует приёмопередатчик (tranceiver) ?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прикладной 2. Физический 3. Представления 4. Канальный 																																																
58)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, с помощью какого параметра команды ring можно изменить число отправляемых пакетов?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. -n <число> 2. -l <число> 3. -t 4. -i <число> 																																																
59)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Чем вызваны естественные угрозы безопасности информации?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Деятельностью человека 2. Ошибками при проектировании АСОИ, ее элементов или разработке программного обеспечения 3. Воздействиями объективных физических процессов или стихийных природных явлений, независящих от человека 4. Корыстными устремлениями 																																																

			злоумышленников 5. Ошибками при действиях персонала
60)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI функционирует повторитель (repeater)?	1. Прикладной 2. Физический 3. Представления 4. Канальный
61)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI функционирует мост (bridge)?	1. Прикладной 2. Физический 3. Представления 4. Канальный
62)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что такое защита информации?	1. Процесс сбора, накопления, обработки, хранения, распределения и поиска информации 2. Преобразование информации, в результате которого содержание информации становится непонятным для субъекта, не имеющего доступа 3. Получение субъектом возможности ознакомления с информацией, в том числе при помощи технических средств 4. Совокупность правил, регламентирующих порядок и условия доступа субъекта к информации и ее носителям 5. Деятельность по предотвращению утечки информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на неё
63)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI функционирует маршрутизатор (router)?	1. Прикладной 2. Физический 3. Сетевой 4. Канальный
64)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках	1. Прикладной 2. Физический 3. Представления 4. Канальный

		профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI функционирует концентратор (hub) ?	
65)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI функционирует коммутатор (switch)?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прикладной 2. Физический 3. Представления 4. Канальный
66)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какую деятельность предотвращает защита информации от утечки ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Получение защищаемой информации заинтересованным субъектом с нарушением установленных правовыми документами или собственником, владельцем информации прав или правил доступа к защищаемой информации 2. Воздействие с нарушением установленных прав и/или правил на изменение информации, приводящего к искажению, уничтожению, копированию, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации; 3. Воздействие на защищаемую информацию ошибок пользователя информацией, сбой технических и программных средств информационных систем, а также природных явлений 4. Неконтролируемое распространение защищаемой информации от ее разглашения, несанкционированного доступа 5. Несанкционированное доведение защищаемой информации до неконтролируемого количества получателей информации
67)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, как называется разъем, который надевают на кабель витая пара при его	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вилка 2. Коннектор 3. Скрепа 4. Коммуникатор

		обжиге?	
68)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какое максимально возможное значение у октета в IP-адресе версии 4 в десятичном представлении?	1. 255 2. 11111111 3. 225 4. 10101000 5. 555
69)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется спам, который распространяет поддельные сообщения от имени банков или финансовых компаний, целью которых является сбор логинов, паролей и пин-кодов пользователей?	1. Черный пиар 2. Фишинг 3. Нигерийские письма 4. Источник слухов 5. Пустые письма
70)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, в каком типе кабеля витой пары присутствует внешний экран из медной оплетки и каждая пара в фольгированной оплетке?	1. UTP 2. FTP 3. STP 4. S/FTP
71)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, как называется порядок обжима витой пары, ведущей от рабочей станции к концентратору, коммутатору, маршрутизатору?	1. Консольный порядок 2. Прямой порядок 3. Перекрестный порядок 4. Кроссоверный порядок
72)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Кто занимается обслуживанием базы данных?	1. Администратор баз данных 2. Пользователь базы данных 3. Директор предприятия 4. Нет ответственного
73)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, как называется порядок обжима витой пары, когда требуется соединить между собой 2 концентратора, маршрутизатора, коммутатора не имеющих переключения uplink/normal, а также для прямого соединения 2-х компьютеров?	1. Консольный порядок обжима 2. Прямой порядок обжима 3. Перекрестный порядок обжима 4. Перевернутый порядок обжима
74)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите три	1. Конфиденциальность

