

Тесты
для электронного учебного курса «Распределенные
информационные системы»

Раздел 1

Сетевая модель OSI (Организация процессов взаимосвязи в информационных сетях, Принципы и функции организации взаимосвязи открытых систем)

1. Какой уровень обеспечивает прикладным процессам пользователя средства доступа к функциональной среде ЭМВОС, не имеет интерфейса с вышерасположенным уровнем и является единственным средством доступа к среде ЭМВОС?

1. Прикладной
2. Представительский
3. Сеансовый
4. Транспортный
5. Сетевой
6. Канальный
7. Физический

2. Какой уровень устанавливает способы представления информации, которой обмениваются логические объекты прикладного уровня?

1. Прикладной
2. Представительский
3. Сеансовый
4. Транспортный
5. Сетевой
6. Канальный
7. Физический

3. Какой уровень обеспечивает средства, необходимые взаимодействующим логическим объектам уровня представления для организации и синхронизации диалога и административного управления обменом данными между ними?

1. Прикладной
2. Представительский
3. Сеансовый
4. Транспортный
5. Сетевой
6. Канальный
7. Физический

4. Какой уровень предоставляет «прозрачную» передачу данных между логическими объектами сеансового уровня и освобождает их от выполнения операций, обеспечивающих надежную и экономичную передачу данных?

1. Прикладной
2. Представительский
3. Сеансовый
4. Транспортный
5. Сетевой
6. Канальный
7. Физический

5. Какой уровень обеспечивает основные услуги маршрутизации в сети и устанавливает соединения между протокольными блоками сетевого уровня для передачи блоков данных транспортного уровня?

1. Прикладной
2. Представительский
3. Сеансовый
4. Транспортный
5. Сетевой
6. Канальный
7. Физический

6. Какой уровень обеспечивает функциональные и процедурные средства установления и поддержания соединения канального уровня между протокольными объектами сетевого уровня для передачи блоков данных этого уровня?

1. Прикладной
2. Представительский
3. Сеансовый
4. Транспортный
5. Сетевой
6. Канальный
7. Физический

7. Какой уровень является средой передачи данных?

1. Прикладной
2. Представительский
3. Сеансовый
4. Транспортный
5. Сетевой
6. Канальный
7. Физический

Топологии локальных сетей (Архитектура локальных информационно-вычислительных сетей)

1. Шинная топология является

1. ... активной
2. ... пассивной

2. Кольцевая топология является

1. ... активной
2. ... пассивной

3. В какой топологии компьютеры подключаются к сети в ряд, подсоединяясь к одному и тому же кабелю?

1. В шинной
2. В звездообразной
3. В кольцевой

4. Какая топология базируется на концепции центрального узла, к которому подключаются периферийные узлы. Каждый периферийный узел имеет свою отдельную линию связи с центральным узлом. Вся информация передается через центральный узел, который ретранслирует, переключает и маршрутизирует информационные потоки в сети.

1. Шинная
2. Звездообразная
3. Кольцевая

5. В какой топологии каждый компьютер соединяется со следующим, а последний с первым?

1. В шинной
2. В звездообразной
3. В кольцевой

6. В сети с шинной топологией при отсутствии сигнал, достигающий конца кабеля, отражается обратно.

1. ... концентратора ...
2. ... коммутатора ...
3. ... хаба ...
4. ... коннектора ...
5. ... терминатора ...

8. В некоторых кольцевых сетях циркулирует специальное сообщение – , пока какой-либо компьютер не пожелает передать информацию другой машине.

