

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

Согласовано
Старший системный администратор
ЗАО «Диффузион Инструмент»
«28» 06 2024г.
Скряго Ю.В.

Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации
по МДК.01.02 Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей
ПМ.01 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи
для специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

Общие компетенции:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1 Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 1.2 Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и окончных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 1.3 Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов.

ПК 1.5 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 1.7 Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

5 семестр – другая форма промежуточной аттестации

Другая форма промежуточной аттестации по МДК.01.02 Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей проводится в форме тестирования. Тестирование проводится после того, как студентом выполнены и защищены все лабораторно-практические занятия.

Тест содержит 15 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока (первый блок 150 вопросов, второй блок 100 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.

6 семестр – дифференцированный зачет

Дифференцированный зачет по МДК.01.02 Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей проводится в форме тестирования. Тестирование проводится после того, как студентом выполнены и защищены не все лабораторно-практические занятия.

Тест содержит 15 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока (первый блок 250 вопросов, второй блок 160 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:

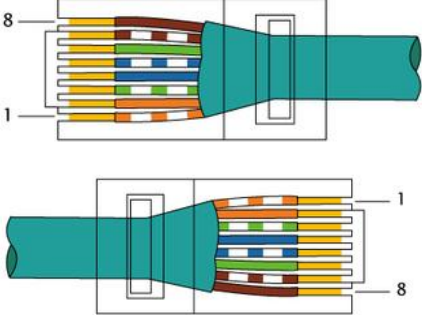

- «5 баллов» - получают студенты, справившиеся с работой на 86-100%;
- «4 балла» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 70-85% от общего количества;
- «3 балла» - соответствует работа, содержащая 50-69% правильных ответов;
- «2 балла» - соответствует работа, содержащая менее 50% правильных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

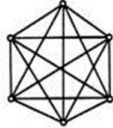
Шкала оценивания образовательных результатов:

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 для другой формы промежуточной аттестации
Формируемые ОК 1-3, ОК 9













№	ПК	Формулировка вопроса	Варианты ответов
1)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для чего необходимо экранирование кабелей?	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 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какая утилита командной строки позволяет вывести данные о параметрах протокола TCP/IP?	1. Netstat 2. Tracert 3. Ping 4. Ipconfig
3)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Текст вопроса Сколько мкм составляет диаметр сердцевины одномодового оптического волокна?	1. 10 мкм 2. 8 мкм 3. 125 мкм 4. 50 мкм
4)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Текст вопроса Какие разъемы используются для подключения консольного порта маршрутизатора к компьютеру?	1. RJ-11 2. USB 3. DB-10 4. RS232
5)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какой вариант стандарта обжима витой пары изображен на картинке?	1. TIA/EIA-568B 2. TIA/EIA-568/z 3. TIA/EIA-568RJ 4. TIA/EIA-568-11

			
6)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется устройство, соединяющее сети с сильно отличающимися протоколами, например, локальные компьютерные сети с телефонными сетями?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шлюз (gateway) 2. Повторитель (repeater) 3. Мост (bridge) 4. Сетевая плата (NIC)
7)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какая утилита командной строки позволяет вывести таблицу соответствия между IP-адресами видимых адаптеров сетевых устройств с их MAC-адресами?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Netstat 2. Arp 3. Ping 4. Ipconfig
8)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется IP-адрес, настраиваемый вручную системным администратором во время настройки вычислительной сети?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Индивидуальный 2. Групповой 3. Динамический 4. Статический
9)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как обозначается вид кабеля типа «витая пара», представленный на картинке?</p>  <p><i>с фольгированным общим экраном без экранирования отдельных пар</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. UTP 2. FTP 3. STP 4. S/FTP
10)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что является главным протоколом в стеке протоколов TCP/IP?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. TCP 2. IP 3. Оба протокола главные 4. Нет главного протокола
11)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Симплексный способ 2. Полудуплексный способ 3. Дуплексный способ

		Как называется способ передачи информации, при котором происходит одновременная передача данных в противоположных направлениях на разных частотах?	4. Среднедуплексный способ
12)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что является доменом верхнего уровня в DNS-адресе www.obender.com ?	1. WWW 2. Obender 3. .com 4. Obender.com
13)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какая топология компьютерной сети, представлена на картинке? 	1. Ячеистая 2. Звезда 3. Общая шина 4. Полносвязная
14)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется инструмент, с помощью которого вдавливаются жилы витой пары в пазы розетки?	1. Экстрактор 2. Кримпер 3. Стриппер 4. Бокорез
15)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Сколько подсетей можно организовать, если для IP-адреса класса C зарезервировать под подсети 2 бита?	1. 4 2. 32 3. 6 4. 2
16)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется правило, по которым происходит обмен данными между программно–аппаратными средствами, находящимися на разных уровнях модели OSI, но в одном узле?	1. Стек протоколов 2. Интерфейс 3. Протокол 4. Шлюз
17)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какая характеристика относится к витой паре UTP?	1. Проводники в каждой паре скручены между собой 2. Затухание сигнала в результате электромагнитных и радиочастотных помех ограничено 3. Существует три категории кабеля UTP 4. Каждая пара проводников оснащена экраном и внешняя сторона кабеля покрыта защитным материалом, напоминающим сетку
18)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса	1. Маршрутизацию пакетов 2. Хранение информации 3. Контроль целостности


		Что обеспечивает протокол IP в компьютерных сетях?	передаваемой информации 4. Управление передачей
19)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI происходит обнаружение и коррекция ошибок?	1. Представительный 2. Сетевой 3. Канальный 4. Прикладной
20)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол IP?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
21)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол TCP?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
22)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол UDP?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
23)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол HTTP?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
24)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI работают протоколы ARP и RARP?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Канальный
25)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол SMTP?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
26)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Текст вопроса Какие два преимущества у кабеля витая пара?	1. Высокая цена 2. Высокая скорость передачи данных 3. Дешевизна 4. Лёгкость монтажа
27)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какой технологии принадлежит стандарт IEEE 802.11?	1. WiMax 2. Wi-Fi 3. Bluetooth 4. Все выше перечисленные
28)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Текст вопроса Для соединения какого оборудования используется прямой способ обжима кабеля витая пара (straight-through)?	1. Компьютера с маршрутизатором 2. Коммутатора с компьютером 3. Маршрутизатора с маршрутизатором 4. Коммутатора с коммутатором
29)	ПК 1.1	Прочитайте текст и выберите один	1. Волоконно-оптический

	ПК 1.2	правильный ответ. Текст вопроса Какой кабель используется в технологии 10-Gigabit Ethernet?	2. Экранированная витая пара 3. Коаксиальный 4. Неэкранированная витая пара
30)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Сколько медных жил в кабеле витая пара?	1. 10 2. 6 3. 8 4. 4
31)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какая характеристика является общей для протоколов TCP и UDP?	1. Функционирование на транспортном уровне модели OSI и стека протоколов TCP/IP 2. Использование выявления ошибок в ограниченной форме 3. Обеспечение услуги по принципу "наименьших затрат" и отсутствие гарантии доставки пакетов. 4. Предоставление специальных возможностей для восстановления потерянных или повреждённых пакетов.
32)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется концентратор, который просто пропускает через себя сигнал, не усиливая и не восстанавливая его?	1. Активный 2. Пассивный 3. Гибридный 4. Комбинированный
33)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется порядок обжима витой пары, представленный на картинке? 	1. Консольный порядок обжима 2. Прямой порядок обжима 3. Перекрестный порядок обжима 4. Обратный порядок обжима
34)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице активного оборудования компьютерных сетей или физический адрес устройства?	1. MAC-адрес 2. IP-адрес 3. Метка 4. Ячейка
35)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какая утилита встроенной командной строки позволяет вывести данные о маршруте следования пакета до определённого интерфейса на сети?	1. Arp 2. Ipconfig 3. Netstat 4. Tracert
36)	ПК 1.3 ПК 1.5	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.	1. Общая шина 2. Звезда

	ПК 1.7	Текст вопроса Какая топология компьютерной сети изображена на рисунке? 	3. Ячеистая 4. Кольцо																																																
37)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса К какому классу IP-адресов относится IP-адрес 191.50.255.12?	1. С 2. D 3. E 4. В																																																
38)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется порядок обжима витой пары, представленный на картинке? <table border="1" data-bbox="419 674 991 931"> <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. Консольный порядок обжима 2. Прямой порядок обжима 3. Перекрестный порядок обжима 4. Обратный порядок обжима
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																																														
39)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На какое максимальное расстояние до затухания сигнала используется витая пара?	1. 90 м 2. 100 м 3. 150 м 4. 50 м																																																
40)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса В какой топологии Wi-Fi не используется точка доступа?	1. Независимые базовые зоны обслуживания 2. Базовые зоны обслуживания 3. Расширенные зоны обслуживания 4. Используется во всех трех топологиях																																																
41)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что такое коаксиальный кабель?	1. Электрический кабель, состоящий из начального проводника и конечного, расположенных соосно и разделённых изоляционным материалом или воздушным промежутком 2. Электрический кабель, состоящий из центрального проводника и экрана, расположенных соосно и разделённых изоляционным материалом или воздушным промежутком 3. Медный кабель, состоящий из центрального проводника и фольги, расположенных соосно и разделённых изоляционным																																																

			материалом или воздушным промежутком 4. Оптический кабель, представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой, покрытых пластиковой оболочкой
42)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует приёмопередатчик (tranceiver)?	1. Прикладной 2. Физический 3. Представления 4. Канальный
43)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса С помощью какого параметра команды ring можно изменить число отправляемых пакетов?	1. -n <число> 2. -l <число> 3. -t 4. -i <число>
44)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует повторитель (repeater)?	1. Прикладной 2. Физический 3. Представления 4. Канальный
45)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует мост (bridge)?	1. Прикладной 2. Физический 3. Представления 4. Канальный
46)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI функционирует маршрутизатор (router)?	1. Прикладной 2. Физический 3. Сетевой 4. Канальный
47)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI функционирует концентратор (hub)?	1. Прикладной 2. Физический 3. Представления 4. Канальный
48)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI функционирует коммутатор (switch)?	1. Прикладной 2. Физический 3. Представления 4. Канальный
49)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На какой частоте работает технология Bluetooth?	1. 3,5 МГц...25,33 МГц 2. 0,3 кГц...3,4567 кГц 3. 2,4 ГГц...2,4835 ГГц 4. 1,4 ГГц...2,4835 ГГц
50)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется разъем, который надевают при обжиме кабеля витая пара?	1. Вилка 2. Коннектор 3. Скрепка 4. Коммуникатор
51)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой код используется в компьютерных сетях, у которого	1. NRZ 2. 2B1Q 3. MLT-3 4. AMI

		кодовая последовательность берется не по одному символу, а попарно?	
52)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется кабель, в котором используется режим полного внутреннего отражения света от границы двух веществ с разными коэффициентами преломления?	1. Кабель витая пара 2. Коаксиальный кабель 3. Оптоволоконный кабель 4. Все вышеперечисленные
53)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какое максимальное возможное значение октета в IP-адресе в десятичном представлении?	1. 255 2. 11111111 3. 225 4. 10101000 5. 555
54)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой код используется в компьютерных сетях, у которого единица кодируется перепадом от низкого уровня сигнала к высокому уровню, а ноль — обратным перепадом?	1. NRZ 2. 2B1Q 3. MLT-3 4. Манчестерский
55)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется способ передачи информации, при котором происходит поочередная передача данных в противоположных направлениях в разное время?	1. Симплексный способ 2. Полудуплексный способ 3. Дуплексный способ 4. Односторонний способ
56)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется разновидность кабеля витой пары, в котором присутствует внешний экран из медной оплетки и каждая пара в фольгированной оплетке?	1. UTP 2. FTP 3. STP 4. S/FTP
57)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. 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
58)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В чем недостаток оптоволоконного кабеля?	1. Сложность монтажа и ремонта 2. Подходит к любому оборудованию 3. Маленькая скорость передачи данных 4. Все вышеперечисленные
59)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется порядок обжима витой пары, когда требуется соединить между собой 2 концентратора, маршрутизатора, коммутатора не имеющих переключения uplink/normal,	1. Консольный порядок обжима 2. Прямой порядок обжима 3. Перекрестный порядок обжима 4. Обратный порядок

		а также для прямого соединения 2-х компьютеров?	
60)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. К какому классу IP-адресов относится IP-адрес 127.0.0.1?	1. В 2. А 3. Е 4. С
61)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая топология компьютерной сети, представлена на картинке? 	1. Кольцо 2. Звезда 3. Общая шина 4. Полносвязная
62)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какие октеты относятся к номеру сети в адресе класса В?	1. Первый октет 2. Первый и второй октет 3. Второй и третий октет 4. Третий и четвёртый октет
63)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. К какой категории относится кабель витая пара, являющийся самым распространенным для построения компьютерных сетей и обеспечивающий скорость передачи данных до 100Мбит/с?	1. CAT6a 2. CAT5e 3. CAT5 4. CAT6
64)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется способ передачи информации, при котором данные передаются в одном направлении, а именно от передатчика к приемнику?	1. Симплексный способ 2. Полудуплексный способ 3. Дуплексный способ 4. Стартстопный способ
65)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется метод коммутации, при котором пакеты могут передаваться одним из двух способов - дейтаграммным или виртуальным?	1. Коммутация сообщений 2. Коммутация пакетов 3. Коммутация каналов 4. Коммутация компьютеров
66)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI работает доменная адресация?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
67)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой протокол принадлежит транспортному уровню модели OSI?	1. FTP 2. DNS 3. Telnet 4. RIP 5. TCP
68)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Почему при соединении двух зданий оптический кабель предпочтительней медного?	1. Нет перекрестных помех и взаимного влияния между волокнами 2. Более дешевый 3. Меньше затухание