		<p>правильных ответа. Текст вопроса Какие три основных аспекта информационной безопасности важны для баз данных и систем, основанных на хранении данных?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Целостность 3. Доступность 4. Эффективность 5. Практичность
75)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, к какому классу IP-адресов относится IP-адрес 127.0.0.1?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. В 2. А 3. Е 4. С
76)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая топология компьютерной сети, представлена на картинке?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кольцо 2. Звезда 3. Общая шина 4. Полносвязная
77)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что служит средством аутентификации, когда пользователь идентифицируется своим именем, в момент начала сеанса работы с сервером баз данных?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Логин 2. Пароль 3. Имя пользователя 4. SQL-оператор
78)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какие октеты относятся к номеру сети в адресе класса В?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Первый октет 2. Первый и второй октет 3. Второй и третий октет 4. Третий и четвёртый октет
79)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, к какой категории относится кабель витая пара, являющийся самым распространенным для построения компьютерных сетей и обеспечивающий скорость передачи данных до 100Мбит/с?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. CAT6a 2. CAT5e 3. CAT5 4. CAT6
80)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что такое ограничения целостности в базе данных?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ограничения, обеспечивающие внутреннюю непротиворечивость хранимой информации 2. Конечное множество

			<p>кортежей из допустимых значений атрибутов схемы отношения</p> <p>3. Совокупность отношений конкретной предметной области</p> <p>4. Совокупность значений атрибутов схемы отношения</p>
81)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI работает доменная адресация?</p>	<p>1. Транспортный</p> <p>2. Сетевой</p> <p>3. Физический</p> <p>4. Прикладной</p>
82)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какой протокол принадлежит транспортному уровню модели OSI?</p>	<p>1. FTP</p> <p>2. DNS</p> <p>3. Telnet</p> <p>4. RIP</p> <p>5. TCP</p>
83)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и выберите два правильных ответа.</p> <p>Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, почему при соединении двух зданий оптический кабель предпочтительней медного?</p>	<p>1. Нет перекрестных помех и взаимного влияния между волокнами</p> <p>2. Более дешевый</p> <p>3. Меньше затухание</p> <p>4. Легче монтаж и установка разъемов</p>
84)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса Что следует применять для создания качественных резервных копий баз данных?</p>	<p>1. Специальное ПО, входящее в состав СУБД</p> <p>2. Программы-архиваторы</p> <p>3. СУБД, поддерживающую другую модель организации данных</p> <p>4. Антивирусное ПО</p>
85)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, сколько медных проводов в оптоволоконном кабеле?</p>	<p>1. 2</p> <p>2. 8</p> <p>3. 0</p> <p>4. 5</p>
86)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько бит требуется для организации физического адреса?</p>	<p>1. 36</p> <p>2. 48</p> <p>3. 24</p> <p>4. 6</p>
87)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и выберите один</p>	<p>1. Идентификация</p>

		<p>правильный ответ. Текст вопроса Как называется процедура предоставления пользователю базы данных определенных ресурсов и прав на их использование?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Аутентификация 3. Авторизация 4. Регистрация
88)	<p>ПК 4.2. ПК 4.3.</p>	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько байт требуется для организации физического адреса?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 6 2. 8 3. 16 4. 24
89)	<p>ПК 4.1.</p>	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, в каком типе кабеля витой пары присутствует один общий внешний экран в виде фольги?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. UTP 2. FTP 3. STP 4. S/FTP
90)	<p>ПК 4.4.</p>	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется процедура проверки подлинности пользователя базы данных?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Идентификация 2. Аутентификация 3. Авторизация 4. Регистрация
91)	<p>ПК 4.2. ПК 4.3.</p>	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая топология компьютерной сети строится по следующему принципу: данные передаются по кругу от одного компьютера к другому, как правило, в одном направлении?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цепь 2. Общая шина 3. Полносвязная 4. Кольцо
92)	<p>ПК 4.1.</p>	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, в каком типе кабеля витой пары присутствует защита в виде экрана для каждой пары и общий экран в виде сетки?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. UTP 2. FTP 3. STP 4. S/FTP
93)	<p>ПК 4.4.</p>	<p>Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Текст вопроса Какие угрозы специфичны для СУБД?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. SQL-инъекция 2. Загрузка СУБД бесполезной работой 3. Сетевая атака 4. Защита коммуникаций между сервером и клиентами 5. Несвоевременное обновление программного обеспечения