1. ... дейтаграмма
2. ... датаграмма
3. ... EOL
4. ... Token
5. ... Query
6. ... маркер

9. В сетях со звездообразной топологией сегменты кабеля ответвляются от

1. ... концентратора
2. ... сетевого адаптера
3. ... мультиплексора

Раздел 2

Технические компоненты локальных сетей (Физический и канальный уровни)

1. Сколько контактов имеет разъем RJ-11?
 1. 4
 2. 8
2. Сколько контактов имеет разъем RJ-45?
 1. 4
 2. 8
3. Какой спецификации соответствует тонкий коаксиальный кабель?
 1. 10Base2
 2. 10Base5
 3. 10BaseT
4. Какой спецификации соответствует толстый коаксиальный кабель?
 1. 10Base2
 2. 10Base5
 3. 10BaseT
5. Какой спецификации соответствует витая пара?
 1. 10Base2
 2. 10Base5
 3. 10BaseT
6. Какое устройство используется для физического соединения различных сегментов кабеля локальной сети с целью увеличения общей длины сети?
 1. Повторитель
 2. Концентратор
 3. Мост
 4. Коммутатор
 5. Маршрутизатор
 6. Шлюз
7. Какое устройство в локальной сети, построенной по звездообразной топологии, находится на пересечении лучей «звезды» и передает пакет данных, поступивших с одного из компьютеров, остальным?
 1. Повторитель
 2. Концентратор
 3. Мост
 4. Коммутатор
 5. Маршрутизатор
 6. Шлюз
8. С помощью какого разъема «толстый коаксиал» соединяется с сетевым адаптером?
 1. AUI
 2. BNC
 3. RJ-45
 4. ST
 5. SC

9. С помощью какого разъема «тонкий коаксиал» соединяется с сетевым адаптером?
1. *AUI*
 2. *BNC*
 3. *RJ-45*
 4. *ST*
 5. *SC*
10. С помощью какого разъема «витая пара» соединяется с сетевым адаптером?
1. *AUI*
 2. *BNC*
 3. *RJ-45*
 4. *ST*
 5. *SC*
11. С помощью какого разъема оптоволоконный кабель соединяется с сетевым адаптером?
1. *AUL*
 2. *BNC*
 3. *RJ-45*
 4. *ST*
12. С помощью какого разъема оптоволоконный кабель соединяется с сетевым адаптером?
1. *AUL*
 2. *BNC*
 3. *RJ-45*
 4. *SC*
13. Какое сетевое устройство объединяет между собой отдельные сегменты сети и не допускает в тот или иной сегмент не предназначенные ему пакеты?
1. *Коммутатор*
 2. *Шлюз*
 3. *Концентратор*
14. Какие устройства объединяют абсолютно идентичные сети и защищают сигнал от затухания?
1. *Repeaters*
 2. *Bridges*
 3. *Routers*
 4. *Gateways*
 5. *Switches*
15. На каком уровне модели OSI функционируют Bridges?
1. *На физическом*
 2. *На канальном*
 3. *На сетевом*
 4. *На транспортном*
 5. *На сеансовом*
 6. *На представительском*
 7. *На прикладном*

16. На каком уровне модели OSI функционируют Repeaters?

1. На физическом
2. На канальном
3. На сетевом
4. На транспортном
5. На сеансовом
6. На представительском
7. На прикладном

17. На каком уровне модели OSI функционируют Routers?

1. На физическом
2. На канальном
3. На сетевом
4. На транспортном
5. На сеансовом
6. На представительском
7. На прикладном

18. На каких уровнях согласно терминологии OSI функционируют Gateways?

1. На физическом и канальном
2. На канальном и сетевом
3. На сетевом и транспортном
4. На сеансовом, представительском и прикладном

Методы доступа в ЛВС

1. При каком методе доступа компьютеры «прослушивают» кабель перед передачей?

1. CSMA/CD
2. CSMA/CA
3. Маркерный метод доступа
4. Доступ по приоритету запроса

2. Какой метод доступа реализован на основе соперничества?

1. CSMA/CD
2. CSMA/CA
3. Маркерный метод доступа
4. Доступ по приоритету запроса

3. При каком методе доступа компьютер сигнализирует о своем намерении передавать данные?

1. При методе доступа CSMA/CD
2. При методе доступа CSMA/CA
3. При маркерном методе доступа
4. При доступе по приоритету запроса

4. При маркерном методе доступа данные из «кольца» удаляет компьютер.

1. ... принимающий ...
2. ... передающий ...

