Ответы на вопросы:

1. **Раскройте смысл терминов дерево доменов, лес и схема Active Directory?** 
   1. Дерево доменов — иерархическая система доменов, имеющая единый корень (корневой домен)
   2. Лес доменов — множество деревьев доменов, находящихся в различных формах доверительных отношений
   3. Схема Active Directory — это оснастка консоли управления (MMC), которая используется для просмотра схемы доменных служб Active Directory (AD DS) и управления ею.
2. **Перечислите роли контроллера домена и их назначение.**

Контроллеры домена, работающие под управлением Windows Server 2003, хранят данные каталога и управляют взаимодействиями пользователя и домена, включая процессы входа пользователя в систему, проверку подлинности и поиски в каталоге.

Домен - область, объединяющая группу компьютеров (и других объектов), которые при работе в сети, при поиске доступных ресурсов, ориентируется на единый справочник (Active Directory). Данный справочник (Active Directory) распространяет на эти компьютеры свои политики безопасности. Несколько доменов, которые используют общее пространство имен Active Directory, создают дерево доменов Active Directory.Несколько деревьев доменов, которые принадлежат одному предприятию, создают лес. Схема определяет, какие типы объектов могут существовать в AD. Сама схема состоит из двух типов объектов: объекты классов схемы и объекты атрибутов схемы. Один объект класса схемы определяет один тип объекта Active Directory (например, объект «Пользователь»), а один объект атрибута схемы определяет атрибут, который объект может иметь.

1. **Как с помощью команды DSMOD изменить пароль пользователю?**

dsmoduser*Различающееся\_имя\_пользователя***-**pwd*Новый\_пароль*

Если требуется смена пароля при следующем входе в систему :  
dsmoduser*Различающееся\_имя\_пользователя***-**mustchpwd {yes|no}

1. **Где на контроллере домена хранятся файлы, содержащие групповые политики домена?**

По умолчанию они хранятся в: c:\Windows\Sysvol\Sysvol\<domainname>\Policies

1. **Где на контроллере домена хранится данные об объектах Active Directory в виде файлов?**

По умолчанию она хранятся в: %SystemRoot%\NTDS

1. **Какие виды групп в Active Directory существуют?**

Существует два типа групп - безопасности и распространения.

*Группа распространения* - применяется для создания групп почтовых рассылок. Письмо, отправленное на группу распространения, дойдет всем пользователям группы. Это группа не предназначена для работы с предоставлением доступа на ресурсы.

*Группа безопасности* - применяется для управления безопасности доступа к ресурсам. Т.е. если вы хотите для сетевой папки создать группу, для этого необходимо создать группу безопасности. Так же с помощью группы безопасности можно сделать почтовую рассылку, но это не рекомендуется делать, поскольку для этого есть группа распространения.

Помимо групп существует три области действия для каждой группы:

*Локальная группа в домене* - используется для управления разрешениями доступа к ресурсам в пределах всего домена.

*Глобальная группа* - используется для определения коллекции объектов доменов на основании бизнес-правил и управление объектами, которые требуют ежедневного использования.

*Универсальная группа -* Рекомендуется использовать в лесах из множества доменов. С помощью нее можно определять роли и управлять ресурсами, которые распределены на нескольких доменах.

1. **В чем отличие групп от контейнеров?**

Контейнер аналогичен объекту в том смысле, что он также имеет атрибуты и принадлежит пространству имён, но, в отличие от объекта, контейнер не обозначает ничего конкретного: он может содержать группу объектов или другие контейнеры.

1. **Что такое авторизация DHCP сервера? Для чего она выполняется?**

Авторизация сервера означает, что серверу разрешено назначать динамические ІР-адреса в домене. В Windows Server 2008 авторизация требуется для предотвращения обслуживания клиентов неавторизованными DHCP-серверами.

Прежде чем DHCP-сервер сможет приступить к процессу выделения адресов DHCP-клиентам, он предварительно должен быть авторизован. Авторизация DHCP-сервера является обязательным условием его нормального функционирования. Иными словами, в каталоге Active Directory должен быть создан объект, соответствующий установленному DHCP-серверу.