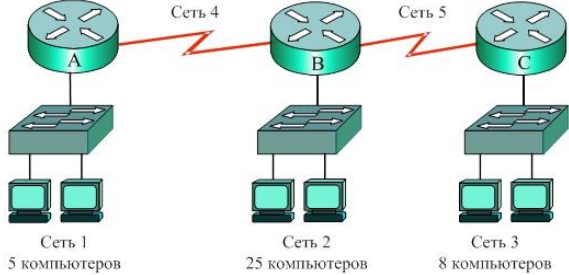

			4. Легче монтаж и установка разъемов
69)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько медных проводов в оптоволоконном кабеле?	1. 2 2. 8 3. 0 4. 5
70)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько бит требуется для организации физического адреса?	1. 36 2. 48 3. 24 4. 6
71)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько байт требуется для организации физического адреса?	1. 6 2. 8 3. 16 4. 24
72)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется разновидность кабеля витой пары, в котором присутствует один общий внешний экран в виде фольги?	1. UTP 2. FTP 3. STP 4. S/FTP
73)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая топология компьютерной сети строится по следующему принципу: данные передаются по кругу от одного компьютера к другому, как правило, в одном направлении?	1. Цепь 2. Общая шина 3. Полносвязная 4. Кольцо
74)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой технологии беспроводной связи принадлежит стандарт IEEE 802.16?	1. WiMax 2. Wi-Fi 3. Bluetooth 4. Ethernet
75)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется разновидность кабеля витой пары, в котором присутствует защита в виде экрана для каждой пары и общий экран в виде сетки имеет?	1. UTP 2. FTP 3. STP 4. S/FTP
76)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что такое витая пара?	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, в котором используется режим полного внутреннего отражения света от границы двух веществ с разными коэффициентами преломления
77)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. У какого вида кабеля главным элементом является прозрачное стекловолокно?	1. Кабель витая пара 2. Коаксиальный кабель 3. Оптоволоконный кабель 4. Нет правильного ответа
78)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI функционирует сетевая плата (NIC)?	1. Транспортный 2. Сеансовый 3. Сетевой 4. Канальный
79)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется метод коммутации, при котором сообщение разбивается на более мелкие части, называемые пакетами, каждый из которых имеет максимальную установленную длину?	1. Коммутация сообщений 2. Коммутация пакетов 3. Коммутация каналов 4. Коммутация компьютеров
80)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется алгоритм вычисления контрольной суммы для обнаружения ошибок при передаче данных в компьютерных сетях путем деления по модулю два?	1. Контроль по паритету 2. Матричный паритет 3. Циклический избыточный паритет 4. Вертикальный и горизонтальный паритет
81)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько бит нужно выделить в IP-адресе, чтобы получить 5 подсетей из сети класса В?	1. 64 2. 32 3. 15 4. 19
82)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какие типы модемов используются в мобильных телефонах?	1. Внешние 2. Внутренние 3. Групповые 4. Никакие
83)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI устанавливается сеанс связи между двумя рабочими станциями?	1. Прикладной 2. Сеансовый 3. Канальный 4. Физический
84)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется правило, по которому происходит обмен данными между программно-аппаратными средствами, находящимися на одном уровне модели OSI, но в разных узлах?	1. Протокол 2. Интерфейс 3. Кадр 4. Система
85)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько байт требуется для организации IP – адрес версии 4?	1. 8 2. 2 3. 6 4. 4

86)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько бит требуется для организации IP – адрес версии 4?	1. 32 2. 48 3. 16 4. 24
87)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В каком из методов коммутации емкость накопителей ограничена?	1. Коммутация сообщений 2. Коммутация пакетов 3. Коммутация каналов 4. Коммутация сообщений и коммутация пакетов 5. Коммутация каналов и коммутация сообщений
88)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется алгоритм вычисления контрольной суммы для обнаружения ошибок при передаче данных в компьютерных сетях путем сложения по модулю два?	1. Контроль по паритету 2. Матричный паритет 3. Циклический избыточный паритет 4. Хеширование
89)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что обеспечивает протокол TCP?	1. Маршрутизацию пакетов 2. Хранение информации 3. Контроль искаженных и потерянных кадров 4. Контроль целостности передаваемой информации
90)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется устройство компьютерной сети, которое предотвращает эффект отражения сигнала?	1. Маркер 2. Репитер 3. Концентратор 4. Терминатор
91)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести данные об активных портах TCP и UDP?	1. Tracert 2. Arp 3. Ipconfig 4. Netstat
92)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько подсетей можно организовать, если для IP-адресов класса В зарезервировать под подсети 8 бит?	1. 254 2. 16 3. 32 4. 3
93)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. К какому классу IP-адресов относится IP-адрес 128.250.81.15?	1. В 2. А 3. С 4. D
94)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется IP-адрес, настраиваемый автоматически, с использованием специальных протоколов?	1. Индивидуальный 2. Динамический 3. Случайный 4. Широковещательный
95)	ПК 1.3	Прочитайте текст и выберите один	1. Сеансовый

	ПК 1.5 ПК 1.7	правильный ответ. На каком уровне модели OSI определяется или реализуется метод доступа к среде передачи?	2. Канальный 3. Транспортный 4. Физический
96)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести статистику и текущие подключения NetBIOS через TCP/IP?	1. Netstat 2. Nbtstat 3. Ping 4. Ipconfig
97)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как расшифровывается сетевая модель OSI?	1. Модель взаимодействия открытых систем 2. Модель открытого сетевого интерфейса 3. Модель устройств ввода-вывода 4. Модель открытых статических систем
98)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. 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
99)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. 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
100)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какие три устройства компьютерной сети называются соединительными?	1. Коммутатор 2. Концентратор 3. Маршрутизатор 4. Компьютер 5. Терминал
101)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На сколько уровней подразделяется стек протокола TCP/IP?	1. 7 2. 3 3. 5 4. 4
102)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какое утверждение является верным?	1. Физическая топология определяет способ соединения компьютеров, принтеров, сетевых и прочих устройств 2. Существует две основные категории физических топологий: шинные и звездообразная. 3. Физическая топология описывает пути, по которым сигналы передаются из одной точки сети в другую. 4. Выбор физической топологии в значительной степени определяется типом передаваемых

			данных.
103)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Системный администратор разбил сетевое пространство 10.0.0.0 на 4 подсети. Какое сетевое пространство 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
104)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. 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
105)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой уровень модели OSI реализует процесс повторной передачи источником информации неподтвержденного сообщения?	1. Транспортный 2. Прикладной 3. Сеансовый 4. Сетевой
106)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В чем особенность протокола UDP?	1. Протокол, ориентированный на предварительное соединение 2. Используется для передачи потоковых данных (аудио- и видео-) 3. Обеспечивает надежную доставку пакетов 4. Является протоколом сетевого уровня
107)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой адрес использует коммутатор уровня 3 при пересылке поступившего кадра?	1. Адрес порта 2. MAC адрес 3. IP адрес 4. IP адрес и MAC адрес
108)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие команды встроенной командной строки отображают собственную локальную таблицу маршрутизации конечного узла?	1. Netstat –s 2. Show ip route 3. Netstat –r 4. Route print 5. Show run
109)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Что нужно настроить на виртуальном интерфейсе коммутатора, чтобы обеспечить управление им, в том числе удаленный доступ?	1. Имя домена 2. MAC-адрес порта 3. Шлюз по умолчанию 4. IP-адрес и маску
110)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие модели используются для описания технологий пакетной коммутации?	1. Модель OSI 2. Модель TCP/UDP 3. Проприетарная модель 4. Модель TCP/IP

111)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько узлов можно адресовать в подсети с префиксом /26?	1. 16 2. 30 3. 64 4. 62 5. 14
112)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой диапазон адресов должен иметь для адресации указанных подсетей системный администратор? 	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
113)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. 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. Какой вариант адресации сервера является правильным? 	1. IP-адрес 192.168.1.31, маска 255.255.255.240, шлюз по умолчанию 192.169.10.33 2. IP-адрес 192.168.1.33, маска 255.255.255.0, шлюз по умолчанию 192.169.1.46 3. IP-адрес 192.168.1.33, маска 255.255.255.248, шлюз по умолчанию 192.169.1.46 4. IP-адрес 192.168.1.46, маска 255.255.255.0, шлюз по умолчанию 192.169.1.47 5. IP-адрес 192.168.1.46, маска 255.255.255.240, шлюз по умолчанию 192.169.1.33
114)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какие из приведенных протоколов являются протоколами внутреннего шлюза?	1. OSPF 2. IP 3. BGP 4. RIP
115)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какова главная функция маршрутизатора?	1. Инкапсуляция пакета в кадр 2. Выбор наилучшего пути для пакетов к адресату назначения 3. Коммутация поступившего кадра с входного интерфейса на выходной в соответствии с таблицей MAC-адресов 4. Коммутация поступившего кадра с входного интерфейса на все выходные
116)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI задаются IP адреса?	1. 4 2. 1 3. 7 4. 3

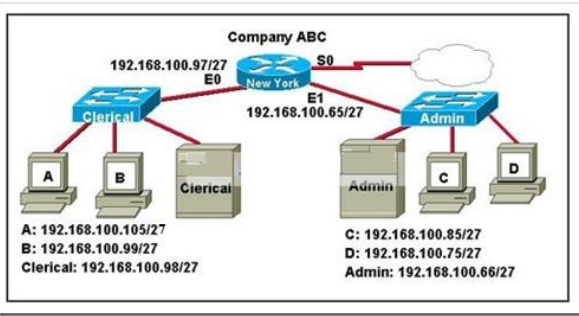
			5. 2
117)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой префикс соответствует маске 255.255.240.0?	1. /24 2. /20 3. /16 4. /8 5. /28
118)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая команда используется для конфигурирования статической маршрутизации?	1. Show running-config 2. Show ip route 3. Route 4. Ip route
119)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой протокол управляет сеансами связи между клиентом и сервером, определяет размер данных и частоту обмена?	1. DHSP 2. ARP 3. DNS 4. HTTP 5. TPC
120)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой протокол является протоколом определения MAC-адреса по известному IP-адресу узла назначения?	1. Протокол DNS 2. Протокол SMTP 3. Протокол HTTP 4. Протокол ARP
121)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой режим коммутации реализует наименьшую задержку при прохождении кадров через коммутатор?	1. Сквозной коммутации или коммутации "на лету" (cut-through switching) 2. Коммутации с буферизацией (store-and-forward) 3. Асимметричной коммутацией (asymmetric switching) 4. Симметричной коммутацией (symmetric switching) 5. Коммутации свободного фрагмента (fragment-free mode)
122)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что делает коммутатор уровня 2, когда принимает кадр, MAC-адрес назначения которого отсутствует в таблице коммутации?	1. Пересылает кадр из всех своих портов, за исключением того, на который кадр поступил 2. Пересылает кадр из всех своих портов 3. Посылает широковещательный запрос ARP 4. Отбрасывает кадр
123)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой режим коммутации обеспечивается высокую надежность, но низкую скорость?	1. Коммутации с буферизацией (store-and-forward) 2. Сквозной коммутации или коммутации "на лету" (cut-through switching) 3. Симметричной коммутацией (symmetric switching) 4. Асимметричной коммутацией (asymmetric switching) 5. Коммутации свободного фрагмента (fragment-free mode)
124)	ПК 1.3 ПК 1.5	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.	1. Декрементируется (уменьшается на 1)


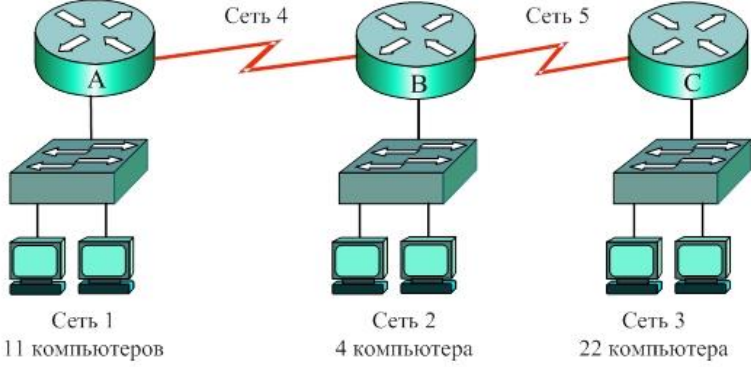
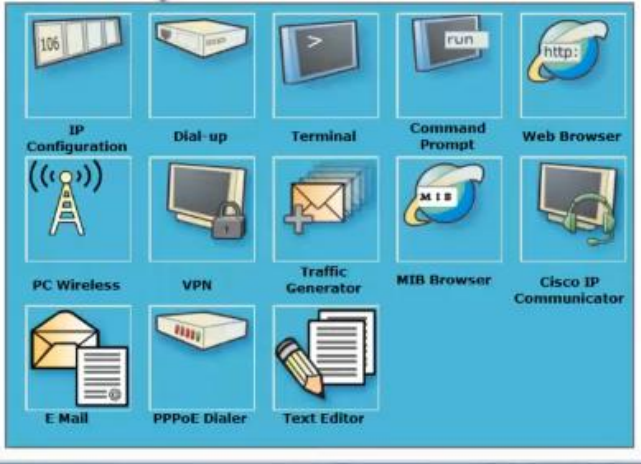
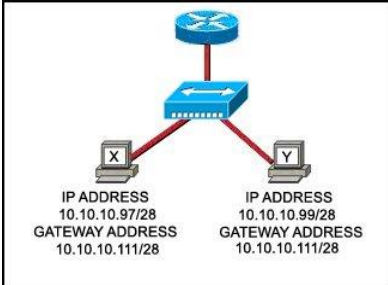
	ПК 1.7	Что происходит со значением поля "время жизни" при прохождении пакета через маршрутизатор?	<ol style="list-style-type: none"> 2. Инкрементируется (увеличивается на 1) 3. Остается неизменным 4. Нет правильного ответа
125)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI происходит работа с протоколами: ftp, smtp, http, telnet?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сеансовом 2. Прикладном 3. Представительском 4. Транспортном
126)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая единица данных используется на канальном уровне модели OSI?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кадр 2. Пакет 3. IP 4. Бит
127)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой порт использует протокол HTTP?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 80 2. 20 3. 21 4. 43
128)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой порт использует протокол FTP?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 80 2. 21 3. 25 4. 43
129)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой порт использует протокол DNS?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 80 2. 21 3. 25 4. 53
130)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что проверяется по команде ping 127.0.0.1?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установлен ли на узле стек 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
131)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. По какой команде можно посмотреть таблицу протокола разрешения адресов ARP?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ipconfig 2. Arp -a 3. Nslookup 4. Netstat 5. Ipconfig /all
132)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой протокол является протоколом автоматического назначения IP-адресов устройств?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Протокол DNS 2. Протокол SMTP 3. Протокол HTTP 4. Протокол DHCP 5. Протокол ARP
133)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой уровень модели OSI реализует процесс повторной передачи источником информации неподтвержденного сообщения ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортный 2. Прикладной 3. Сеансовый 4. Сетевой 5. Канальный
134)	ПК 1.3 ПК 1.5	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Данные 2. Кадр