5. При каком методе доступа передача данных осуществляется только между компьютером-отправителем, концентратором и компьютером-получателем?
1. CSMA/CD
 2. CSMA/CA
 3. При маркерном методе доступа
 4. При доступе по приоритету запроса
6. Какой тип связи имеет метод доступа CSMA/CD?
1. Широковещательный
 2. Передача маркера
 3. Через концентратор
7. Какой тип связи имеет метод доступа CSMA/CA?
1. Широковещательный
 2. Передача маркера
 3. Через концентратор
8. Какой тип связи имеет метод доступа по приоритету запроса?
1. Широковещательный
 2. Передача маркера
 3. Через концентратор
9. Укажите тип сети с методом доступа CSMA/CD.
1. Ethernet
 2. Token Ring
 3. 100VG-AnyLAN
10. Укажите тип сети с маркерным методом доступа.
1. Ethernet
 2. Token Ring
 3. 100VG-AnyLAN
11. Укажите тип сети, в которой реализован доступ по приоритету запроса.
1. Ethernet
 2. Token Ring
 3. 100VG-AnyLAN
12. Какой из перечисленных методов доступа относится к детерминированным?
1. Маркерный метод доступа
 2. Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection
13. Какой из перечисленных методов доступа относится к недетерминированным?
1. Маркерный метод доступа
 2. Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance

Раздел 3

Стандарты на модемы серии V

1. Что контролирует стандарт V.32bis?
 1. **Скорость**
 2. *Коррекцию ошибок*
 3. *Сжатие данных и коррекцию ошибок*
2. Что контролирует стандарт MNP4?
 1. *Скорость*
 2. **Коррекцию ошибок**
 3. *Сжатие данных и коррекцию ошибок*
3. Что контролирует стандарт V.42?
 1. *Скорость*
 2. **Коррекцию ошибок**
 3. *Сжатие данных и коррекцию ошибок*
4. Что контролирует стандарт MNP5?
 1. *Скорость*
 2. *Коррекцию ошибок*
 3. **Сжатие данных и коррекцию ошибок**
5. Какими рекомендациями МККТТ определены номенклатура цепей стыка модемов с оконечным оборудованием и функции этих цепей для внешних модемов?
 1. **V.24, V.28**
 2. *V.26, V.27*
 3. *V.28, V.29*
6. Что контролирует стандарт V.22bis?
 1. **Скорость**
 2. *Коррекцию ошибок*
 3. *Сжатие данных и коррекцию ошибок*
7. Что контролирует стандарт V.42bis?
 1. *Скорость*
 2. *Коррекцию ошибок*
 3. **Сжатие данных и коррекцию ошибок**
8. Что контролирует стандарт V.32?
 1. **Скорость**
 2. *Коррекцию ошибок*
 3. *Сжатие данных и коррекцию ошибок*
9. Что контролирует стандарт V.21?
 1. **Скорость**
 2. *Коррекцию ошибок*
 3. *Сжатие данных и коррекцию ошибок*
10. Каким основным преимуществом обладает коммутируемые каналы для передачи данных, перед арендованными?
 1. *Скорость передачи*
 2. *Характеристики передачи*
 3. **Стоимость**

Команды для управления модемами серии V

1. По какой команде модем повторяет последнюю введенную команду?
 1. *ATA*
 2. *A/*
 3. *A*

2. Какая команда инициирует режим ответа?
 1. *ATA*
 2. *ATB*
 3. *ATC*
 4. *ATS0*

3. Какая команда используется для набора номера при импульсной системе набора?
 1. *ATDI*
 2. *ATDT*
 3. *ATDP*

4. Какая команда включает эхо-вывод символов, передаваемых модему?
 1. *ATE*
 2. *ATE0*
 3. *ATE1*

5. По какой команде модем вешает трубку и отключается от линии?
 1. *ATA0*
 2. *ATH0*
 3. *ATL0*

6. Какая команда устанавливает максимальную громкость звука встроенного динамика модема?
 1. *ATD3*
 2. *ATS3*
 3. *ATL3*