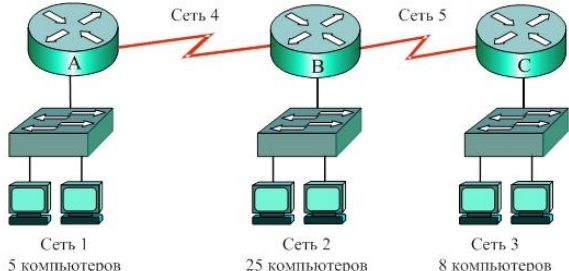
94)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, что такое витая пара?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электрический кабель, представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой, покрытых пластиковой оболочкой 2. Электрический кабель, представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, покрытых пластиковой оболочкой 3. Оптический кабель, представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой, покрытых пластиковой оболочкой 4. Электрический кабель, представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, расположенных соосно
95)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, в каком кабеле главным элементом является прозрачное стекловолокно?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кабель витая пара 2. Коаксиальный кабель 3. Оптоволоконный кабель 4. Радиочастотный кабель
96)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько бит нужно выделить в IP-адресе, чтобы получить 5 подсетей из сети класса В?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 64 2. 32 3. 15 4. 19
97)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI устанавливается сеанс связи между двумя рабочими станциями?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прикладной 2. Сеансовый 3. Канальный 4. Физический
98)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и выберите три правильных ответа.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какие задачи можно выполнять в рамках регулярного обслуживания баз данных?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание бэкапа 2. Очистка устаревших бэкапов 3. Дефрагментация индекса 4. Обновление таблиц 5. Добавление новых пользователей
99)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8 2. 2 3. 6 4. 4

		профессии необходимо знать, сколько байт требуется для организации IP – адрес версии 4?	
100)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько бит требуется для организации IP – адрес версии 4?	1. 32 2. 48 3. 16 4. 24
101)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что является причиной нарушения безопасности применительно к базам данных?	1. Человеческий фактор 2. Сбои настроек СУБД 3. Аппаратные сбои 4. Несвоевременное обновление программного обеспечения
102)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, для чего предназначен протокол TCP ?	1. Маршрутизация пакетов 2. Хранение информации 3. Контроль искаженных и потерянных кадров 4. Контроль целостности передаваемой информации
103)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какое устройство компьютерной сети предотвращает эффект отражения сигнала?	1. Маркер 2. Репитер 3. Концентратор 4. Терминатор
104)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется копирование только тех данных, которые появились с момента последней полной резервной копии?	1. Полным резервным копированием 2. Разностным резервным копированием 3. Резервным копированием журнала транзакций 4. Ежедневным копированием
105)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая утилита командной строки позволяет вывести данные об активных портах TCP и UDP?	1. Tracert 2. Arp 3. Ipconfig 4. Netstat
106)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько подсетей можно организовать, если для IP-адресов класса B зарезервировать под	1. 254 2. 16 3. 32 4. 3

		подсети 8 бит?	
107)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, к какому классу IP-адресов относится IP-адрес 128.250.81.15?	1. В 2. А 3. С 4. D
108)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Почему при проведении анализа информационных рисков следует привлекать к этому специалистов из различных подразделений компании?	1. Чтобы убедиться, что проводится справедливая оценка 2. Это не требуется. Для анализа рисков следует привлекать небольшую группу специалистов, не являющихся сотрудниками компании, что позволит обеспечить беспристрастный и качественный анализ 3. Поскольку люди в различных подразделениях лучше понимают риски в своих подразделениях и смогут предоставить максимально полную и достоверную информацию для анализа 4. Поскольку люди в различных подразделениях сами являются одной из причин рисков, они должны быть ответственны за их оценку
109)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какой вид IP-адреса настраивается автоматически с использованием специальных протоколов?	1. Индивидуальный 2. Динамический 3. Случайный 4. Широковещательный
110)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая утилита командной строки позволяет вывести статистику и текущие подключения NetBIOS через TCP/IP?	1. Netstat 2. Nbtstat 3. Ping 4. Ipconfig
111)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, как расшифровывается модель OSI (Open	1. Модель взаимодействия открытых систем 2. Модель открытого сетевого интерфейса 3. Модель устройств ввода-вывода 4. Модель открытых статических

