

**Контрольные вопросы
для оценки качества освоения
дисциплины «Технологии Интернет»**

1. Опишите функции слоев стека TCP/IP и их взаимосвязь.
2. Опишите задачи, стоящие перед системным интегратором при подключении предприятия к Интернет.
3. Зачем нужно динамическое распределение IP-адресов? Укажите его преимущества и недостатки по сравнению со статическим.
4. Как выполняется DNS-запрос?
5. Чем зона DNS отличается от домена?
6. Перечислите конфигурационные файлы, необходимые для первичного сервера зоны.
7. Как разбить сеть класса C на поддомены? Сформулируйте основную проблему этой задачи.
8. Сформулируйте, как обратное DNS преобразование технически сводится к прямому.
9. Чем отличаются почтовые агенты: транспортный, доставки, пользовательский?
10. В чем разница между протоколами POP и SMTP?
11. В чем состоят функции почтового сервера?
12. Назовите составные части сложного почтового сообщения (текст с двумя файлами-приложениями)? Укажите ключевые для понимания формата сообщения заголовки и их значения.
13. Что такое MIME?
14. Опишите функции программы sendmail. Обоснуйте необходимость наличия сложного конфигурационного файла у этой программы.
15. Сравните sendmail с другими транспортными агентами.
16. Опишите, какие возможности имеет sendmail для ограничения (фильтрации) входящих и исходящих сообщений; какие критерии при этом используются.
17. Что такое маскардинг? Приведите ситуации, в которых он может понадобиться.
18. Какие способы контроля и ограничения имеются в анонимном FTP?
19. Опишите алгоритм аутентификации клиента в протоколе HTTP.
20. Опишите алгоритм определения кодировки посылаемого клиенту документа, которым пользуется Russian Apache.
21. Укажите приоритет контекстов конфигурации в Apache.
22. Какие действия предпринимает сервер, если для обработки поступившего запроса требуется запуск CGI-программы?
23. Почему CGI-программа должна выдавать заголовок «Content-Type»?
24. Что позволяет делать модуль mod_perl?
25. В чем заключается основная особенность CGI-программирования?
26. В чем состоит проблема сохранения состояния в CGI-программировании и какие существуют способы ее решения? Укажите их достоинства и недостатки.
27. Почему язык Perl считается наиболее удобным для написания CGI-приложений?
28. Опишите, что происходит при подключении клиента к серверу удаленного доступа на базе Unix (протокол PPP). Какие программы запускаются, в какой последовательности, что они делают?
29. Сформулируйте основные угрозы безопасности корпоративной IP-сети.
30. Дайте сравнительные характеристики различных типов брандмауэров.