7. Какая команда позволяет выполнять звуковой контроль процесса набора номера, соединения с удаленным модемом и обмена данными?
 1. *ATM2*
 2. *ATD2*
 3. *ATS2*

8. Какая команда управляет ответом модема на AT-команды и разрешает передачу ответа компьютеру?
 1. *ATQ0*
 2. *ATQ1*
 3. *ATQ0*

9. Какая команда переводит модем из командного режима в режим передачи данных?
 1. *ATQ0*
 2. *ATSD*
 3. *ATQ0*

10. Какая команда переводит модем из командного режима в режим передачи данных и заставляет его заново согласовать протоколы и стандарты связи с удаленным модемом?
1. ATQ1
 2. ATO1
 3. ATD1
11. С помощью какой команды можно узнать содержимое регистра S1?
1. ATS1?
 2. ATS1=?
 3. ATS=1
12. Какая команда записывает в регистр модема, имеющий номер 0, число 3?
1. ATS3=0
 2. ATS0 3
 3. ATS0=3
13. Какая команда управляет выбором вида ответа модема на AT-команды (модем отвечает в символьном виде на английском языке)?
1. ATX1
 2. ATW1
 3. ATV1
14. По какой команде модем устанавливает сигнал DCD (Data Carrier Detect) только тогда, когда он обнаруживает несущую частоту от удаленного модема?
1. ATC1
 2. AT%C1
 3. AT&C1
15. По какой команде модем записывает свою текущую конфигурацию в энергонезависимую память?
1. По команде %W
 2. По команде /W
 3. По команде &W

Назначение S-регистров модемов серии V

1. В какой регистр записывается количество звонков, которые модем должен получить перед началом процедуры автоответа?
1. S0
 2. S1
 3. S2
 4. S3
 5. S4
 6. S5
 7. S6
 8. S7
 9. S8

2. Какой регистр используется как счетчик сигналов звонка?

1. S1
2. S2
3. S3
4. S4
5. S5
6. S6
7. S7
8. S8
9. S0

3. Какой регистр содержит ASCII-код Escape-символа, используемого в последовательности перехода в командный режим?

1. S1
2. S2
3. S3
4. S4
5. S5
6. S6
7. S7
8. S8
9. S9

4. Какой регистр содержит десятичное значение ASCII-символа <CR>?

1. S1
2. S2
3. S3
4. S4
5. S5
6. S6
7. S7
8. S8
9. S9

5. Какой регистр содержит ASCII-код символа перевода строки – <LF>?

1. S1
2. S2
3. S3
4. S4
5. S5
6. S6
7. S7
8. S8
9. S9

6. В каком регистре содержится ASCII-код символа возврата на шаг <Backspace>?

1. S1
2. S2
3. S3
4. S4
5. S5
6. S6
7. S0
8. S7
9. S8

7. Какой регистр содержит время, которое модем будет ждать перед набором телефонного номера (ожидание DIALTONE – тона набора)?

1. S0
2. S1
3. S2
4. S3
5. S4
6. S5
7. S6
8. S7
9. S8

8 . Какой регистр содержит время, в течение которого модем будет ждать появления несущей после завершения набора номера?

1. S1
2. S2
3. S3
4. S4
5. S5
6. S6
7. S7
8. S8
9. S9

9. Какой регистр содержит время, в течение которого модем будет ждать в том случае, если в команде набора номера присутствует запятая?

1. S1
2. S2
3. S3
4. S4
5. S5
6. S6
7. S7
8. S8
9. S9

10. Какой регистр определяет время, в течение которого модем должен принимать несущую частоту от удаленного модема, чтобы после этого передать компьютеру сигнал DCD?

1. S2
2. S3
3. S4
4. S6
5. S7
6. S8
7. S5
8. S10
9. S9

11. Какой регистр определяет промежуток времени, в течение которого может отсутствовать несущая частота от удаленного модема и при этом не происходит разрыв связи?

