**1参考答案：**

【问题1】

E1：客户

E2：管理员

【问题2】

D1：预定表

D2：客户信息记录表

D3：设施表

D3：设备表

【问题3】

预订确认信息 起点：4 确认预定  终点：E1

客户信息     起点：E1  终点 2 临时预定

【问题4】

图1-1中：增加外部实体“第三方Email系统”，将临时预订/预订/变更确认信息终点均修改至“第三方Email系统”。  
图1-2中：增加外部实体“第三方Email系统”，增加加工“发送邮件”，将临时预订/预订/变更确认信息终点均修改至“发送邮件”加工，并增加从D2到“发送邮件”加工的数据流“电子邮件地址”，再从发送邮件加工引出数据流 临时预订/预订/变更确认信息 终点为 第三方Email系统。

**2参考答案：**

【问题1】  
配送员--配送--地点，多对多联系  
【问题2】  
（a）商品数量，仓库信息  
（b）支付凭证编号  
（c）商品条码，订单ID  
【问题3】  
在营业员与订单之间增加联系“送货上门”，并将联系记录于订单关系中，即在订单关系中增加属性“营业员ID”作为外键。

**3参考答案：**

【问题1】

U1/U2：Run、Step  
U3：Write  
U4/U5/U6：Move、Left、Read  
【问题2】  
U1和U2和Run Program有泛化关系  
U3，U4，U5，U6和Select Robot有扩展关系

【问题3】

C1：文件

C2：机器人在虚拟世界的行为

C3：Instruction

C4：InstructionSet

C5：仿真系统

**4参考答案：**

【问题1】

（1）size[i][j]=1

（2）size[i][j]=size[i-1][j]

（3）net[m++]=i;

【问题2】

（4）动态规划算法

（5）O(n2)

（6）O(n)

【问题3】

（9，π（9），（7，π（7）），（5，π（5）），（3，π（3））

**5参考答案：**

（1）Address\* address;

（2）address->street();

（3）address->zip();

（4）address->city();

（5）DutchAddress \*addr=new DutchAddressAdaptor(addr);

**6参考答案：**

（1）Address address;

（2）address.street();

（3）address.zip();

（4）address.city();

（5）DutchAddress addrAdapter=new DutchAddressAdaptor(addr);