		System Interconnection) в компьютерных сетях?	систем
112)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая топология компьютерной сети строится по следующему принципу: каждый компьютер подключается отдельным кабелем к общему устройству, которое находится в центре сети?	1. Звезда 2. Кольцо 3. Цепь 4. Общая шина
113)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, как называется посылаемый коммутатором кадр, который содержит в заголовке MAC-адрес получателя FF:FF:FF:FF:FF:FF?	1. Полный 2. Ассоциативный 3. Расширенный 4. Широковещательный
114)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на сколько уровней подразделяется стек протокола ТСР/ІР?	1. 7 2. 3 3. 5 4. 4
115)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какое сетевое пространство 10.0.0.0, которое системный администратор разбил на 4 подсети, является правильным?	1. IP адрес 1 сети – 10.0.0.0 IP адрес 2 сети – 10.0.0.64 IP адрес 3 сети – 10.0.0.128 IP адрес 4 сети – 10.0.0.192 2. IP адрес 1 сети – 10.0.0.0 IP адрес 2 сети – 10.64.0.0 IP адрес 3 сети – 10.128.0.0 IP адрес 4 сети – 10.192.0.0 3. IP адрес 1 сети – 10.0.0.0 IP адрес 2 сети – 10.0.64.0 IP адрес 3 сети – 10.0.128.0 IP адрес 4 сети – 10.0.192.0 4. IP адрес 1 сети – 10.0.0.0 IP адрес 2 сети – 10.0.64.0 IP адрес 3 сети – 10.128.0.0 IP адрес 4 сети – 10.0.0.192
116)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, по какой команде можно посмотреть таблицу маршрутизации маршрутизатора?	1. Router(config)#show ip route 2. Router(config-router)#show ip route 3. Router#show ip route 4. Router#show ip int brief 5. Router_A#show run
117)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа.	1. Netstat –s 2. Show ip route

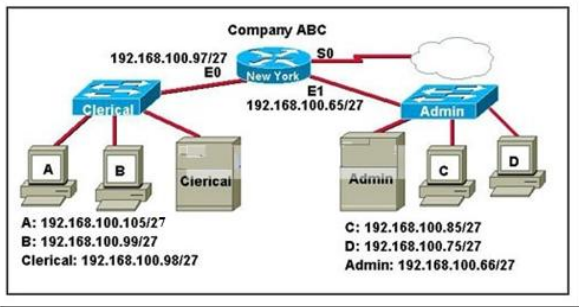

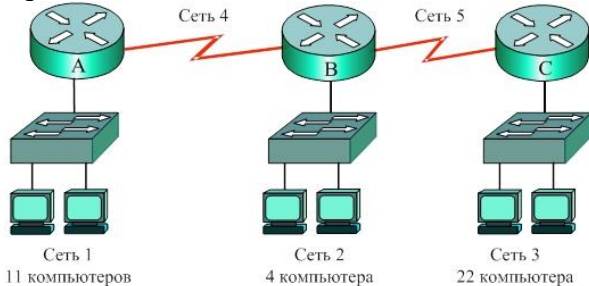
		Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какие команды командной строки отображают собственную локальную таблицу маршрутизации конечного узла?	<ol style="list-style-type: none"> 3. Netstat –r 4. Route print 5. Show run
118)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, что нужно настроить на виртуальном интерфейсе коммутатора, чтобы обеспечить управление им, в том числе удаленный доступ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Имя домена 2. MAC-адрес порта 3. Шлюз по умолчанию 4. IP-адрес и маску
119)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что требует эффективная программа безопасности сбалансированного применения?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технические и не технических методов 2. Контрмер и защитных механизмов 3. Физической безопасности и технических средств защиты 4. Процедур безопасности и шифрования
120)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какие модели используются для описания технологий пакетной коммутации?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Модель OSI 2. Модель TCP/UDP 3. Проприетарная модель 4. Модель TCP/IP
121)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько узлов можно адресовать в подсети с префиксом /26?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 16 2. 30 3. 64 4. 62 5. 14
122)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сотрудники 2. Хакеры 3. Атакующие 4. Контрагенты (лица, работающие по договору)