1. S3
2. S4
3. S5
4. S6
5. S7
6. S8
7. S9
8. S10
9. S11

Раздел 4

Документальная электросвязь. Факсимильные службы

1. К какой группе относятся используемые в настоящее время цифровые факсимильные аппараты?
 1. К группе 1
 2. К группе 2
 3. К группе 3
2. Какая из указанных рекомендаций относится к факс-модемам?
 1. V.22
 2. V.17
 3. V.42
3. Какая из перечисленных рекомендаций относится к факс-модемам?
 1. V.32
 2. V.32bis
 3. V.29
4. Какой протокол используется на этапе установления соединения?
 1. V.22
 2. V.21
 3. V.23
5. Какой вид модуляции использует протокол V.17?
 1. Амплитудная модуляция
 2. Частотная модуляция
 3. Модуляция с решетчатым кодированием
6. Что определяет рекомендация T.4?
 1. Процедуры для факсимильной передачи документов
 2. Стандарты факсимильной аппаратуры группы 3
 3. Скорость передачи
 4. Стандарты факсимильной аппаратуры группы 4
7. Что определяет рекомендация T.30?
 1. Стандарты факсимильной аппаратуры группы 3
 2. Стандарты факсимильной аппаратуры группы 1
 3. Процедуры для передачи документов по коммутируемой телефонной сети общего пользования
 4. Процедуру для факсимильной передачи голоса по ISDN
8. Как правильно ввести команду, чтобы определить, является ли модем факс-модемом?
 1. AT+FCLASS=?
 2. AT+FCLASS
 3. AT+FCLASS=
 4. +FCLASS=?
9. Как правильно ввести команду, чтобы переключить факс-модем на работу с командами класса 1?
 1. AT+FCLASS=1
 2. AT+FCLASS
 3. AT+FCLASS1
 4. AT+FCLASS=F

10. Какая команда возвращает модем в режим обычного модема?
1. **AT+FCLASS=0**
 2. AT+FCLASS
 3. AT+FCLASS0
 4. AT+FCLASS=O
 5. AT+CLASS=O
 6. AT+FCLASS=M
11. С помощью какой команды можно узнать текущий режим работы факс-модема?
1. AT+FCLASS
 2. AT+FCLASS=?
 3. **AT+FCLASS?**
 4. AT+CLASS?
12. Какой из указанных стандартов относится к FAX стандартам?
1. MNP5
 2. V.32bis
 3. **V.17**
 4. V.22
 5. V.42
13. Какой из указанных стандартов относится к FAX стандартам?
1. V.42bis
 2. MNP4
 3. **V.27**
14. Какой из указанных стандартов относится к FAX стандартам?
1. **V.27ter**
 2. V.22
 3. V.42
15. В полностью цифровых факсимильных аппаратах блоки электрооптического анализа и синтеза
1. ... *порошковые*
 2. ... *пьезокерамические*
 3. ... **дискретные**
 4. ... *аналоговые*
16. Благодаря чему факсимильные аппараты группы 3 передают одну страницу текста формата А4 за 30-60 секунд?
1. *Благодаря быстрому набору секретаря-машинистки*
 2. **Благодаря сжатию данных**
 3. *Благодаря коррекции ошибок*
 4. *Благодаря быстрому процессору*
17. Факсимильные аппараты 1-й группы обеспечивали передачу одной страницы текста формата А4 за ...
1. *1 час*
 2. *30 минут*
 3. **6 минут**

18. Для передачи и приема документов широко используются... .
1. ... коммутаторы
 2. ... видеомаягнитофоны
 3. ... калькуляторы
 4. ... факсимильные аппараты
19. Факс-модем, работая как обычный модем, позволяет передавать
1. ... видеоизображения
 2. ... факсимильные сообщения
 3. ... IP-пакеты
 4. ... файлы
20. Цифровые факсимильные аппараты относятся к ... группе.
1. 0-й
 2. 1-й
 3. 3-й
21. Протокол V.21 применяется на этапе
1. ... обмена голосовыми сообщениями
 2. ... защиты от вирусов
 3. ... установления связи
 4. ... разрыва связи
22. Протокол V.17 обеспечивает приём и передачу факсимильного сообщения в
1. ... полудуплексном режиме
 2. ... дуплексном режиме
 3. ... межпланетном режиме
 4. ... ретрансляционном режиме

