Вот ответы на контрольные вопросы:

1. **Методика выделения эквивалентных классов**  
   Этот метод тест-дизайна основан на разбиении входных данных на группы (эквивалентные классы), в пределах которых система должна работать одинаково. Вместо тестирования каждого возможного входного значения выбираются несколько представителей от каждого класса, что снижает количество тестов, но сохраняет их эффективность.
2. **Цель тестирования граничных значений**  
   Тестирование граничных значений направлено на выявление дефектов, возникающих на границах допустимых диапазонов входных данных. Так как ошибки чаще всего возникают именно на границах (например, минимальные и максимальные значения диапазона), проверка этих точек позволяет обнаружить потенциальные сбои в системе.
3. **Методика черного ящика**  
   Это подход к тестированию, при котором тестировщик не имеет доступа к внутренней структуре или коду приложения. Тестирование проводится исключительно на основе входных данных и ожидаемых выходных результатов, что позволяет проверить функциональность системы с точки зрения пользователя.
4. **Разница между методиками черного, белого и серого ящиков**
   * **Черный ящик** — тестировщик не знает внутреннего устройства системы, проверяет только входные и выходные данные.
   * **Белый ящик** — тестировщик изучает код и разрабатывает тесты, основанные на его структуре.
   * **Серый ящик** — сочетание двух подходов: тестировщик частично знает внутреннее устройство системы и использует эту информацию при создании тестов.
5. **Что представляет собой тест-дизайн?**  
   Тест-дизайн — это процесс разработки тестовых сценариев и случаев, направленных на эффективное выявление дефектов в программном обеспечении. Включает выбор техник тестирования, создание тестовых данных и определение ожидаемых результатов.

Если нужен более детальный разбор какого-то вопроса, дай знать! 😊