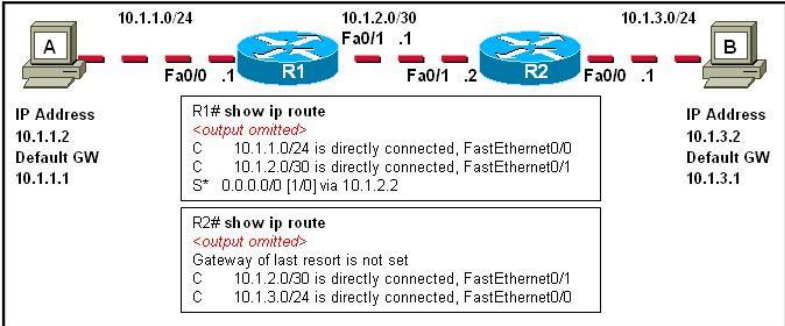

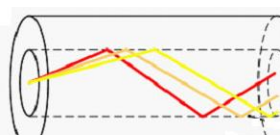
	ПК 1.7	Что является единицей информации на сетевом уровне модели OSI?	3. Пакет 4. Сегмент
135)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой протокол осуществляет динамическое назначение IP-адресов узлам сети?	1. DHCP 2. FTP 3. HTTP 4. DNS
136)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая команда используется для верификации статической маршрутизации?	1. Route 2. Ip route 3. Show running-config 4. Show ip route
137)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В какой сети будет находиться узел с IP-адресом 172.30.100.11 и маской по умолчанию?	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
138)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В какую сеть входит узел 172.20.171.25/19?	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
139)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называются сети, которые обеспечивают слияние всех существующих сетей в единую информационную сеть для передачи мультимедийной информации?	1. Виртуальные частные сети 2. IP-сети 3. NGN-сети 4. Глобальные сети
140)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой код является однополярным кодом без возвращения к нулю, который используется в компьютерных сетях?	1. NRZ 2. 2B1Q 3. MLT-3 4. AMI
141)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой физическую среду использует технология 100Base-TX для передачи сигналов?	1. Оптическое волокно 2. Два оптических волокна 3. Симметричную высокочастотную пару 4. Коаксиальный кабель
142)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В каких случаях целесообразно применение ADSL?	1. При необходимости организации скорости более 100Мбит/с 2. На симметричных линиях протяженностью до 5,5 км 3. На симметричных линиях протяженностью более 15 км
143)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какую среду передачи использует технология xDSL?	1. Оптическое волокно 2. Двухпроводные кабельные цепи (симметричные пары) 3. Волноводы 4. Коаксиальный кабель
144)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько пар кабеля используется в	1. Четыре пары кабеля 2. Две пары кабеля 3. Одна пара кабеля

		технологии 1000Base-T для передачи данных?	4. Три пары кабеля
145)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что использует технология 100Base-TX для передачи сигналов?	1. Два оптических волокна 2. Линейный код MLT-3 3. Линейный код NRZI 4. Код Миллера
146)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В какой топологии одноранговая модель описывает взаимодействие оконечных устройств при построении сети?	1. Шина 2. Звезда 3. Кольцо 4. Топология сети не имеет значение
147)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. С помощью какого параметра команды ring можно изменить размер поля TTL пакета?	1. -n <число> 2. -i <число> 3. -t <число> 4. -I <число>
148)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой уровень модели OSI обеспечивает путь для электрических сигналов, несущих информацию?	1. Сетевой 2. Физический 3. Транспортный 4. Канальный
149)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI происходит реализация протоколов электронной почты?	1. Сетевой 2. Сеансовый 3. Прикладной 4. Представительный
150)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой уровень модели OSI обеспечивает шифрование и дешифрование информации?	1. Прикладной 2. Транспортный 3. Представительный 4. Сеансовый

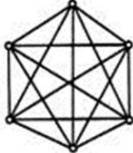
Второй блок заданий для другой формы промежуточной аттестации
Формируемые ОК 01-3, ОК 09


№	ПК	Вопрос
1)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<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>  <p>A: 192.168.100.105/27 B: 192.168.100.99/27 Clerical: 192.168.100.98/27</p> <p>C: 192.168.100.85/27 D: 192.168.100.75/27 Admin: 192.168.100.66/27</p>
2)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<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</p>

















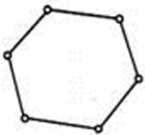
		<p>сети будет назначен интерфейсу F0/1, а последний - серверу. Запишите IP-адрес, маску и шлюз по умолчанию сервера.</p> 
3)	<p>ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7</p>	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Для нижеприведенной схемы сети администратору выделили диапазон адресов 10.10.10.64/26. Какой будет адрес Сети 3, если адрес Сети 1 - 10.10.10.64/28, адрес Сети 2- 0.10.10.80/29?</p> 
4)	<p>ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7</p>	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса В какой иконке, изображенной на картинке, можно быстро прописать ip адреса?</p> 
5)	<p>ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7</p>	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Взаимодействие хостов X и Y пропало в сети Интернет, после настроек, представленных на схеме. Поясните, в чем причина.</p> 
6)	<p>ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7</p>	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Результат трассировки маршрута с помощью команды tracert 10.1.3.2 был</p>

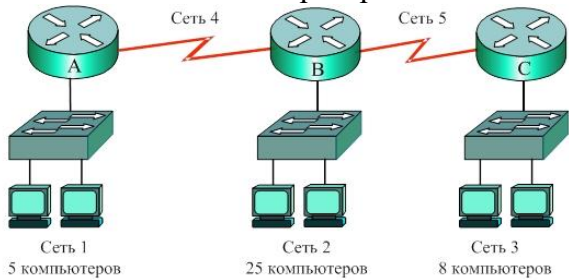
		<p>выведен на экран компьютера А. ПК А может пинговать другие адреса в локальной подсети. Компьютер А послал первый ICMP пакет (фрейм) компьютеру В со значением TTL равным 1. Анализатор протоколов, который был запущен на компьютере В, показал, что пакет не был получен. Почему пакет не был получен адресатом?</p>  <pre> R1# show ip route <output omitted> C 10.1.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 C 10.1.2.0/30 is directly connected, FastEthernet0/1 S* 0.0.0.0/1 [1/0] via 10.1.2.2 R2# show ip route <output omitted> Gateway of last resort is not set C 10.1.2.0/30 is directly connected, FastEthernet0/1 C 10.1.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 </pre>
7)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется вид кабеля, в котором используется режим полного внутреннего отражения света от границы двух веществ с разными коэффициентами преломления?</p>
8)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется способ передачи данных, при котором биты информации объединяются в группы и передаются в канал?</p>
9)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется тип оптоволоконного кабеля, в котором практически все лучи проходят один и тот же путь, в результате чего все они достигают приемника одновременно, и форма сигнала практически не искажается?</p>
10)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>В чем заключается основное отличие между одномодовым и многомодовым оптоволоконным кабелем?</p>
11)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какой тип оптоволоконного кабеля изображен на картинке?</p> 
12)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какой тип оптоволоконного кабеля изображен на картинке?</p> 
13)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какой технологии принадлежит стандарт IEEE 802.11?</p>
14)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется способ передачи информации, при котором данные передаются</p>

		в одном направлении, а именно от передатчика к приемнику?
15)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой кабель используется в технологии 10-Gigabit Ethernet?
16)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется способ передачи информации, при котором происходит поочередная передача данных в противоположных направлениях в разное время?
17)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос (ответ запишите цифрой) Текст вопроса Сколько медных жил в витой паре?
18)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется способ передачи информации, при котором происходит одновременная передача данных в противоположных направлениях на разных частотах?
19)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Чему равно максимальное расстояние до затухания сигнала в кабеле витая пара?
20)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса С помощью какого инструмента вдавливаются жилы витой пары в пазы розетки?
21)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется порядок обжима витой пары, ведущей от рабочей станции к концентратору, коммутатору, маршрутизатору?
22)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса К какой категории относится кабель витая пара, являющийся самым распространенным для построения компьютерных сетей и обеспечивающий скорость передачи данных до 100Мбит/с?
23)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса 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?
24)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется разъем, который надевают на кабель витая пара при его обжиме?
25)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется электрический кабель, который представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой, покрытых пластиковой оболочкой?
26)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос

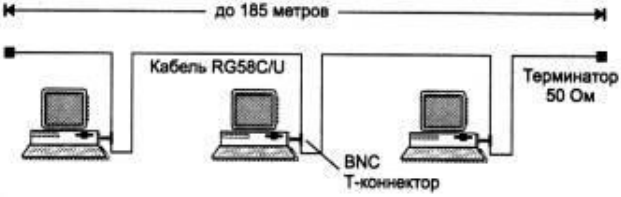
		<p>Текст вопроса</p> <p>Как называется электрический кабель, состоящий из центрального проводника и экрана, расположенных соосно и разделённых изоляционным материалом или воздушным промежутком?</p>
27)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Главным элементом какого кабеля является прозрачное стекловолокно?</p>
28)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какая утилита встроенной командной строки позволяет вывести данные о параметрах протокола TCP/IP?</p>
29)	ПК 1.1 ПК 1.2	<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>
30)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какая утилита встроенной командной строки позволяет вывести таблицу соответствия между IP-адресами видимых адаптеров сетевых устройств с их MAC-адресами?</p>
31)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<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>
32)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какой протокол является главным протоколом в стеке протоколов TCP/IP?</p>
33)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Укажите в DNS-адресе www.obender.com домен верхнего уровня?</p>
34)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какая топология компьютерной сети, представлена на картинке?</p> 
35)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какой уровень модели OSI обеспечивает надежную или ненадежную доставку данных между компьютерами?</p>
36)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какой уровень модели OSI обеспечивает логическую адресацию?</p>
37)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Расставить по порядку уровни модели OSI с 7 по 1 и запишите их буквами:</p> <ol style="list-style-type: none"> Транспортный уровень Физический уровень Прикладной уровень Сеансовый уровень Канальный уровень Уровень представления

g) Сетевой уровень		
38)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что обеспечивает протокол IP в компьютерных сетях?
39)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI происходит обнаружение и коррекция ошибок?
40)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол IP?
41)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол TCP?
42)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол UDP?
43)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол HTTP?
44)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI работают протоколы ARP и RARP?
45)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол SMTP?
46)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая характеристика является общей для протоколов TCP и UDP?
47)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется концентратор, который просто пропускает через себя сигнал, не усиливая и не восстанавливая его?
48)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице активного оборудования компьютерных сетей или физический адрес устройства?
49)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая утилита встроенной командной строки позволяет вывести данные о маршруте следования пакета до определённого интерфейса на сети?
50)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая топология компьютерной сети изображена на рисунке? 
51)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется порядок обжима витой пары, представленный на картинке?

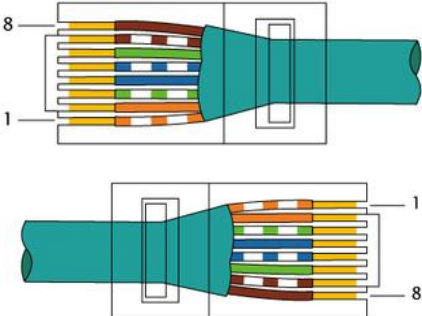
		1  бело-оранжевый бело-оранжевый  1 2  оранжевый оранжевый  2 3  бело-зелёный бело-зелёный  3 4  синий синий  4 5  бело-синий бело-синий  5 6  зелёный зелёный  6 7  бело-коричневый бело-коричневый  7 8  коричневый коричневый  8	
52)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса В какой топологии Wi-Fi не используется точка доступа?	
53)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует приёмопередатчик (transceiver)?	
54)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса С помощью какого параметра команды ring можно изменить число отправляемых пакетов?	
55)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует повторитель (repeater)?	
56)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует мост (bridge)?	
57)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует маршрутизатор (router)?	
58)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует концентратор (hub)?	
59)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует коммутатор (switch)?	
60)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса В чем недостаток оптоволоконного кабеля?	
61)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая топология компьютерной сети, представлена на картинке? 	
62)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется метод коммутации, при котором пакеты могут передаваться одним из двух способов - дейтаграммным или виртуальным?	
63)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	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?	
64)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что обеспечивает протокол TCP?	


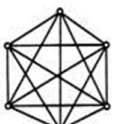
65)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется устройство компьютерной сети, которое предотвращает эффект отражения сигнала?
66)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая утилита встроенной командной строки позволяет вывести данные об активных портах TCP и UDP?
67)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется IP-адрес, настраиваемый автоматически, с использованием специальных протоколов?
68)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести статистику и текущие подключения NetBIOS через TCP/IP?
69)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как расшифровывается сетевая модель OSI?
70)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	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?
71)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	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?
72)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой диапазон адресов должен иметь для адресации указанных подсетей системный администратор? 
73)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что происходит со значением поля "время жизни" при прохождении пакета через маршрутизатор?
74)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая единица данных используется на канальном уровне модели OSI?
75)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что проверяется по команде ping 127.0.0.1?
76)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая техническая реализация коммутаторов обеспечивает самый быстрый способ взаимодействия портов?
77)	ПК 1.3 ПК 1.5	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса

	ПК 1.7	В каком случае IP-адрес называется статическим?																																			
78)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется часть сети Ethernet, все узлы которой распознают коллизию независимо от того, в какой части этой сети коллизия возникла ?																																			
79)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется ситуация в сетях с методом доступа CSMA/CD, когда две станции одновременно пытаются передать кадр данных по общей среде, содержимое обоих кадров сталкивается и происходит искажение информации?																																			
80)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что в таблице маршрутизации означает поле Gateway? <table border="1"> <thead> <tr> <th>Network</th> <th>Destination</th> <th>Netmask</th> <th>Gateway</th> <th>Interface</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>127.0.0.0</td> <td>255.0.0.0</td> <td>127.0.0.1</td> <td>127.0.0.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>192.168.10.0</td> <td>255.255.255.0</td> <td>192.168.10.4</td> <td>192.168.10.4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>192.168.10.4</td> <td>255.255.255.255</td> <td>127.0.0.1</td> <td>127.0.0.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>192.168.10.255</td> <td>255.255.255.255</td> <td>192.168.10.4</td> <td>192.168.10.4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>224.0.0.0</td> <td>240.0.0.0</td> <td>192.168.10.4</td> <td>192.168.10.4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>255.255.255.255</td> <td>255.255.255.255</td> <td>192.168.10.4</td> <td>192.168.10.4</td> </tr> </tbody> </table>	Network	Destination	Netmask	Gateway	Interface		127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1		192.168.10.0	255.255.255.0	192.168.10.4	192.168.10.4		192.168.10.4	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1		192.168.10.255	255.255.255.255	192.168.10.4	192.168.10.4		224.0.0.0	240.0.0.0	192.168.10.4	192.168.10.4		255.255.255.255	255.255.255.255	192.168.10.4	192.168.10.4
Network	Destination	Netmask	Gateway	Interface																																	
	127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1																																	
	192.168.10.0	255.255.255.0	192.168.10.4	192.168.10.4																																	
	192.168.10.4	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1																																	
	192.168.10.255	255.255.255.255	192.168.10.4	192.168.10.4																																	
	224.0.0.0	240.0.0.0	192.168.10.4	192.168.10.4																																	
	255.255.255.255	255.255.255.255	192.168.10.4	192.168.10.4																																	
81)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая скорость передачи у технологии 10BASE-T?																																			
82)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая скорость передачи у технологии Fast Ethernet?																																			
83)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая организация отвечает за стандарты Ethernet?																																			
84)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется ситуация, при которой из-за программных или аппаратных проблем коммутатор передает кадры во все сегменты, затапливая сеть ошибочным трафиком?																																			
85)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каких уровнях модели OSI могут взаимодействовать модем и мультиплексор доступа?																																			
86)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	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 маску подсети.																																			
87)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Организации назначен сетевой адрес 132.45.0.0. Администратору поручено сформировать 8 подсетей. Определите маску подсети.																																			
88)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называются кадры, предназначенные для передачи нумерованных команд и ответов, выполняющих в процедурах без установления логического соединения, идентификацию и тестирование LLC-уровня?																																			
89)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется код, используемый для передачи двоичной информации по кабелю для всех вариантов физического уровня технологии Ethernet?																																			
90)	ПК 1.1	Прочитайте текст и ответьте на вопрос																																			

	ПК 1.2	Текст вопроса В сетях с какой топологией используется метод коллективного доступа с опознаванием несущей и обнаружением коллизий (carrier-sense-multiply-access with collision detection, CSMA/CD)?
91)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Чем достигается получение возможности передачи кадров в технологии Ethernet?
92)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Кадр данных технологии Ethernet всегда сопровождается преамбулой. Для чего нужна преамбула?
93)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой тип кабеля используется в стандарте 10 Base-5, представленный на рисунке? 
94)	ПК 1.1 ПК 1.2	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?
95)	ПК 1.1 ПК 1.2	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?
96)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса В какой области сети трафик, поступающий от других хостов, может привести к остановке передачи данных передающим хостом, после чего передающий хост ждет в течение произвольного количества времени, прежде чем повторно переслать сообщение?
97)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что происходит, если часть сообщения с использованием TCP не доставляется на конечный хост?
98)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Почему технология беспроводной связи IEEE 802.11 позволяет осуществлять передачу данных на большие расстояния, чем технология Bluetooth?
99)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Каковы три преимущества технологии беспроводной связи перед технологией проводных ЛВС?
100)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что такое CSMA/CA в сети?

Первый блок заданий для дифференцированного зачета
Формируемые ОК 01-03, ОК 09

№	ПК	Формулировка вопроса	Варианты ответов
1)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Для чего необходимо 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 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какая утилита командной строки позволяет вывести данные о параметрах протокола TCP/IP?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Netstat 2. Tracert 3. Ping 4. Ipconfig
3)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Текст вопроса Сколько мкм составляет диаметр сердцевины одномодового оптического волокна?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10 мкм 2. 8 мкм 3. 125 мкм 4. 50 мкм
4)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Текст вопроса 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
5)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какой вариант стандарта обжима витой пары изображен на картинке? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. TIA/EIA-568B 2. TIA/EIA-568/z 3. TIA/EIA-568RJ 4. TIA/EIA-568-11
6)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется устройство, соединяющее сети с сильно отличающимися протоколами, например, локальные компьютерные сети с телефонными сетями?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шлюз (gateway) 2. Повторитель (repeater) 3. Мост (bridge) 4. Сетевая плата (NIC)
7)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какая утилита командной строки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Netstat 2. Arp 3. Ping 4. Ipconfig

		позволяет вывести таблицу соответствия между IP-адресами видимых адаптером сетевых устройств с их MAC-адресами?	
8)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется IP-адрес, настраиваемый вручную системным администратором во время настройки вычислительной сети?	1. Индивидуальный 2. Групповой 3. Динамический 4. Статический
9)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как обозначается вид кабеля типа «витая пара», представленный на картинке?  <i>с фольгированным общим экраном без экранирования отдельных пар</i>	1. UTP 2. FTP 3. STP 4. S/FTP
10)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что является главным протоколом в стеке протоколов TCP/IP?	1. TCP 2. IP 3. Оба протокола главные 4. Нет главного протокола
11)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется способ передачи информации, при котором происходит одновременная передача данных в противоположных направлениях на разных частотах?	1. Симплексный способ 2. Полудуплексный способ 3. Дуплексный способ 4. Среднедуплексный способ
12)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что является доменом верхнего уровня в DNS-адресе www.obender.com ?	1. WWW 2. Obender 3. .com 4. Obender.com
13)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какая топология компьютерной сети, представлена на картинке? 	1. Ячеистая 2. Звезда 3. Общая шина 4. Полносвязная
14)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется инструмент, с помощью которого вдавливаются жилы витой	1. Экстрактор 2. Кримпер 3. Стриппер 4. Бокорез

		пары в пазы розетки?	
15)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Сколько подсетей можно организовать, если для IP-адреса класса C зарезервировать под подсети 2 бита?	1. 4 2. 32 3. 6 4. 2
16)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется правило, по которым происходит обмен данными между программно–аппаратными средствами, находящимися на разных уровнях модели OSI, но в одном узле?	1. Стек протоколов 2. Интерфейс 3. Протокол 4. Шлюз
17)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какая характеристика относится к витой паре UTP?	1. Проводники в каждой паре скручены между собой 2. Затухание сигнала в результате электромагнитных и радиочастотных помех ограничено 3. Существует три категории кабеля UTP 4. Каждая пара проводников оснащена экраном и внешняя сторона кабеля покрыта защитным материалом, напоминающим сетку
18)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что обеспечивает протокол IP в компьютерных сетях?	1. Маршрутизацию пакетов 2. Хранение информации 3. Контроль целостности передаваемой информации 4. Управление передачей
19)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI происходит обнаружение и коррекция ошибок?	1. Представительный 2. Сетевой 3. Канальный 4. Прикладной
20)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол IP?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
21)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол TCP?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
22)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол UDP?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
23)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол HTTP?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной

24)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI работают протоколы ARP и RARP?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Канальный
25)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол SMTP?	1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
26)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Текст вопроса Какие два преимущества у кабеля витая пара?	1. Высокая цена 2. Высокая скорость передачи данных 3. Дешевизна 4. Лёгкость монтажа
27)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какой технологии принадлежит стандарт IEEE 802.11?	1. WiMax 2. Wi-Fi 3. Bluetooth 4. Все выше перечисленные
28)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Текст вопроса Для соединения какого оборудования используется прямой способ обжима кабеля витая пара (straight-through)?	1. Компьютера с маршрутизатором 2. Коммутатора с компьютером 3. Маршрутизатора с маршрутизатором 4. Коммутатора с коммутатором
29)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какой кабель используется в технологии 10-Gigabit Ethernet?	1. Волоконно-оптический 2. Экранированная витая пара 3. Коаксиальный 4. Неэкранированная витая пара
30)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Сколько медных жил в кабеле витая пара?	1. 10 2. 6 3. 8 4. 4
31)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какая характеристика является общей для протоколов TCP и UDP?	1. Функционирование на транспортном уровне модели OSI и стека протоколов TCP/IP 2. Использование выявления ошибок в ограниченной форме 3. Обеспечение услуги по принципу "наименьших затрат" и отсутствие гарантии доставки пакетов. 4. Предоставление специальных возможностей для восстановления потерянных или повреждённых пакетов.
32)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется концентратор, который просто пропускает через себя сигнал, не усиливая и не восстанавливая его?	1. Активный 2. Пассивный 3. Гибридный 4. Комбинированный

33)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса 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
34)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Как называется уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице активного оборудования компьютерных сетей или физический адрес устройства?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. MAC-адрес 2. IP-адрес 3. Метка 4. Ячейка
35)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какая утилита встроенной командной строки позволяет вывести данные о маршруте следования пакета до определённого интерфейса на сети?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arp 2. Ipconfig 3. Netstat 4. Tracert
36)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Какая топология компьютерной сети изображена на рисунке?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общая шина 2. Звезда 3. Ячеистая 4. Кольцо
37)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса К какому классу IP-адресов относится IP-адрес 191.50.255.12?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. С 2. D 3. E 4. B
38)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса 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
39)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 90 м 2. 100 м

		Текст вопроса На какое максимальное расстояние до затухания сигнала используется витая пара?	3. 150 м 4. 50 м
40)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса В какой топологии Wi-Fi не используется точка доступа?	1. Независимые базовые зоны обслуживания 2. Базовые зоны обслуживания 3. Расширенные зоны обслуживания 4. Используется во всех трех топологиях
41)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса Что такое коаксиальный кабель?	1. Электрический кабель, состоящий из начального проводника и конечного, расположенных соосно и разделённых изоляционным материалом или воздушным промежутком 2. Электрический кабель, состоящий из центрального проводника и экрана, расположенных соосно и разделённых изоляционным материалом или воздушным промежутком 3. Медный кабель, состоящий из центрального проводника и фольги, расположенных соосно и разделённых изоляционным материалом или воздушным промежутком 4. Оптический кабель, представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой, покрытых пластиковой оболочкой
42)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует приёмопередатчик (transceiver)?	1. Прикладной 2. Физический 3. Представления 4. Канальный
43)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса С помощью какого параметра команды ring можно изменить число отправляемых пакетов?	1. -n <число> 2. -l <число> 3. -t 4. -i <число>
44)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует повторитель (repeater)?	1. Прикладной 2. Физический 3. Представления 4. Канальный
45)	ПК 1.3 ПК 1.5	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.	1. Прикладной 2. Физический

	ПК 1.7	Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует мост (bridge)?	3. Представления 4. Канальный
46)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI функционирует маршрутизатор (router)?	1. Прикладной 2. Физический 3. Сетевой 4. Канальный
47)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI функционирует концентратор (hub)?	1. Прикладной 2. Физический 3. Представления 4. Канальный
48)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI функционирует коммутатор (switch)?	1. Прикладной 2. Физический 3. Представления 4. Канальный
49)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На какой частоте работает технология Bluetooth?	1. 3,5 МГц...25,33 МГц 2. 0,3 кГц...3,4567 кГц 3. 2,4 ГГц...2,4835 ГГц 4. 1,4 ГГц...2,4835 ГГц
50)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется разъем, который надевают при обжиме кабеля витая пара?	1. Вилка 2. Коннектор 3. Крепа 4. Коммуникатор
51)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой код используется в компьютерных сетях, у которого кодовая последовательность берется не по одному символу, а попарно?	1. NRZ 2. 2B1Q 3. MLT-3 4. AMI
52)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется кабель, в котором используется режим полного внутреннего отражения света от границы двух веществ с разными коэффициентами преломления?	1. Кабель витая пара 2. Коаксиальный кабель 3. Оптоволоконный кабель 4. Все вышеперечисленные
53)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какое максимальное возможное значение октета в IP-адресе в десятичном представлении?	1. 255 2. 11111111 3. 225 4. 10101000 5. 555
54)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой код используется в компьютерных сетях, у которого единица кодируется перепадом от низкого уровня сигнала к высокому уровню, а ноль — обратным перепадом?	1. NRZ 2. 2B1Q 3. MLT-3 4. Манчестерский
55)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется способ передачи информации, при котором происходит поочередная передача данных в противоположных направлениях в	1. Симплексный способ 2. Полудуплексный способ 3. Дуплексный способ 4. Односторонний способ

		разное время?	
56)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется разновидность кабеля витой пары, в котором присутствует внешний экран из медной оплетки и каждая пара в фольгированной оплетке?	1. UTP 2. FTP 3. STP 4. S/FTP
57)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. 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
58)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В чем недостаток оптоволоконного кабеля?	1. Сложность монтажа и ремонта 2. Подходит к любому оборудованию 3. Маленькая скорость передачи данных 4. Все вышеперечисленные
59)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. 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. Обратный порядок
60)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. К какому классу IP-адресов относится IP-адрес 127.0.0.1?	1. В 2. А 3. Е 4. С
61)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая топология компьютерной сети, представлена на картинке? 	1. Кольцо 2. Звезда 3. Общая шина 4. Полносвязная
62)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какие октеты относятся к номеру сети в адресе класса В?	1. Первый октет 2. Первый и второй октет 3. Второй и третий октет 4. Третий и четвёртый октет
63)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. К какой категории относится кабель витая пара, являющийся самым распространенным для построения компьютерных сетей и обеспечивающий скорость передачи данных до 100Мбит/с?	1. CAT6a 2. CAT5e 3. CAT5 4. CAT6
64)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.	1. Симплексный способ 2. Полудуплексный способ

		Как называется способ передачи информации, при котором данные передаются в одном направлении, а именно от передатчика к приемнику?	<ol style="list-style-type: none"> 3. Дуплексный способ 4. Стартстопный способ
65)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется метод коммутации, при котором пакеты могут передаваться одним из двух способов - дейтаграммным или виртуальным?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коммутация сообщений 2. Коммутация пакетов 3. Коммутация каналов 4. Коммутация компьютеров
66)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI работает доменная адресация?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортный 2. Сетевой 3. Физический 4. Прикладной
67)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой протокол принадлежит транспортному уровню модели OSI?	<ol style="list-style-type: none"> 1. FTP 2. DNS 3. Telnet 4. RIP 5. TCP
68)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Почему при соединении двух зданий оптический кабель предпочтительней медного?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нет перекрестных помех и взаимного влияния между волокнами 2. Более дешевый 3. Меньше затухание 4. Легче монтаж и установка разъемов
69)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько медных проводов в оптоволоконном кабеле?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2 2. 8 3. 0 4. 5
70)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько бит требуется для организации физического адреса?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 36 2. 48 3. 24 4. 6
71)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько байт требуется для организации физического адреса?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 6 2. 8 3. 16 4. 24
72)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется разновидность кабеля витой пары, в котором присутствует один общий внешний экран в виде фольги?	<ol style="list-style-type: none"> 1. UTP 2. FTP 3. STP 4. S/FTP
73)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая топология компьютерной сети строится по следующему принципу: данные передаются по кругу от одного компьютера к другому, как правило, в одном направлении?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цепь 2. Общая шина 3. Полносвязная 4. Кольцо