Раздел 5

Интернет технологии. Примеры служб и протоколов

1. Какой протокол используется для отправки почтовых сообщений в Интернет?
 1. *SMTP*
 2. *POP3*
 3. *IMAP4*
 4. *HTTP*

2. В каком из перечисленных документов описан протокол SMTP?
 1. *RFC2821*
 2. *RFC2822*
 3. *RFC1939*

3. В каком из перечисленных документов описана форма электронно-почтового сообщения?
 1. *RFC2821*
 2. *RFC2822*
 3. *RFC1939*

4. В каком из перечисленных документов описан протокол POP3?
 1. *RFC2821*
 2. *RFC2822*
 3. *RFC1939*

5. В чем принципиальное отличие протокола IMAP4 от POP3?
 1. *Другая область применения*
 2. *Другая скорость передачи*
 3. *Наличие возможности работы с отдельными сообщениями*
 4. *Возможность манипуляции различными файлами на сервере*

6. Какой компонент электронной почты используется для связи серверов SMTP?
 1. *UA (пользовательский агент)*
 2. *MTA (агент пересылки сообщения)*
 3. *DA (доставочный агент)*

7. Что означает запись "mail.ru" в адресе l_sverdlov@mail.ru?
 1. *Почтовая система, в которой находится почтовый ящик пользователя*
 2. *Имя сервера, с которого посылается сообщение*
 3. *Имя пользователя*

8. Фрагмент заголовка электронно-почтового сообщения:

```
Return-Path: <Hartmut.Schueler@icn.siemens.de >  
Received: from beamer.mchh.siemens.de (beamer.mchh.siemens.de  
[194.138.158.163])  
by pds.sut.ru (8.9.3/8.9.3) with ESMTP id JAA10025  
for <lonk@pds.sut.ru >; Thu, 14 Dec 2000 09:59:59 +0300  
Received: from moody.mchh.siemens.de (mail2.mchh.siemens.de [194.138.158.226])  
by beamer.mchh.siemens.de (8.9.3/8.9.3) with ESMTP id HAA22032  
for <lonk@pds.sut.ru >; Thu, 14 Dec 2000 07:54:57 +0100 (MET)  
Received: from mchh246e.demchh201e.icn.siemens.de ([139.21.200.56])  
by moody.mchh.siemens.de (8.9.1/8.9.1) with ESMTP id HAA10822  
for <lonk@pds.sut.ru >; Thu, 14 Dec 2000 07:54:56 +0100 (MET)
```

Определите, с какой машины было послано сообщение.

1. *Hartmut.Schueler@icn.siemens.de*
2. *icn.siemens.de*
3. *beamer.mchh.siemens.de*
4. *pds.sut.ru*
5. *lonk@pds.sut.ru*
6. *moody.mchh.siemens.de*
7. *mail2.mchh.siemens.de*
8. *mchh246e.demchh201e.icn.siemens.de*

9. Какой порт TCP используется протоколом POP3?

1. *110*
2. *25*
3. *80*

10. Что следует непосредственно после команды DATA протокола SMTP?

1. *перевод строки*
2. *текст сообщения*
3. *адрес отправителя*
4. *адрес получателя*
5. *точка*

11. При помощи какой команды протокола SMTP задается адрес отправителя?

1. *HELO*
2. *DATA*
3. *RCPT*
4. *MAIL*
5. *QUIT*
6. *HELP*

12. При помощи какой команды протокола SMTP задается адрес получателя?

1. *HELO*
2. *HELP*
3. *MAIL*
4. *RCPT*
5. *QUIT*

13. Какая из перечисленных команд протокола SMTP может повторяться несколько раз при посылке одного сообщения?