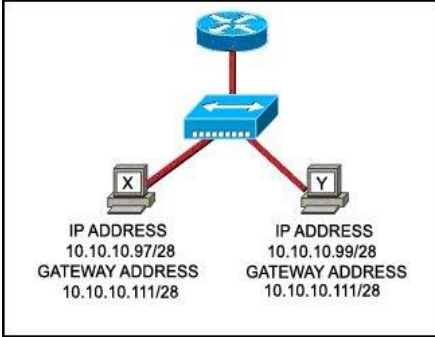
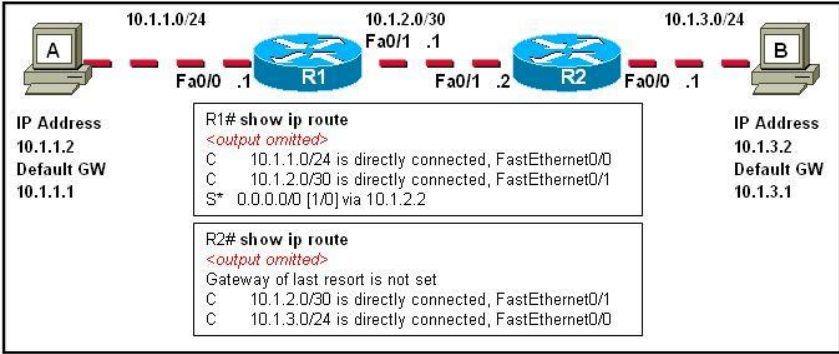
123)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какой диапазон адресов должен иметь для адресации указанных подсетей системный администратор?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 192.168.10.192/26 2. 192.168.10.64/28 3. 192.168.10.128/25 4. 192.168.10.160/27 5. 192.168.10.0/29
124)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, что происходит со значением поля "время жизни" при прохождении пакета через маршрутизатор?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Декрементируется (уменьшается на 1) 2. Инкрементируется (увеличивается на 1) 3. Остается неизменным 4. Уменьшается на 10 5. Увеличивается на 10
125)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Если различным группам пользователей с различным уровнем доступа требуется доступ к одной и той же информации, какое из указанных ниже действий следует предпринять руководству?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снизить уровень безопасности этой информации для обеспечения ее доступности и удобства использования 2. Требовать подписания специального разрешения каждый раз, когда человеку требуется доступ к этой информации 3. Улучшить контроль за безопасностью этой информации 4. Снизить уровень классификации этой информации
126)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI происходит работа с протоколами: ftp, smtp, http, telnet?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сеансовом 2. Прикладном 3. Представительском 4. Транспортном
127)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая единица данных используется на канальном уровне модели OSI?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кадр 2. Пакет 3. IP 4. Бит
128)	ПК 4.2.	Прочитайте текст и выберите один	1. Установлен ли на узле стек

	ПК 4.3.	правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, что проверяется по команде ping 127.0.0.1?	<ul style="list-style-type: none"> 1. протоколов TCP/IP 2. Соответствует ли логический IP-адрес физическому MAC-адресу 3. Функционирует ли уровень доступа к сети модели TCP/IP 4. Работоспособность сетевого адаптера и сетевых разъемов 5. Правильно ли сконфигурированы адрес, маска и шлюз по умолчанию конечного узла
129)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, по какой команде можно просмотреть таблицу протокола разрешения адресов ARP ?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Ipconfig 2. Arp -a 3. Nslookup 4. Netstat 5. Ipconfig /all
130)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, в какой сети будет находиться узел с IP-адресом 172.30.100.11 и маской по умолчанию?	<ul style="list-style-type: none"> 1. 172.30.100.0 2. 172.0.0.0 3. 172.30.0.0 4. 172.30.100.11 5. 172.30.100.10
131)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, в какую сеть входит узел 172.20.171.25/19?	<ul style="list-style-type: none"> 1. 172.20.0.0 2. 172.20.171.0 3. 172.20.128.160 4. 172.20.160.0 5. 172.20.128.0
132)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, какая технология 100Base-TX используется для передачи сигналов?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Оптическое волокно 2. Два оптических волокна 3. Симметричную высокочастотную пару 4. Коаксиальный кабель
133)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, сколько пар медных жил используются для передачи данных в технологии 1000Base-T?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Четыре пары кабеля 2. Две пары кабеля 3. Одна пара кабеля 4. Три пары кабеля
134)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках	<ul style="list-style-type: none"> 1. -n <число> 2. -i <число> 3. -t <число> 4. -I <число>