74)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой технологии беспроводной связи принадлежит стандарт IEEE 802.16?	<ol style="list-style-type: none"> 1. WiMax 2. Wi-Fi 3. Bluetooth 4. Ethernet
75)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется разновидность кабеля витой пары, в котором присутствует защита в виде экрана для каждой пары и общий экран в виде сетки имеет?	<ol style="list-style-type: none"> 1. UTP 2. FTP 3. STP 4. S/FTP
76)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что такое витая пара?	<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, в котором используется режим полного внутреннего отражения света от границы двух веществ с разными коэффициентами преломления
77)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. У какого вида кабеля главным элементом является прозрачное стекловолокно?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кабель витая пара 2. Коаксиальный кабель 3. Оптоволоконный кабель 4. Нет правильного ответа
78)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI функционирует сетевая плата (NIC)?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортный 2. Сеансовый 3. Сетевой 4. Канальный
79)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется метод коммутации, при котором сообщение разбивается на более мелкие части, называемые пакетами, каждый из которых имеет максимальную установленную длину?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коммутация сообщений 2. Коммутация пакетов 3. Коммутация каналов 4. Коммутация компьютеров
80)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется алгоритм вычисления контрольной суммы для обнаружения ошибок при передаче данных в компьютерных сетях путем деления по	<ol style="list-style-type: none"> 1. Контроль по паритету 2. Матричный паритет 3. Циклический избыточный паритет 4. Вертикальный и горизонтальный паритет

		модулю два?	
81)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько бит нужно выделить в IP-адресе, чтобы получить 5 подсетей из сети класса В?	1. 64 2. 32 3. 15 4. 19
82)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какие типы модемов используются в мобильных телефонах?	1. Внешние 2. Внутренние 3. Групповые 4. Никакие
83)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI устанавливается сеанс связи между двумя рабочими станциями?	1. Прикладной 2. Сеансовый 3. Канальный 4. Физический
84)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется правило, по которому происходит обмен данными между программно-аппаратными средствами, находящимися на одном уровне модели OSI, но в разных узлах?	1. Протокол 2. Интерфейс 3. Кадр 4. Система
85)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько байт требуется для организации IP – адрес версии 4?	1. 8 2. 2 3. 6 4. 4
86)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько бит требуется для организации IP – адрес версии 4?	1. 32 2. 48 3. 16 4. 24
87)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В каком из методов коммутации емкость накопителей ограничена?	1. Коммутация сообщений 2. Коммутация пакетов 3. Коммутация каналов 4. Коммутация сообщений и коммутация пакетов 5. Коммутация каналов и коммутация сообщений
88)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется алгоритм вычисления контрольной суммы для обнаружения ошибок при передаче данных в компьютерных сетях путем сложения по модулю два?	1. Контроль по паритету 2. Матричный паритет 3. Циклический избыточный паритет 4. Хеширование
89)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что обеспечивает протокол TCP?	1. Маршрутизацию пакетов 2. Хранение информации 3. Контроль искаженных и потерянных кадров 4. Контроль целостности передаваемой информации
90)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется устройство	1. Маркер 2. Репитер 3. Концентратор

		компьютерной сети, которое предотвращает эффект отражения сигнала?	4. Терминатор
91)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести данные об активных портах TCP и UDP?	1. Tracert 2. Arp 3. Ipconfig 4. Netstat
92)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько подсетей можно организовать, если для IP-адресов класса В зарезервировать под подсети 8 бит?	1. 254 2. 16 3. 32 4. 3
93)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. К какому классу IP-адресов относится IP-адрес 128.250.81.15?	1. В 2. А 3. С 4. D
94)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется IP-адрес, настраиваемый автоматически, с использованием специальных протоколов?	1. Индивидуальный 2. Динамический 3. Случайный 4. Широковещательный
95)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI определяется или реализуется метод доступа к среде передачи?	1. Сеансовый 2. Канальный 3. Транспортный 4. Физический
96)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести статистику и текущие подключения NetBIOS через TCP/IP?	1. Netstat 2. Nbtstat 3. Ping 4. Ipconfig
97)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как расшифровывается сетевая модель OSI?	1. Модель взаимодействия открытых систем 2. Модель открытого сетевого интерфейса 3. Модель устройств ввода-вывода 4. Модель открытых статических систем
98)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. 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
99)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется посылаемый коммутатором кадр, который содержит в заголовке MAC-адрес получателя	1. Полный 2. Ассоциативный 3. Расширенный 4. Широковещательный

		FF:FF:FF:FF:FF:FF?	
100)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какие три устройства компьютерной сети называются соединительными?	1. Коммутатор 2. Концентратор 3. Маршрутизатор 4. Компьютер 5. Терминал
101)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На сколько уровней подразделяется стек протокола TCP/IP?	1. 7 2. 3 3. 5 4. 4
102)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какое утверждение является верным?	1. Физическая топология определяет способ соединения компьютеров, принтеров, сетевых и прочих устройств 2. Существует две основные категории физических топологий: шинные и звездообразная. 3. Физическая топология описывает пути, по которым сигналы передаются из одной точки сети в другую. 4. Выбор физической топологии в значительной степени определяется типом передаваемых данных.
103)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Системный администратор разбил сетевое пространство 10.0.0.0 на 4 подсети. Какое сетевое пространство 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
104)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. 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
105)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой уровень модели OSI реализует процесс повторной передачи источником информации неподтвержденного сообщения?	1. Транспортный 2. Прикладной 3. Сеансовый 4. Сетевой
106)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В чем особенность протокола UDP?	1. Протокол, ориентированный на предварительное соединение 2. Используется для передачи потоковых данных (аудио- и видео) 3. Обеспечивает надежную доставку пакетов 4. Является протоколом


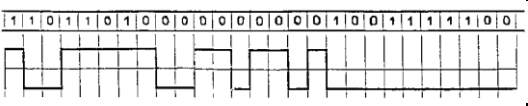
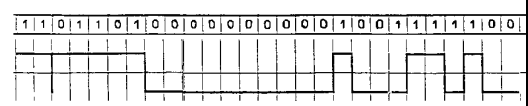
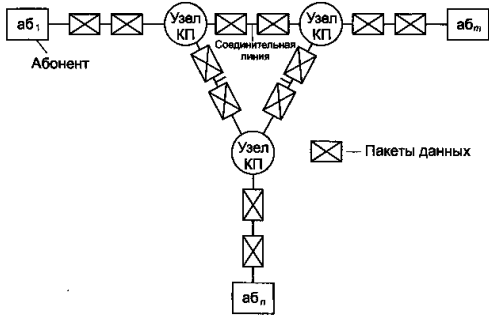
			сетевого уровня
107)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой адрес использует коммутатор уровня 3 при пересылке поступившего кадра?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Адрес порта 2. MAC адрес 3. IP адрес 4. IP адрес и MAC адрес
108)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие команды встроенной командной строки отображают собственную локальную таблицу маршрутизации конечного узла?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Netstat -s 2. Show ip route 3. Netstat -r 4. Route print 5. Show run
109)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. 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
110)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. 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
111)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. 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
112)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой диапазон адресов должен иметь для адресации указанных подсетей системный администратор?	<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
		<p>Сеть 1: 5 компьютеров Сеть 2: 25 компьютеров Сеть 3: 8 компьютеров</p>	
113)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. 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. Какой вариант адресации сервера	<ol style="list-style-type: none"> 1. IP-адрес 192.168.1.31, маска 255.255.255.240, шлюз по умолчанию 192.169.10.33 2. IP-адрес 192.168.1.33, маска 255.255.240.0, шлюз по умолчанию 192.169.1.46 3. IP-адрес 192.168.1.33, маска 255.255.255.248, шлюз по умолчанию 192.169.1.46

		<p>является правильным?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 4. IP-адрес 192.168.1.46, маска 255.255.255.0, шлюз по умолчанию 192.169.1.47 5. IP-адрес 192.168.1.46, маска 255.255.255.240, шлюз по умолчанию 192.169.1.33
114)	<p>ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7</p>	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какие из приведенных протоколов являются протоколами внутреннего шлюза?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. OSPF 2. IP 3. BGP 4. RIP
115)	<p>ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7</p>	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какова главная функция маршрутизатора?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инкапсуляция пакета в кадр 2. Выбор наилучшего пути для пакетов к адресату назначения 3. Коммутация поступившего кадра с входного интерфейса на выходной в соответствии с таблицей MAC-адресов 4. Коммутация поступившего кадра с входного интерфейса на все выходные
116)	<p>ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7</p>	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI задаются IP адреса?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4 2. 1 3. 7 4. 3 5. 2
117)	<p>ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7</p>	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой префикс соответствует маске 255.255.240.0?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. /24 2. /20 3. /16 4. /8 5. /28
118)	<p>ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7</p>	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая команда используется для конфигурирования статической маршрутизации?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Show running-config 2. Show ip route 3. Route 4. Ip route
119)	<p>ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7</p>	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой протокол управляет сеансами связи между клиентом и сервером, определяет размер данных и частоту обмена?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. DHSP 2. ARP 3. DNS 4. HTTP 5. TPC
120)	<p>ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7</p>	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой протокол является протоколом определения MAC-адреса по известному IP-адресу узла назначения?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Протокол DNS 2. Протокол SMTP 3. Протокол HTTP 4. Протокол ARP

121)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой режим коммутации реализует наименьшую задержку при прохождении кадров через коммутатор?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сквозной коммутации или коммутации "на лету" (cut-through switching) 2. Коммутации с буферизацией (store-and-forward) 3. Асимметричной коммутацией (asymmetric switching) 4. Симметричной коммутацией (symmetric switching) 5. Коммутации свободного фрагмента (fragment-free mode)
122)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что делает коммутатор уровня 2, когда принимает кадр, MAC-адрес назначения которого отсутствует в таблице коммутации?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пересылает кадр из всех своих портов, за исключением того, на который кадр поступил 2. Пересылает кадр из всех своих портов 3. Посылает широковещательный запрос ARP 4. Отбрасывает кадр
123)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой режим коммутации обеспечивается высокую надежность, но низкую скорость?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коммутации с буферизацией (store-and-forward) 2. Сквозной коммутации или коммутации "на лету" (cut-through switching) 3. Симметричной коммутацией (symmetric switching) 4. Асимметричной коммутацией (asymmetric switching) 5. Коммутации свободного фрагмента (fragment-free mode)
124)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что происходит со значением поля "время жизни" при прохождении пакета через маршрутизатор?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Декрементируется (уменьшается на 1) 2. Инкрементируется (увеличивается на 1) 3. Остается неизменным 4. Нет правильного ответа
125)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На каком уровне модели OSI происходит работа с протоколами: ftp, smtp, http, telnet?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сеансовом 2. Прикладном 3. Представительском 4. Транспортном
126)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая единица данных используется на канальном уровне модели OSI?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кадр 2. Пакет 3. IP 4. Бит
127)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой порт использует протокол HTTP?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 80 2. 20 3. 21 4. 43
128)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой порт использует протокол FTP?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 80 2. 21 3. 25 4. 43
129)	ПК 1.3 ПК 1.5	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 80 2. 21

	ПК 1.7	Какой порт использует протокол DNS?	3. 25 4. 53
130)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что проверяется по команде ping 127.0.0.1?	1. Установлен ли на узле стек 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
131)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. По какой команде можно посмотреть таблицу протокола разрешения адресов ARP?	1. Ipconfig 2. Arp -a 3. Nslookup 4. Netstat 5. Ipconfig /all
132)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой протокол является протоколом автоматического назначения IP-адресов устройств?	1. Протокол DNS 2. Протокол SMTP 3. Протокол HTTP 4. Протокол DHCP 5. Протокол ARP
133)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой уровень модели OSI реализует процесс повторной передачи источником информации неподтвержденного сообщения ?	1. Транспортный 2. Прикладной 3. Сеансовый 4. Сетевой 5. Канальный
134)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что является единицей информации на сетевом уровне модели OSI?	1. Данные 2. Кадр 3. Пакет 4. Сегмент
135)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой протокол осуществляет динамическое назначение IP-адресов узлам сети?	1. DHCP 2. FTP 3. HTTP 4. DNS
136)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая команда используется для верификации статической маршрутизации?	1. Route 2. Ip route 3. Show running-config 4. Show ip route
137)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В какой сети будет находиться узел с IP-адресом 172.30.100.11 и маской по умолчанию?	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
138)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В какую сеть входит узел 172.20.171.25/19?	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

139)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называются сети, которые обеспечивают слияние всех существующих сетей в единую информационную сеть для передачи мультимедийной информации?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виртуальные частные сети 2. IP-сети 3. NGN-сети 4. Глобальные сети
140)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой код является однополярным кодом без возвращения к нулю, который используется в компьютерных сетях?	<ol style="list-style-type: none"> 1. NRZ 2. 2B1Q 3. MLT-3 4. AMI
141)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой физическую среду использует технология 100Base-TX для передачи сигналов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оптическое волокно 2. Два оптических волокна 3. Симметричную высокочастотную пару 4. Коаксиальный кабель
142)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В каких случаях целесообразно применение ADSL?	<ol style="list-style-type: none"> 1. При необходимости организации скорости более 100Мбит/с 2. На симметричных линиях протяженностью до 5,5 км 3. На симметричных линиях протяженностью более 15 км
143)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какую среду передачи использует технология xDSL?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оптическое волокно 2. Двухпроводные кабельные цепи (симметричные пары) 3. Волноводы 4. Коаксиальный кабель
144)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Сколько пар кабеля используется в технологии 1000Base-T для передачи данных?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Четыре пары кабеля 2. Две пары кабеля 3. Одна пара кабеля 4. Три пары кабеля
145)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что использует технология 100Base-TX для передачи сигналов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Два оптических волокна 2. Линейный код MLT-3 3. Линейный код NRZI 4. Код Миллера
146)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В какой топологии одноранговая модель описывает взаимодействие оконечных устройств при построении сети?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шина 2. Звезда 3. Кольцо 4. Топология сети не имеет значение
147)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. С помощью какого параметра команды ping ОС Windows можно изменить размер поля TTL пакета?	<ol style="list-style-type: none"> 1. -n <число> 2. -i <число> 3. -t <число> 4. -I <число>
148)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой уровень модели OSI обеспечивает путь для электрических сигналов, несущих информацию?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сетевой 2. Физический 3. Транспортный 4. Канальный
149)	ПК 1.3 ПК 1.5	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сетевой 2. Сеансовый

