1) В чем основная сущность структурного подхода?

Основная цель структурного подхода — управлять сложностью системы через декомпозицию и представление её в виде блоков или модулей.

2) Дайте расшифровку терминам DFD, IDEF и SADT.

DFD (Data Flow Diagram) — Диаграмма потоков данных.

IDEF (Integration Definition for Function Modeling) — это семейство методологий для функционального и информационного моделирования.

SADT (Structured Analysis and Design Technique) — Техника структурного анализа и проектирования.

3) Какие модели строятся с помощью IDEF методологий?

IDEF0 — модели функциональных процессов. Эти модели показывают, что делает система, описывая функции и взаимодействие между ними (например, ресурсы, управление).  
IDEF1 — модели информационных систем.   
IDEF1X — модели реляционных баз данных.   
IDEF3 — модели процессов.   
IDEF4 — модели объектно-ориентированных систем. архитектура ПО

4) Укажите базовые принципы моделирования в IDEF0.

Принцип функциональной декомпозиции: сложная бизнес-функция может быть представлена в виде совокупности составляющих ее более простых функций, которые сами в свою очередь могут быть подвергнуты декомпозиции.

Принцип ограничения сложности. Количество функциональных блоков на одной диаграмме должно быть не менее двух (за исключением контекстной диаграммы) и не более шести.

Принцип контекстной диаграммы. На этой диаграмме отображается только один блок — главная бизнес-функция моделируемой системы. При определении главной бизнес-функции необходимо всегда иметь в виду цель моделирования и точку зрения на модель.

5) В каких случаях целесообразно применять построение модели “как есть”, а в каких “как будет”?

Модель "как есть" (As-is) создаётся для анализа текущего состояния системы или процесса. Её применяют:  
Для выявления проблем в существующей системе.  
Для оценки текущей эффективности процессов.

Модель "как будет" (To-be) создаётся для проектирования будущего состояния системы после её изменения или улучшения. Её применяют:  
Для проектирования новой системы или процесса.  
Для отображения целевого состояния после внедрения изменений.  
  
Обычно сначала разрабатывается модель "как есть" для выявления текущих проблем, а затем создаётся модель "как будет", которая представляет целевое состояние системы после улучшений.