1. *HELO*
2. *QUIT*
3. *MAIL*
4. *RCPT*
5. *DATA*

14. Чем заканчивается текст сообщения, посылаемого по протоколу SMTP?

1. *Точкой в пустой строке*
2. *Переводом строки*
3. *Командой DATA*
4. *Командой QUIT*
5. *Командой END*
6. *Пустой строкой*

15. Что сообщает сервер POP3 в ответ на команду LIST?
1. заголовки сообщений
 2. количество и размер сообщений
 3. список сообщений
 4. имя пользователя
16. Какой протокол используют утилиты ping и traceroute?
1. ICMP
 2. ECHO
 3. HTTP
 4. POP3
 5. SMTP
 6. ARP
 7. SNMP
 8. UDP
 9. TCP
17. С помощью какой сетевой службы определяется адрес сервера, на который должно посылаться электронно-почтовое сообщение?
1. DNS
 2. WWW
 3. MAIL
 4. ARP
18. Какая из приведенных сетевых масок задана корректно?
1. 255.255.255.254
 2. 255.255.255.256
 3. 255.192.255.255
 4. 255.255.255.192
19. По какой формуле определяется максимальное количество устройств, которые могут быть включены в IP-сеть? (n - число нулей в сетевой маске)
1. n^2
 2. 2^n
 3. n^2-2
 4. 2^n-2
 5. n^2-1
 6. n^2+2
 7. 2^n+2
 8. 2^n-1
20. Дано:
- Маска сети: 255.255.255.248
Адрес IP: 192.168.1.219
- Определите адрес сети.
1. 192.168.1.0
 2. 192.168.1.255
 3. 192.168.1.219
 4. 192.168.1.218
 5. 192.168.1.216
 6. 192.168.1.223
 7. 192.168.1.248

21. Дано:

Маска сети: 255.255.255.248

Адрес IP: 192.168.1.219

Определите широковещательный адрес (broadcast) для данной сети.

1. 255.255.255.219
2. 192.168.1.248
3. 192.168.1.219
4. 192.168.1.223
5. 192.168.1.216
6. 192.168.1.1
7. 192.168.1.0
8. 192.168.1.255
9. 192.168.1.256

22. Дано:

Маска сети: 255.255.255.248

Адрес IP: 192.168.1.219

Определите максимальное число сетевых устройств, которые могут быть подключены к данной сети.

1. 255
2. 248
3. 219
4. 8
5. 10
6. 6
7. 12
8. Сколько угодно
9. 4

23. Какой протокол обычно используется для передачи файлов в Интернет?

1. FTP
2. HTTP
3. SMTP
4. SNMP
5. ICMP
6. ARP
7. POP3
8. IMAP4

24. Какой протокол используется для получения гипертекстовых документов?

1. FTP
2. HTTP
3. HTML
4. ICMP
5. SMTP
6. POP3
7. IMAP4

25. Какой протокол используется для получения электронно-почтовых сообщений при работе с системой mail.ru при помощи браузера?
1. *HTTP*
 2. *POP3*
 3. *IMAP4*
 4. *SMTP*
 5. *ICMP*
28. Какой протокол используется для определения соответствия между физическими адресами устройств и их IP-адресами?
1. *SNMP*
 2. *DNS*
 3. *ARP*
 4. *ICMP*
 5. *SMTP*
29. Кто является активной стороной при установлении соединения?
1. *клиент и сервер*
 2. *клиент*
 3. *сервер*
30. Каким образом сервер определяет протокол верхнего уровня, по которому идет обмен информацией с клиентом?
1. *по IP-адресу клиента*
 2. *по IP-адресу сервера*
 3. *по TCP-порту клиента*
 4. *по TCP-порту сервера*
31. Поверх каких протоколов работает протокол ICMP?
1. *TCP и IP*
 2. *UDP и IP*
 3. *только IP*
32. Какой компонент URL является обязательным?
1. *название протокола*
 2. *имя пользователя*
 3. *пароль*
 4. *имя сервера*
 5. *порт TCP*
 6. *путь*
 7. *имя файла*
33. Что такое URL?
1. *адрес электронной почты*
 2. *адрес ресурса в Интернет*
 3. *адрес сервера электронной почты*
 4. *адрес сервера WWW*
34. Какой язык используется для составления гипертекстовых документов?
1. *HTTP*
 2. *HTML*
 3. *PERL*
 4. *C++*
 5. *BASIC*
 6. *CGI*
 7. *JAVA*

