1. Каковы преимущества использования виртуальных машин?  
   - Изоляция гостевых систем как от хостовой машины, так и друг от друга. Это позволяет использовать виртуальную машину как площадку для экспериментов, или буферную зону, препятствующую распространению вирусного ПО.  
   - Возможность легкого переноса настроенного сервиса с компьютера на компьютер.  
   - Гибкое управление доступными сервису в виртуальной машине ресурсами.  
   - Экономическая эффективность использования нескольких нетребовательных сервисов на мощном оборудовании. (Стоимость единицы вычислительной мощности, как правило, оказывается ниже для высокопроизводительной машины, чем для низкопроизводительной)
2. Каковы недостатки использования виртуальных машин?  
   - Наличие накладных расходов на поддержку функционирования сервиса виртуальных машин.  
   - Специфические требования к оборудованию (например, поддержка технологии виртуализации VT-x)  
   - Необходимость в использовании дополнительного ПО, в том числе коммерческого (VMWare, Hyper-V)
3. Перечислите роли, для выполнения которых можно сконфигурировать сервер.  
   - Сервер приложений  
   - Файловый сервер  
   - Сервер печати  
   - Веб-сервер  
   - DNS-сервер и DHCP-сервер  
   - Терминальный сервер  
   - Прокси-сервер  
   - Контроллер домена  
   - Сервер электронной почты  
   - Узел вычислительного кластера  
   - VPN-сервер  
   - Сервер виртуализации
4. Дайте определение домена.  
   Домен Active Directory — это группа компьютеров, совместно использующих общую БД каталога. Группа компьютеров, входящих в домен, управляются единой групповой политикой, назначаемой администратором.
5. Что такое NetBIOS-имя домена? Перечислите способы его определения.  
   NetBIOS-имя домена – это уникальное имя домена, которое представляет из себя 16-байтовый адрес. С помощью него выполняется идентификация в сети. В настоящее время NetBIOS – устаревший стандарт, и используется в целях обратной совместимости.
6. Для чего нужны консоли ММС? Определение оснастки.  
   Консоль MMC – настраиваемое пользователем место для хранения и отображения средств администрирования.  
   Оснастка – программное обеспечение, предназначенное для управления оборудованием, компонентами ОС, другим ПО, сетевыми функциями.
7. Для чего нужны службы терминалов. Средства удалённого администрирования.  
   Службы терминалов представляют собой совокупность сетевых служб, обеспечивающих удаленный доступ к рабочему столу на сервере. Это позволяет пользователям работать по технологии тонкого клиента, используя ресурсы сервера.  
   Средства удаленного администрирования представляют собой комплекс программных средств, позволяющих осуществлять управление компьютером в режиме реального времени через подключение по локальной сети или интернет.