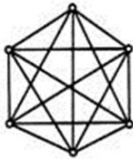
		профессии необходимо знать, с помощью какого параметра команды ping можно изменить размер поля TTL пакета?	
--	--	--	--

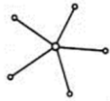













































Второй блок заданий
Формируемые ОК 1, 2, 9


№ п/п	Формируемые ПК	Формулировка вопроса
1)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Изучите представленную на схеме корректную конфигурацию. Хост А в офисах Clerical был перенесен и теперь работает неправильно. Перемещенный компьютер не может получить доступ к локальной сети компании. Что нужно сделать чтобы устранить проблему?</p> 
2)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>В нижеприведенной схеме локальная сеть 192.168.1.32/28 соединяется с Интернетом через интерфейс F0/1 маршрутизатора. Первый адрес локальной сети будет назначен интерфейсу F0/1, а последний - серверу. Запишите IP-адрес, маску и шлюз по умолчанию сервера.</p> 
3)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Что такое сетевой анализ?</p>
4)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Для нижеприведенной схемы сети администратору выделили диапазон адресов 10.10.10.64/26. Какой будет адрес Сети 3, если адрес Сети 1 - 10.10.10.64/28, адрес Сети 2- 0.10.10.80/29?</p> 
5)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Взаимодействие хостов X и Y пропало в сети Интернет, после настроек,</p>

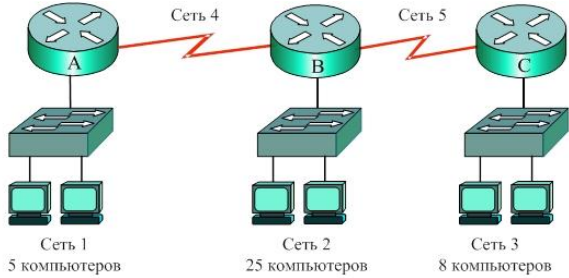
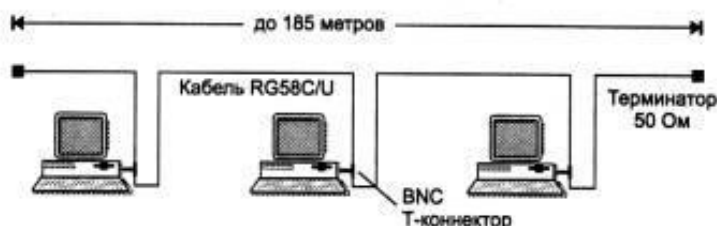
		<p>представленных на схеме. Поясните, в чем причина.</p> 
6)	<p>ПК 4.2. ПК 4.3.</p>	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Результат трассировки маршрута с помощью команды <code>tracert 10.1.3.2</code> был выведен на экран компьютера А. ПК А может пинговать другие адреса в локальной подсети. Компьютер А послал первый ICMP пакет (фрейм) компьютеру В со значением TTL равным 1. Анализатор протоколов, который был запущен на компьютере В, показал, что пакет не был получен. Почему пакет не был получен адресатом?</p> 
7)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что такое сканирование портов?</p>
8)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Сколько медных жил в витой паре (ответ запишите цифрой)?</p>
9)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что вы подразумеваете под утечкой данных?</p>
10)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Чему равно максимальное расстояние до затухания сигнала в кабеле витая пара?</p>
11)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса С помощью какого инструмента вдавливаются жилы витой пары в пазы розетки?</p>
12)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется порядок обжима витой пары, ведущей от рабочей станции к концентратору, коммутатору, маршрутизатору?</p>
13)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какие угрозы безопасности информации являются непреднамеренными?</p>
14)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что такое инкапсуляция?</p>
15)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p>