35. Что используется для создания динамических WEB-страниц?
1. интерфейс CGI
 2. система DNS
 3. протокол HTTP
36. Что можно определить с помощью утилиты traceroute (tracert)?
1. Путь до указанного узла
 2. Путь от указанного узла
 3. Время задержки прохождения пакета до указанного узла
 4. Время задержки прохождения пакета от указанного узла
 5. Путь до указанного узла и обратно
37. Что определяется с помощью утилиты ping?
1. Время задержки прохождения пакета до указанного узла
 2. Время задержки прохождения пакета от указанного узла
 3. Время задержки прохождения пакета до указанного узла и обратно
 4. Путь до указанного узла
 5. Путь от указанного узла
 6. Путь до указанного узла и обратно
38. Передача почты - одна из главных функций почтовых серверов. Что может помешать выполнению этой функции?
1. SLIP
 2. SPAM
 3. SNMP
 4. SMTP

Раздел 6

Телеобработка данных в ЛИВС

1. Какая из указанных сетевых операционных систем используется для построения ЛИВС с централизованным управлением?
 1. *Nowell NetWare*
 2. *Microsoft Windows*
2. Какая из указанных сетевых операционных систем используется для построения одноранговых ЛИВС?
 1. *Novell NetWare*
 2. *Microsoft Windows*
3. Как называется сеть, где каждый узел может являться и клиентом и сервером?
 1. *Одноранговая*
 2. *Распределенная*
 3. *Сеть с централизованным управлением*
4. Как называется сеть, в которой сервером называется машина, программа или устройство, обеспечивающие сервис, но не управление сетью?
 1. *Одноранговая*
 2. *Распределенная*
 3. *Сеть с централизованным управлением*
5. Как называется сеть, основанная на сервере, наделяющем остальные узлы правами использования ресурсов?
 1. *Одноранговая*
 2. *Распределенная*
 3. *Сеть с централизованным управлением*
6. Как называются сети с одинаковыми или родственными ОС на всех узлах?
 1. *Гомогенные*
 2. *Гетерогенные*
7. Как называются сети с разнородными ОС?
 1. *Гомогенные*
 2. *Гетерогенные*
8. Какой сетевой сервис позволяет клиенту пользоваться файлами, находящимися на носителях сервера?
 1. *Файл-сервер*
 2. *Принт-сервер*
 3. *Факс-сервер*
 4. *Сервер приложений*
 5. *Электронная почта*
9. Какой сетевой сервис обеспечивает обслуживание, в общем случае, множества клиентов несколькими принтерами?
 1. *Файл-сервер*
 2. *Принт-сервер*
 3. *Факс-сервер*
 4. *Сервер приложений*
 5. *Электронная почта*

10. Какой сетевой сервис обеспечивает коллективное использование клиентами сети факс-модема и телефонной линии как разделяемого устройства вывода (типа принтера) для отправки факсимильных сообщений?

1. *Файл-сервер*
2. *Принт-сервер*
3. **Факс-сервер**
4. *Сервер приложений*
5. *Электронная почта*

11. Как называется сетевой сервис, который позволяет проводить основную обработку (и поиск) информации группе пользователей одного приложения на сервере?

1. *Файл-сервер*
2. *Принт-сервер*
3. *Факс-сервер*
4. **Сервер приложений**
5. *Электронная почта*

12. Какой сетевой сервис обеспечивает обмен сообщениями между клиентами, независимо от степени их удаленности друг от друга?

1. *Файл-сервер*
2. *Принт-сервер*
3. *Факс-сервер*
4. *Сервер приложений*
5. **Электронная почта**