	ПК 1.7	На каком уровне модели OSI происходит реализация протоколов электронной почты?	3. Прикладной 4. Представительный
150)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой уровень модели OSI обеспечивает шифрование и дешифрование информации?	1. Прикладной 2. Транспортный 3. Представительный 4. Сеансовый
151)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите четыре правильных ответа. Какие цифровые коды являются самосинхронизирующими?	1. RZ 2. Манчестерский 3. ADI 4. Миллер 5. AMI
152)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называются коды, которые позволяют обеспечить регулярные и частые изменения (переходы) уровней информационного сигнала в канале?	1. Потенциальные 2. Импульсные 3. Самосинхронизирующие 4. Асинхронные
153)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какое построение цифрового кода NRZ соответствует последовательности бит 11011010000000001001111100?	1.  2.  3.  4. Нет правильного ответа
154)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой метод коммутации представлен на рисунке? 	1. Коммутация каналов 2. Коммутация сообщений 3. Коммутация пакетов 4. Коммутация компьютеров
155)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что является главной составной частью системного программного обеспечения?	1. Графический интерфейс 2. Операционная система 3. Операционная оболочка 4. Система обслуживания
156)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Для чего предназначено системное программное обеспечение?	1. Для решения повседневных задач обработки информации 2. Для эксплуатации и технического обслуживания ПК, управления и организации

			<p>вычислительного процесса, для обработки информации</p> <p>3. Для разработки и эксплуатации программ на конкретном языке программирование.</p> <p>4. Все вышеперечисленное</p>
157)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Какое утверждение верное?</p>	<p>1. Системное ПО – совокупность программ, которые используются при разработке различных программ</p> <p>2. Операционная система – это комплекс взаимосвязанных системных программ для решения различных задач пользователя</p> <p>3. Прикладное ПО – совокупность программ для решения прикладных задач</p> <p>4. Все утверждения верны</p>
158)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и выберите два правильных ответа.</p> <p>Что из перечисленного является названием операционной системы?</p>	<p>1. Linux</p> <p>2. BIOS</p> <p>3. Intel</p> <p>4. Word</p> <p>5. Windows</p>
159)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Что такое программа?</p>	<p>1. Обрабатываемая информация, представленная в памяти компьютера в специальной форме</p> <p>2. Электронная схема, управляющая работой внешнего устройства</p> <p>3. Описание последовательности действий, которые должен выполнить компьютер для решения поставленной задачи обработки данных</p> <p>4. Комплекс взаимосвязанных решений различных задач пользователя</p>
160)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Без какой части программного обеспечения пользователю было бы сложно работать с компьютером?</p>	<p>1. Без сервисных программ</p> <p>2. Без операционной системы</p> <p>3. Без прикладного программного обеспечения</p> <p>4. Без инструментального программного обеспечения</p>
161)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Для чего предназначена операционная система?</p>	<p>1. Для организации взаимодействия пользователя с компьютером и выполнения всех других программ</p> <p>2. Для редактирования, сохранения текстовых документов</p> <p>3. Для монтажа видео, фото и звуковой информации</p> <p>4. Для вывода информации на экран или печатающее устройство</p>

162)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Где хранится операционная система?	1. На ВЗУ 2. В ОЗУ 3. В ПЗУ 4. На облачном диске
163)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что не относится к системному программному обеспечению?	1. Файловые менеджеры 2. Операционная система 3. Браузеры 4. Операционная оболочка
164)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется совокупность программных средств, обеспечивающих совместную работу пользователя и аппаратных средств компьютера?	1. Операционная система 2. Компьютерная система 3. Файловая система 4. Сервисная система
165)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что из этого не относится к системному программному обеспечению?	1. Операционная система 2. Сервисные программы 3. Прикладные программы 4. Файловая система
166)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера?	1. Операционная система 2. Система управления 3. Сервисные программы 4. Файловая система
167)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какое из предложенных названий не является названием операционной системы?	1. Microsoft Windows 2. Linux Ubuntu 3. Internet Explorer 4. Ред ОС
168)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На какие три основных класса делится программное обеспечение?	1. Системное, прикладное, инструментальное. 2. Операционное, системное, сервисное 3. Системное, программное, прикладное. 4. Системное, файловое, сервисное
169)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какое высказывание о драйверах является правильным?	1. С их помощью осуществляется контроль за нормальным функционированием оборудования 2. Обеспечивают диалог пользователя с компьютером на базе графического интерфейса 3. Осуществляют сжатие программ и данных 4. Все утверждения верны
170)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называются специалисты, разрабатывающие программное обеспечение?	1. Системные администраторы 2. Программисты 3. Составители 4. Пользователи
171)	ПК 1.3 ПК 1.5	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.	1. Администрирование работы с файлами

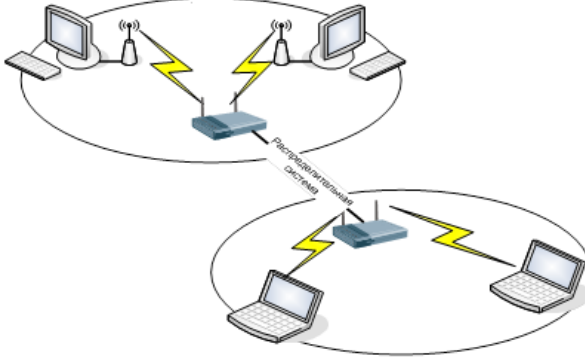
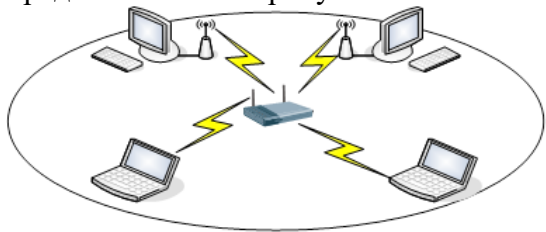
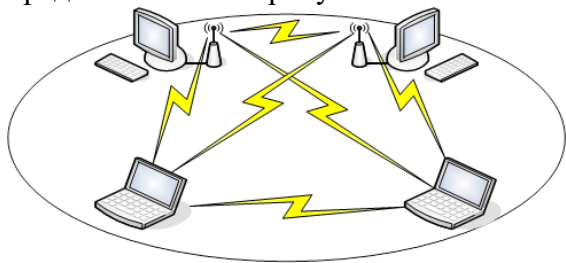
	ПК 1.7	Какую задачу не выполняет операционная система?	<ul style="list-style-type: none"> 2. Поддержку работы аппаратного обеспечения компьютера 3. Реализацию прикладного программного обеспечения 4. Осуществление сжатия программ и данных
172)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какие программы не относятся к группе сервисного программного обеспечения?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Драйверы устройств 2. Программы для дефрагментации дискового пространства 3. Программы для организации сетевого взаимодействия 4. Все вышеперечисленные
173)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Для чего нужно инструментальное программное обеспечение?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Для управления устройствами ввода и вывода компьютера 2. Для разработки, корректировки или развития других прикладных или системных программ 3. Решать какие-либо задачи в пределах данной проблемной области 4. Для передачи и хранения корреспонденции в электронной форме
174)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что входит в прикладное программное обеспечение?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Языки программирования 2. Операционные системы 3. Текстовые редакторы 4. Файловые менеджеры
175)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что такое операционная система?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Комплекс программ, обеспечивающих согласованную работу всех аппаратных средств компьютера и выполняемых программ 2. Программа, управляющая правами доступа к компьютеру 3. Комплекс программ, организующих взаимосвязь компьютера с другими компьютерами в сети 4. Программа для разработки, корректировки или развития других прикладных или системных программ
176)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется утилита, обеспечивающая работу периферийных устройств?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Драйвер 2. Дефрагментатор 3. Винчестер 4. Периферия
177)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как можно удалить компьютерный вирус с диска?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузить систему 2. Специальной программой 3. Удалить вирус невозможно 4. Выключить компьютер
178)	ПК 1.3	Прочитайте текст и выберите один	<ul style="list-style-type: none"> 1. Объединение нескольких

	ПК 1.5 ПК 1.7	правильный ответ. Что такое архивация файлов?	файлов 2. Разметка дисков на сектора и дорожки 3. Сжатие файлов 4. Шифрование данных
179)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая из программ является архиватором?	1. NDD 2. DRWEB 3. RAR 4. Wireshark
180)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая из программ является антивирусной программой?	1. NDD 2. DRWEB 3. RAR 4. Wireshark
181)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что необходимо сделать для выхода на поисковый сервер?	1. Зайти в браузер 2. Ввести запрос в поисковом меню 3. Вписать в адресную строку браузера адрес поискового сервиса 4. Перезагрузить компьютер
182)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что позволяет передавать электронная почта?	1. Текстовые сообщения и приложенные файлы 2. Только текстовые сообщения 3. Только приложенные файлы 4. Только медиаданные
183)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что представляет собой почтовый ящик абонента электронной почты?	1. Участок оперативной памяти почтового сервера, отведенный конкретному пользователю 2. Участок памяти на жестком диске почтового сервера, отведенный конкретному пользователю 3. Специальное устройство для передачи и хранения корреспонденции в электронной форме 4. Участок памяти на внешнем запоминающем устройстве
184)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что такое компьютерная сеть?	1. Совокупность компьютеров и различных устройств, обеспечивающих информационный обмен между компьютерами в сети без использования каких-либо промежуточных носителей информации; 2. Объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов; 3. Объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга; 4. Совокупность компьютеров и различных устройств.
185)	ПК 1.3 ПК 1.5	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.	1. Информационная система, основными компонентами которой

	ПК 1.7	Что называется браузером?	являются документы; 2. Программа для просмотра Web страниц; 3. Сервис Интернета, позволяющий обмениваться между компьютерами посредством сети электронными сообщениями; 4. Серверное устройство.
186)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какое название носит система в глобальной сети - Всемирная паутина?	1. WWW 2. FTP 3. BBS 4. E-mail
187)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой из перечисленных ниже адресов является поисковой системой?	1. http://www.letitbit.net 2. http://www.vk.com 3. http://www.narod.yandex.ru 4. http://www.google.ru
188)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется совокупность компьютеров, соединенных каналами обмена информации и находящихся в пределах одного (или нескольких) помещений, здания?	1. Глобальная компьютерная сеть 2. Локальная компьютерная сеть 3. Информационная система с гиперсвязями 4. Электронная почта
189)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Для чего используются локальные компьютерные сети как средство общения?	1. Для организации доступа к общим для всех пользователей устройствам ввода - принтерам, графопостроителям и общим информационным ресурсам местного значения 2. Только для осуществления обмена данными между несколькими пользователями 3. Для осуществления обмена данными между несколькими пользователями, для организации доступа к общим для всех пользователей устройствам вывода (принтерам), а также к общим информационным ресурсам местного значения 4. Только для организации доступа к общим для всех пользователей информационных ресурсов
190)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что такое глобальная компьютерная сеть?	1. Информационная система с гиперсвязями 2. Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания 3. Совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему

			4. Система обмена информацией на определенную тему
191)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На чем основано действие антивирусной программы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. На удалении зараженных файлов 2. На ожидании начала вирусной атаки 3. На сравнении программных кодов с известными вирусами 4. На определении заражённых файлов
192)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что является компьютерным вирусом?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью "размножаться" 2. Программа проверки и лечения дисков 3. Любая программа, созданная на языках низкого уровня 4. Специальная программа для создания других программ
193)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой антивирус представляет собой небольшую резидентную программу, предназначенную для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера, характерных для вирусов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Детектор 2. Доктор 3. Сканер 4. Ревизор 5. Сторож
194)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. 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?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Детектор 2. Доктор 3. Сканер 4. Ревизор 5. Сторож
195)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какими способами обеспечиваются основные уровни антивирусной защиты? (выберите три варианта)	<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
196)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как может произойти заражение компьютерными вирусами?	<ol style="list-style-type: none"> 1. В процессе форматирования диска; 2. В процессе работы с файлами; 3. В процессе выключения компьютера; 4. В процессе печати на принтере.
197)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какие программы относятся к	<ol style="list-style-type: none"> 1. AVP, DrWeb, Norton AntiVirus. 2. MS-DOS, MS Word, AVP.

		антивирусным?	3. MS Word, MS Excel, Norton Commander. 4. MS Excel, DrWeb, Norton AntiVirus
198)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какова схема работы компьютерных вирусов?	1. Заражение - размножение – атака 2. Размножение - заражение – атака 3. Атака - размножение - заражение 4. Размножение - заражение
199)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что такое компьютерный вирус?	1. Прикладная программа 2. Системная программа 3. Программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедряют свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы 4. База данных
200)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Когда происходит заражение компьютерным вирусом?	1. При загрузке операционной системы 2. При включении питания 3. При запуске инфицированной программы или при обращении к носителю, имеющему вредоносный код в системной области 4. При загрузке непроверенного носителя информации
201)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называются независимые компоненты для Windows и Dos, предназначенные для антивирусной проверки дисков компьютера?	1. AVP Инспектор 2. AVP Монитор 3. AVP сканер 4. AVP Центр Управления
202)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется оболочка, предназначенная для организации установки и обновления компонентов пакета, для автоматического запуска задач по расписанию и контроля результатов?	1. AVP Инспектор 2. AVP Монитор 3. AVP сканер 4. AVP Центр Управления
203)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется процесс удаления компьютерного вируса?	1. Атакой 2. Лечением 3. Обеззараживанием 4. Макрокомандой
204)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как выявляют вирусы большинство антивирусных программ?	1. По алгоритмам маскировки 2. По образцам их программного кода 3. По среде обитания 4. По разрушающему воздействию
205)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой антивирус не только находит зараженные вирусами файлы, но и "лечит" их, т.е. удаляет из файла тело	1. Детектор 2. Доктор 3. Сканер 4. Ревизор 5. Сторож

		воздействия на компьютерную сеть?	<ol style="list-style-type: none"> 3. Аварийное отключение питания 4. Все вышеперечисленное
215)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Что необходимо сделать когда получен спам по e-mail с приложенным файлом?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прочитать приложение, если оно не содержит ничего ценного – удалить 2. Сохранить приложение в парке «Спам», выяснить затем IP-адрес генератора спама 3. Удалить письмо с приложением, не раскрывая (не читая) его 4. Выключить компьютер
216)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Сколько ведомых устройств может подключаться к одному ведущему устройству в топологии пикосеть технологии Bluetooth?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 11 2. 7 3. 9 4. 3 5. 5
217)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Как называется топология Wi-Fi, представленная на рисунке?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. IBSS 2. ESS 3. BSS 4. ISS
218)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Как называется топология Wi-Fi, представленная на рисунке?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. IBSS 2. ESS 3. BSS 4. ISS
219)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.</p> <p>Как называется топология Wi-Fi, представленная на рисунке?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. IBSS 2. ESS 3. BSS 4. ISS
220)	ПК 1.1	Прочитайте текст и выберите один	<ol style="list-style-type: none"> 1. 50 Ом