		<p>Текст вопроса</p> <p>К какой категории относится кабель витая пара, являющийся самым распространенным для построения компьютерных сетей и обеспечивающий скорость передачи данных до 100Мбит/с?</p>
16)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется порядок обжима витой пары, когда требуется соединить между собой 2 концентратора, маршрутизатора, коммутатора не имеющих переключения uplink/normal, а также для прямого соединения 2-х компьютеров?</p>
17)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется несанкционированное распространение носителя с защищаемой информацией от ее источника к злоумышленнику?</p>
18)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какие угрозы безопасности информации являются преднамеренными?</p>
19)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется разъем, который надевают на кабель витая пара при его обжиме?</p>
20)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется электрический кабель, который представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой, покрытых пластиковой оболочкой?</p>
21)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какая утилита командной строки позволяет вывести данные о параметрах протокола TCP/IP?</p>
22)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Что такое открытый трафик?</p>
23)	ПК 4.1.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется устройство, соединяющее сети с сильно отличающимися протоколами, например, локальные компьютерные сети с телефонными сетями?</p>
24)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Для чего используется сертификат открытого ключа ЭЦП?</p>
25)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какая утилита командной строки позволяет вывести таблицу соответствия между IP-адресами видимых адаптеров сетевых устройств с их MAC-адресами?</p>
26)	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется вид IP-адреса, настраиваемый вручную системным администратором во время настройки вычислительной сети?</p>
27)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Что такое конфиденциальность информации?</p>
28)	ПК 4.4.	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Что такое целостность информации?</p>

29)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой протокол является главным в стеке протоколов TCP/IP ?
30)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что является доменом верхнего уровня в DNS-адресе www.obender.com ?
31)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что такое хэш-функция?
32)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что такое открытый ключ электронной цифровой подписи?
33)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что такое закрытый ключ электронной цифровой подписи?
34)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что такое электронная цифровая подпись?
35)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая топология компьютерной сети, представлена на картинке? 
36)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется уровень модели OSI, обеспечивающий надежную или ненадежную доставку данных между компьютерами?
37)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется уровень модели OSI, обеспечивающий логическую адресацию?
38)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какие меры для защиты данных в базе данных являются основными ?
39)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какие угрозы безопасности баз данных являются основными?
40)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что обеспечивает IP протокол в компьютерных сетях?
41)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI происходит обнаружение и коррекция ошибок?
42)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется вид концентратора, который просто пропускает через себя сигнал, не усиливая и не восстанавливая его?
43)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице активного оборудования компьютерных сетей или физический адрес устройства?
44)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется процедура предоставления пользователю базы данных

		определенных ресурсов и прав на их использование?																																																
45)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется процедура проверки подлинности пользователя БД по его паролю?																																																
46)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что служит средством аутентификации пользователя в момент начала сеанса работы с сервером баз данных?																																																
47)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется физическое или юридическое лицо, которое имеет доступ к БД и пользуется услугами информационной системы для получения информации?																																																
48)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести данные о маршруте следования пакета до определённого интерфейса на сети?																																																
49)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая топология компьютерной сети изображена на рисунке? 																																																
50)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется порядок обжима витой пары, представленный на картинке? <table border="1" data-bbox="405 1010 1082 1317"> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>бело-оранжевый</td> <td>бело-оранжевый</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>оранжевый</td> <td>оранжевый</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>бело-зелёный</td> <td>бело-зелёный</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>синий</td> <td>синий</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>бело-синий</td> <td>бело-синий</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>зелёный</td> <td>зелёный</td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>бело-коричневый</td> <td>бело-коричневый</td> <td></td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td>коричневый</td> <td>коричневый</td> <td></td> <td>8</td> </tr> </table>	1		бело-оранжевый	бело-оранжевый		1	2		оранжевый	оранжевый		2	3		бело-зелёный	бело-зелёный		3	4		синий	синий		4	5		бело-синий	бело-синий		5	6		зелёный	зелёный		6	7		бело-коричневый	бело-коричневый		7	8		коричневый	коричневый		8
1		бело-оранжевый	бело-оранжевый		1																																													
2		оранжевый	оранжевый		2																																													
3		бело-зелёный	бело-зелёный		3																																													
4		синий	синий		4																																													
5		бело-синий	бело-синий		5																																													
6		зелёный	зелёный		6																																													
7		бело-коричневый	бело-коричневый		7																																													
8		коричневый	коричневый		8																																													
51)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует приёмопередатчик (transceiver)?																																																
52)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса С помощью какого параметра команды ping операционной системы Windows можно изменить число отправляемых пакетов?																																																
53)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется процедура копирования только тех данных, которые появились с момента последней полной резервной копии?																																																
54)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Кто может являться пользователем базы данных?																																																
55)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какие действия должен выполнять администратор баз данных на этапе эксплуатации базы?																																																
56)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует повторитель (repeater)?																																																
57)	ПК 4.2.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос																																																