	ПК 1.2	правильный ответ. Какое волновое сопротивление имеет коаксиальный кабель, применяемый в телевизионных системах?	2. 75 Ом 3. 100 Ом 4. 150 Ом
221)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какому устройству присваивается физический адрес?	1. Сетевому адаптеру 2. Монитору 3. Принтеру 4. Модему
222)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. На какие два вида делятся домены верхнего уровня?	1. Географические 2. Ведомственные 3. Глобальные 4. Региональные 5. Административные
223)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Чем отделяется каждый байт в MAC-адресе?	1. Тире 2. Точка 3. Двоеточие 4. Запятая 5. Пробел
224)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется показатель, который позволяет оценить, насколько сеть была загружена в определенный период времени?	1. Относительная загрузка сети 2. Абсолютная загрузка сети 3. Качественная загрузка сети 4. Средняя загрузка сети
225)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В чем выражается относительная загрузка сети?	1. Процент 2. Метр 3. Бит/с 4. Ом
226)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называются специальные программы для мониторинга сети?	1. Анализаторы 2. Диагности 3. Захватчики 4. Статисты
227)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что такое захват пакетов?	1. Инструмент диагностики сети, который позволяет захватывать и сохранять пакеты, проходящие через сетевые интерфейсы интернет-центра 2. Интерфейс прикладного программирования, который собирает данные сетевых пакетов в режиме off-line 3. Процесс захвата материалов на безопасные вещества за счёт других процессов 4. Все вышеперечисленные
228)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется процесс, при котором получатель анализирует каждый полученный фрагмент и использует его идентификатор для определения его места в исходном пакете?	1. Реассемблирование пакетов 2. Фрагментация пакетов 3. Инкапсуляция пакетов 4. Декапсуляция пакетов
229)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется процесс, при котором пакет разбивается на более мелкие	1. Реассемблирование пакетов 2. Фрагментация пакетов 3. Инкапсуляция пакетов 4. Декапсуляция пакетов

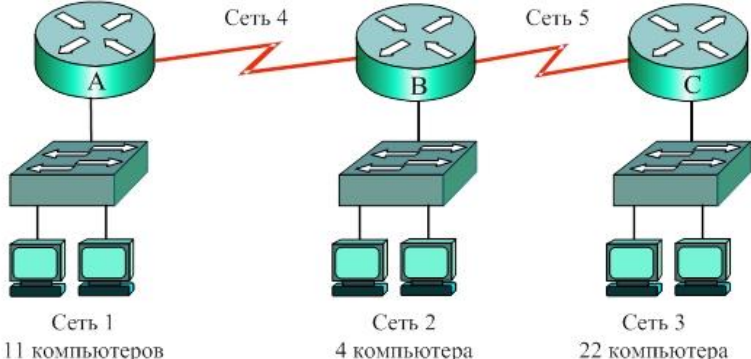
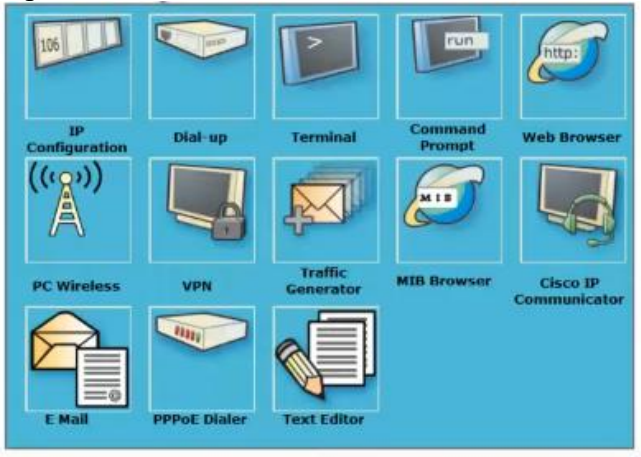
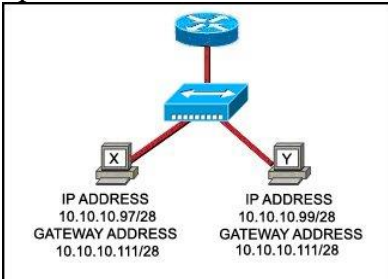
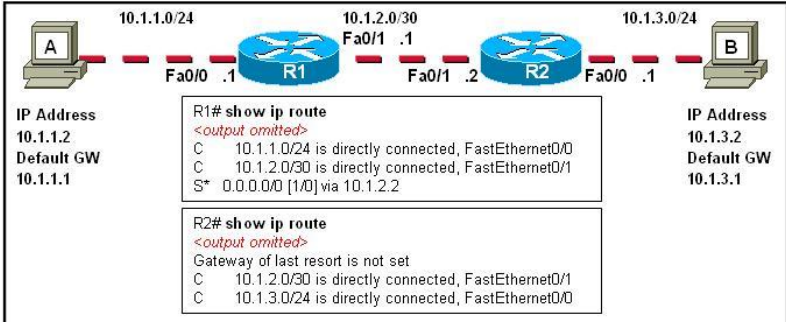
		части?	
230)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется процесс перехвата и изучения сообщений с целью извлечения информации из шаблонов в общении?	1. Анализ трафика 2. Регулирование полосы пропускания 3. Захват пакетов 4. Реассемблирование пакетов
231)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется процесс сбора и анализа сетевого трафика, по результатам которого можно судить об эффективности работы всей сети или ее отдельных компонентов?	1. Мониторинг сети 2. Захват сети 3. Статистика сети 4. Диагностика сети
232)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какого типа адреса не существует в IPv6 адресации?	1. Multicast 2. Anycast 3. Unicast 4. Broadcast
233)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какое значение TTL является верным?	1. 0<TTL<255 2. 0>TTL>255 3. 0>TTL<255 4. 0<TTL>255
234)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется программа, выполняющая построчный анализ, обработку и выполнение исходного кода программы или запроса ?	1. Интерпретатор 2. Компилятор 3. Транслятор 4. Регулировщик
235)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. В каком алгоритме вычисления контрольной суммы используется деление по модулю два?	1. Контроль по паритету 2. Матричный паритет 3. Циклический паритет 4. Все вышеперечисленные методы
236)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой протокол осуществляет высокоскоростное соединение к сети Интернет?	1. PPPoE 2. ISDN 3. Frame Relay 4. SNMP
237)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какое максимальное расстояние в проводной локальной сети Fast Ethernet?	1. До 100 метров 2. До 80 метров 3. До 195 метров 4. До 149 метров
238)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая максимальная скорость локального соединения в проводной локальной сети Gigabit Ethernet?	1. 100 Мб/сек 2. 300 Мб/сек 3. 250 Мб/сек 4. 1000 Мб/сек
239)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что такое IP-адрес?	1. Интерфейс сетевой прикладной программы 2. Сетевой адрес узла в компьютерной сети 3. Сетевое представление персонального компьютера 4. Имя персонального компьютера
240)	ПК 1.3	Прочитайте текст и выберите два	1. mon.pro.ru


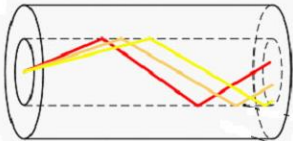
	ПК 1.5 ПК 1.7	правильных ответа. Какие адреса относятся к IP-адресам?	2. mail.slou@.ru 3. 230.255.1.89 4. http://www.sonbic.ru 5. 105.65.178.5
241)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какова маска подсети по умолчанию для адреса 172.31.18.222?	1. 255.0.0.0 2. 255.255.0.0 3. 255.255.255.0 4. 255.255.255.254 5. 255.255.255.255
242)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Каков конечный MAC-адрес широковещательного кадра Ethernet?	1. 255.255.255.255 2. 1.1.1.1 3. AA-AA-AA-AA-AA-AA 4. FF-FF-FF-FF-FF-FF
243)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой сервис позволяет работать с гипертекстовыми документами?	1. World Wide Web 2. FTP 3. Telnet 4. DNS
244)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется служба, позволяющая сетевым устройствам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP?	1. Служба WINS 2. Служба DNS 3. Служба DHCP 4. Служба Netbios
245)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая служба предназначена для работы в локальных сетях на персональных компьютерах, которая не зависит от фирмы-производителя, а также включает в себя интерфейс сеансового уровня?	1. Служба WINS 2. Служба DNS 3. Служба DHCP 4. Служба Netbios
246)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая служба предназначена для компьютерной распределённой системы для получения информации о доменах?	1. Служба WINS 2. Служба DNS 3. Служба DHCP 4. Служба Netbios
247)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какими должны быть IP-адреса компьютеров в рамках одной сети?	1. Уникальными 2. Статическими 3. Динамическими 4. Простыми
248)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Как называется способ передачи, при котором информация передаётся и принимается через нерегулярные интервалы времени по одному символу в единицу времени, с передачей специальных знаков начала и конца кадров данных?	1. Стартовым методом 2. Синхронным методом 3. Асинхронным методом 4. Стоповым методом
249)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что такое сетевой сегмент?	1. Цепочка отрезков кабелей, электрически соединённых друг с другом и обеспечивающих соединение двух или более узлов сети 2. Совокупность сетевых узлов с единой системой адресации

			<p>сетевом уровне модели OSI</p> <p>3. Совокупность узлов сети, использующих общую физическую среду передачи</p> <p>4. Все вышеперечисленные</p>
250)	<p>ПК 1.3</p> <p>ПК 1.5</p> <p>ПК 1.7</p>	<p>Прочитайте текст и выберите четыре правильных ответа.</p> <p>Какие домены верхнего уровня относятся к административным?</p>	<p>1. .mil</p> <p>2. .gov</p> <p>3. .org</p> <p>4. .ru</p> <p>5. .edu</p>

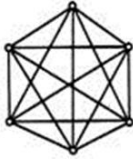
Второй блок заданий для дифференцированного зачета
Формируемые ОК1-3, ОК5, ОК9


















































№	ПК	Вопрос
1)	<p>ПК 1.3</p> <p>ПК 1.5</p> <p>ПК 1.7</p>	<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)	<p>ПК 1.3</p> <p>ПК 1.5</p> <p>ПК 1.7</p>	<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)	<p>ПК 1.3</p> <p>ПК 1.5</p> <p>ПК 1.7</p>	<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>

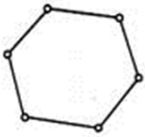
		
4)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>В какой иконке, изображенной на картинке, можно быстро прописать ip адреса?</p> 
5)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Взаимодействие хостов X и Y пропало в сети Интернет, после настроек, представленных на схеме. Поясните, в чем причина.</p> 
6)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>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>  <pre> R1# show ip route <output omitted> C 10.1.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 C 10.1.2.0/30 is directly connected, FastEthernet0/1 S* 0.0.0.0 [1/0] via 10.1.2.2 R2# show ip route <output omitted> Gateway of last resort is not set C 10.1.2.0/30 is directly connected, FastEthernet0/1 C 10.1.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 </pre>

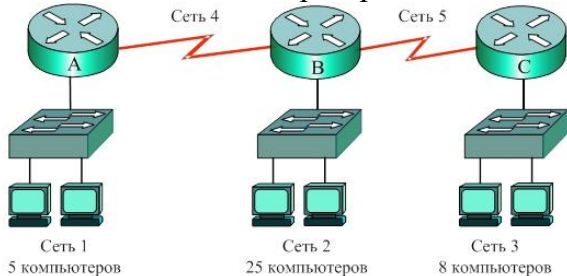
7)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется вид кабеля, в котором используется режим полного внутреннего отражения света от границы двух веществ с разными коэффициентами преломления?
8)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется способ передачи данных, при котором биты информации объединяются в группы и передаются в канал?
9)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется тип оптоволоконного кабеля, в котором практически все лучи проходят один и тот же путь, в результате чего все они достигают приемника одновременно, и форма сигнала практически не искажается?
10)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса В чем заключается основное отличие между одномодовым и многомодовым оптоволоконным кабелем?
11)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой тип оптоволоконного кабеля изображен на картинке? 
12)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой тип оптоволоконного кабеля изображен на картинке? 
13)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой технологии принадлежит стандарт IEEE 802.11?
14)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется способ передачи информации, при котором данные передаются в одном направлении, а именно от передатчика к приемнику?
15)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой кабель используется в технологии 10-Gigabit Ethernet?
16)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется способ передачи информации, при котором происходит поочередная передача данных в противоположных направлениях в разное время?
17)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос (ответ запишите цифрой) Текст вопроса Сколько медных жил в витой паре?