	ПК 4.3.	Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует мост (bridge)?
58)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует маршрутизатор (router)?
59)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какие меры может предпринять администратор БД, для ее защиты?
60)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какие меры, которые включают в набор средств защиты базы данных являются организационными?
61)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует концентратор (hub)?
62)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует коммутатор (switch)?
63)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса К каким последствиям приводит нарушение целостности базы данных?
64)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая база данных считается защищенной?
65)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая топология компьютерной сети, представлена на картинке? 
66)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая топология компьютерной сети строится по следующему принципу: данные передаются по кругу от одного компьютера к другому, как правило, в одном направлении?
67)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что обеспечивает протокол TCP в компьютерных сетях?
68)	ПК 4.4.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какова основная цель резервного копирования базы данных?
69)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется устройство компьютерной сети, которое предотвращает эффект отражения сигнала?
70)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая утилита командной строки позволяет вывести данные об активных портах TCP и UDP?
71)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется вид IP-адреса, настраиваемый автоматически, с использованием специальных протоколов?
72)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса

		Какая утилита командной строки позволяет вывести статистику и текущие подключения NetBIOS через TCP/IP?
73)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая топология компьютерной сети строится по следующему принципу: каждый компьютер подключается отдельным кабелем к общему устройству, которое находится в центре сети?
74)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется посылаемый коммутатором кадр, который содержит в заголовке MAC-адрес получателя FF:FF:FF:FF:FF:FF?
75)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой диапазон адресов должен иметь для адресации указанных подсетей системный администратор? 
76)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что происходит со значением поля "время жизни" при прохождении пакета через маршрутизатор?
77)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что проверяется по команде ping 127.0.0.1?
78)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая скорость передачи у технологии 10BASE-T?
79)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая скорость передачи у технологии Fast Ethernet?
80)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая организация отвечает за стандарты Ethernet?
81)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Организации назначен сетевой адрес 200.35.1.0. В каждой подсети необходимо предусмотреть адресное пространство для 20 узлов. Определите и запишите маску подсети.
82)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Организации назначен сетевой адрес 132.45.0.0. Администратору поручено сформировать 8 подсетей. Определите и запишите маску подсети.
83)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой тип кабеля используется в стандарте 10 Base-5, представленный на рисунке? 

84)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется элемент сети стандарта 10 Base-5, устанавливаемый непосредственно на кабеле и получающий питание от сетевого адаптера компьютера?
85)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется элемент сети стандарта 10 Base-5, который улучшает форму и мощность импульсов, а также синхронизирует импульсы?
86)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Узел А сконфигурирован с IP-адресом 192.168.75.34, а узел В сконфигурирован с IP-адресом 192.168.75.50. Оба узла используют одну и ту же маску подсети 255.255.255.240, но не могут направлять друг другу эхо-запрос. Какое сетевое устройство необходимо для того, чтобы эти два узла могли взаимодействовать?
87)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Откуда маршрутизатор получает информацию об оптимальном маршруте для отправки пакета, предназначенного для узла, расположенного в удаленной сети?
88)	ПК 4.2. ПК 4.3.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Сколько IP-адресов могут быть присвоены устройствам, когда администратор сети применяет маску подсети 255.255.255.248 к адресу класса В для любой заданной подсети?
89)	ПК 4.1.	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой тип подключения к глобальной вычислительной сети (WAN) используют сети с коммутацией пакетов?

Составил преподаватель Шаманова О.О.