18)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется способ передачи информации, при котором происходит одновременная передача данных в противоположных направлениях на разных частотах?
19)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Чему равно максимальное расстояние до затухания сигнала в кабеле витая пара?
20)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса С помощью какого инструмента вдавливаются жилы витой пары в пазы розетки?
21)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется порядок обжима витой пары, ведущей от рабочей станции к концентратору, коммутатору, маршрутизатору?
22)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса К какой категории относится кабель витая пара, являющийся самым распространенным для построения компьютерных сетей и обеспечивающий скорость передачи данных до 100Мбит/с?
23)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса 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?
24)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется разъем, который надевают на кабель витая пара при его обжиме?
25)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется электрический кабель, который представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой, покрытых пластиковой оболочкой?
26)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется электрический кабель, состоящий из центрального проводника и экрана, расположенных соосно и разделённых изоляционным материалом или воздушным промежутком?
27)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Главным элементом какого кабеля является прозрачное стекловолокно?
28)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая утилита встроенной командной строки позволяет вывести данные о параметрах протокола TCP/IP?
29)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса


		Как называется устройство, соединяющее сети с сильно отличающимися протоколами, например, локальные компьютерные сети с телефонными сетями?
30)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая утилита встроенной командной строки позволяет вывести таблицу соответствия между IP-адресами видимых адаптером сетевых устройств с их MAC-адресами?
31)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется вид IP-адреса, настраиваемый вручную системным администратором во время настройки вычислительной сети?
32)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой протокол является главным протоколом в стеке протоколов TCP/IP?
33)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Укажите в DNS-адресе www.obender.com домен верхнего уровня?
34)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая топология компьютерной сети, представлена на картинке? 
35)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой уровень модели OSI обеспечивает надежную или ненадежную доставку данных между компьютерами?
36)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой уровень модели OSI обеспечивает логическую адресацию?
37)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Расставить по порядку уровни модели OSI с 7 по 1 и запишите их буквами: h) Транспортный уровень i) Физический уровень j) Прикладной уровень k) Сеансовый уровень l) Канальный уровень m) Уровень представления n) Сетевой уровень
38)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что обеспечивает протокол IP в компьютерных сетях?
39)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI происходит обнаружение и коррекция ошибок?
40)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол IP?
41)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол TCP?
42)	ПК 1.3	Прочитайте текст и ответьте на вопрос

	ПК 1.5 ПК 1.7	Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол UDP?																																																
43)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол HTTP?																																																
44)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI работают протоколы ARP и RARP?																																																
45)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI работает протокол SMTP?																																																
46)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая характеристика является общей для протоколов TCP и UDP?																																																
47)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется концентратор, который просто пропускает через себя сигнал, не усиливая и не восстанавливая его?																																																
48)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице активного оборудования компьютерных сетей или физический адрес устройства?																																																
49)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая утилита встроенной командной строки позволяет вывести данные о маршруте следования пакета до определённого интерфейса на сети?																																																
50)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая топология компьютерной сети изображена на рисунке? 																																																
51)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется порядок обжима витой пары, представленный на картинке? <table border="0" data-bbox="406 1411 973 1668"> <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																																													
52)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса В какой топологии Wi-Fi не используется точка доступа?																																																
53)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует приёмопередатчик (transceiver)?																																																
54)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса С помощью какого параметра команды ping можно изменить число отправляемых пакетов?																																																
55)	ПК 1.3	Прочитайте текст и ответьте на вопрос																																																



	ПК 1.5 ПК 1.7	Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует повторитель (repeater)?
56)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует мост (bridge)?
57)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует маршрутизатор (router)?
58)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует концентратор (hub)?
59)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком уровне модели OSI функционирует коммутатор (switch)?
60)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса В чем недостаток оптоволоконного кабеля?
61)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая топология компьютерной сети, представлена на картинке? 
62)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется метод коммутации, при котором пакеты могут передаваться одним из двух способов - дейтаграммным или виртуальным?
63)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	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?
64)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что обеспечивает протокол TCP?
65)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется устройство компьютерной сети, которое предотвращает эффект отражения сигнала?
66)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая утилита встроенной командной строки позволяет вывести данные об активных портах TCP и UDP?
67)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется IP-адрес, настраиваемый автоматически, с использованием специальных протоколов?
68)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести статистику и текущие подключения NetBIOS через TCP/IP?
69)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как расшифровывается сетевая модель OSI?

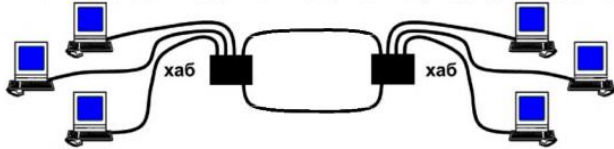
70)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая топология компьютерной сети строится по следующему принципу: каждый компьютер подключается отдельным кабелем к общему устройству, которое находится в центре сети?
71)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется посылаемый коммутатором кадр, который содержит в заголовке MAC-адрес получателя FF:FF:FF:FF:FF:FF?
72)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой диапазон адресов должен иметь для адресации указанных подсетей системный администратор? 
73)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что происходит со значением поля "время жизни" при прохождении пакета через маршрутизатор?
74)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая единица данных используется на канальном уровне модели OSI?
75)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что проверяется по команде ping 127.0.0.1?
76)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая техническая реализация коммутаторов обеспечивает самый быстрый способ взаимодействия портов?
77)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса В каком случае IP-адрес называется статическим?
78)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется часть сети Ethernet, все узлы которой распознают коллизию независимо от того, в какой части этой сети коллизия возникла ?
79)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется ситуация в сетях с методом доступа CSMA/CD, когда две станции одновременно пытаются передать кадр данных по общей среде, содержимое обоих кадров сталкивается и происходит искажение информации?
80)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что в таблице маршрутизации означает поле Gateway?

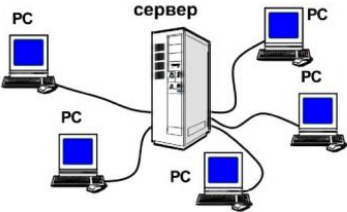

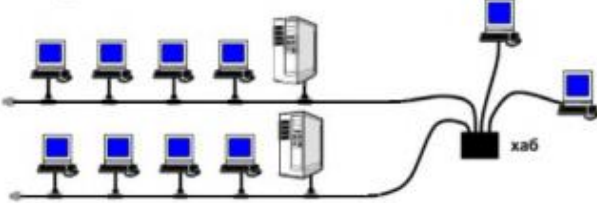
		<table> <thead> <tr> <th>Network</th> <th>Destination</th> <th>Netmask</th> <th>Gateway</th> <th>Interface</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>127.0.0.0</td> <td>255.0.0.0</td> <td>127.0.0.1</td> <td>127.0.0.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>192.168.10.0</td> <td>255.255.255.0</td> <td>192.168.10.4</td> <td>192.168.10.4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>192.168.10.4</td> <td>255.255.255.255</td> <td>127.0.0.1</td> <td>127.0.0.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>192.168.10.255</td> <td>255.255.255.255</td> <td>192.168.10.4</td> <td>192.168.10.4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>224.0.0.0</td> <td>240.0.0.0</td> <td>192.168.10.4</td> <td>192.168.10.4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>255.255.255.255</td> <td>255.255.255.255</td> <td>192.168.10.4</td> <td>192.168.10.4</td> </tr> </tbody> </table>	Network	Destination	Netmask	Gateway	Interface		127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1		192.168.10.0	255.255.255.0	192.168.10.4	192.168.10.4		192.168.10.4	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1		192.168.10.255	255.255.255.255	192.168.10.4	192.168.10.4		224.0.0.0	240.0.0.0	192.168.10.4	192.168.10.4		255.255.255.255	255.255.255.255	192.168.10.4	192.168.10.4
Network	Destination	Netmask	Gateway	Interface																																	
	127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1																																	
	192.168.10.0	255.255.255.0	192.168.10.4	192.168.10.4																																	
	192.168.10.4	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1																																	
	192.168.10.255	255.255.255.255	192.168.10.4	192.168.10.4																																	
	224.0.0.0	240.0.0.0	192.168.10.4	192.168.10.4																																	
	255.255.255.255	255.255.255.255	192.168.10.4	192.168.10.4																																	
81)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая скорость передачи у технологии 10BASE-T?																																			
82)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая скорость передачи у технологии Fast Ethernet?																																			
83)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какая организация отвечает за стандарты Ethernet?																																			
84)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется ситуация, при которой из-за программных или аппаратных проблем коммутатор передаёт кадры во все сегменты, затапливая сеть ошибочным трафиком?																																			
85)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каких уровнях модели OSI могут взаимодействовать модем и мультиплексор доступа?																																			
86)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	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 маску подсети.																																			
87)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Организации назначен сетевой адрес 132.45.0.0. Администратору поручено сформировать 8 подсетей. Определите маску подсети.																																			
88)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называются кадры, предназначенные для передачи нумерованных команд и ответов, выполняющих в процедурах без установления логического соединения, идентификацию и тестирование LLC-уровня?																																			
89)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется код, используемый для передачи двоичной информации по кабелю для всех вариантов физического уровня технологии Ethernet?																																			
90)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса В сетях с какой топологией используется метод коллективного доступа с опознаванием несущей и обнаружением коллизий (carrier-sense-multiply-access with collision detection, CSMA/CD)?																																			
91)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Чем достигается получение возможности передачи кадров в технологии Ethernet?																																			
92)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Кадр данных технологии Ethernet всегда сопровождается преамбулой. Для чего нужна преамбула?																																			


93)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какой тип кабеля используется в стандарте 10 Base-5, представленный на рисунке?</p> 
94)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется элемент сети стандарта 10 Base-5, устанавливаемый непосредственно на кабеле и получающий питание от сетевого адаптера компьютера?</p>
95)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется элемент сети стандарта 10 Base-5, который улучшает форму и мощность импульсов, а также синхронизирует импульсы?</p>
96)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>В какой области сети трафик, поступающий от других хостов, может привести к остановке передачи данных передающим хостом, после чего передающий хост ждет в течение произвольного количества времени, прежде чем повторно переслать сообщение?</p>
97)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Что происходит, если часть сообщения с использованием TCP не доставляется на конечный хост?</p>
98)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Почему технология беспроводной связи IEEE 802.11 позволяет осуществлять передачу данных на большие расстояния, чем технология Bluetooth?</p>
99)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Каковы три преимущества технологии беспроводной связи перед технологией проводных ЛВС?</p>
100)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Что такое CSMA/CA в сети?</p>
101)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>В каком случае “подлинность” клиента считается установленной, если в точке доступа включена только фильтрация MAC-адресов?</p>
102)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Пользователь хочет протестировать соединение между хостом 3 и хостом 8 в сети. Какую команду можно использовать для проверки соединения?</p>
103)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Администратор сети может успешно отправить эхо-запрос на сервер по адресу www.cisco.com, но не может направить эхо-запрос на веб-сервер компании, расположенный на участке поставщика услуг Интернет в другом городе. С помощью какой команды можно определить конкретный маршрутизатор, в котором произошла потеря или задержка пакета?</p>

104)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Используя систематический подход к диагностике, технический специалист службы поддержки подозревает наличие проблемы на уровне 3 модели OSI. Какие два вопроса следует задать, чтобы изолировать проблему на уровне 3?
105)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	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?
106)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	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?
107)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Сотрудники небольшой авторемонтной компании часто обращаются на сайт одного и того же поставщика автомобильных запчастей для поиска видеозаписей процесса установки новой детали. Часто трое или четверо сотрудников просматривают один и тот же файл видео или графическое изображение с разных ПК. Какой сервер может поставщик услуг Интернет предоставить авторемонтной компании для оптимизации времени отклика данного приложения, а также других Интернет-приложений?
108)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Администратор сети тестирует резервные каналы между коммутаторами. В какое состояние перейдет резервный канал после отключения активного канала?
109)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	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?
110)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой тип подключения к глобальной вычислительной сети (WAN) используют сети с коммутацией пакетов?
111)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называются коды, которые позволяют обеспечить регулярные и частые изменения (переходы) уровней информационного сигнала в канале?
112)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой метод коммутации представлен на рисунке?

113)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что является главной составной частью системного программного обеспечения?
114)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что такое столкновение данных?
115)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что такое token?
116)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Для чего предназначено системное программное обеспечение?
117)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что такое программа?
118)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Для чего предназначена операционная система?
119)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На какие три основных класса делится программное обеспечение?
120)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой сетевой технологии локальных сетей принадлежит формат пакета, представленный на рисунке? 
121)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой сетевой технологии локальных сетей принадлежит формат пакета, представленный на рисунке? 
122)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса В какой сетевой технологии локальных сетей используется метод CSMA/CD?
123)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какую сетевую технологию описывает группа IEEE 802.3?
124)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какую сетевую технологию описывает группа IEEE 802.5?
125)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Сколько ведомых устройств может подключаться к одному ведущему устройству в топологии пикосеть технологии Bluetooth?
126)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса

		Какое волновое сопротивление имеет коаксиальный кабель, применяемый в телевизионных системах?
127)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На какие два вида делятся домены верхнего уровня?
128)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется показатель, который позволяет оценить, насколько сеть была загружена в определенный период времени?
129)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называются специальные программы для мониторинга сети?
130)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется процесс, при котором получатель анализирует каждый полученный фрагмент и использует его идентификатор для определения его места в исходном пакете?
131)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется процесс, при котором пакет разбивается на более мелкие части?
132)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что такое URL?
133)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Определите адрес сети, если маска сети: 255.255.255.248, а адрес IP - 192.168.1.219
134)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Определите широковещательный адрес (broadcast) сети, если маска сети: 255.255.255.248, а адрес IP: 192.168.1.219
135)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Определите максимальное число сетевых устройств, которые могут быть подключены к сети, если маска сети: 255.255.255.248, а адрес IP: 192.168.1.219
136)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что такое протокол?
137)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Определите номер компьютера в сети по IP 215.128.255.106
138)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какие топологии соединили вместе, чтобы получилась данная локальная сеть? 
139)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса К какой топологии локальных сетей можно отнести данную компьютерную сеть?

		
140)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Укажите, какое устройство изображено на рисунке?</p> 
141)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Какие топологии соединили вместе, чтобы получилась данная локальная сеть?</p> 
142)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется протокольная единица данных для канального уровня модели OSI?</p>
143)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Почему система называется открытой?</p>
144)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется единица обмена данными в стандартах OSI, с которыми имеют дело протоколы разных уровней?</p>
145)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется протокольная единица данных для физического уровня модели OSI?</p>
146)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Как называется протокольная единица данных для сетевого уровня модели OSI?</p>
147)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Что такое коллизия?</p>
148)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Что такое маркер?</p>
149)	ПК 1.1 ПК 1.2	<p>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</p> <p>Текст вопроса</p> <p>Для чего предназначен протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)?</p>
150)	ПК 1.1	Прочитайте текст и ответьте на вопрос

	ПК 1.2	Текст вопроса Что означает термин «датаграмма»?
151)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Как называется метод, при котором в каждый символ или фрейм включается информация достаточная только для определения получателем ошибки, но не для ее локализации?
152)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой метод коммутации изображен на рисунке? 
153)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что обеспечивают шлюзы?
154)	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.7	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса В десятичном коде IP адрес имеет вид: 192.45.9.200. Что означает в данном случае цифры 192.45?
155)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что такое метод доступа к передающей среде?
156)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Что такое коммутатор?
157)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса С какой скоростью позволяют передавать данные сети Fast Ethernet?
158)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса Какой протокол используется в локальных сетях для установления соответствия IP-адреса адресу Ethernet?
159)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса В сетях с какой топологией применяется метод множественного доступа с контролем несущей частоты?
160)	ПК 1.1 ПК 1.2	Прочитайте текст и ответьте на вопрос Текст вопроса На каком стандарте основана технология Gigabit Ethernet?

Составил преподаватель Шаманова О.О.