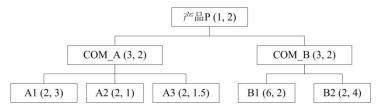
1. 某产品历史需求数据如下表,请使用移动平均法计算第三个周期以后各期的预测值,并与实际需求做对比,计算每期的预测误差。(取移动平均期数n=3)

时期t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
需求 $D_t$	20	23	25	30	32	31	33	36	38	41	44	44	46	48	50	54

2. 某产品两年8个季度的历史需求数据如下表,请使用指数平滑法计算每期的预测值,并给出第9个季度的预测值。其中第一期预测值取为实际值,平滑系数取为0.15。

时期 t	1	2	3	4	5	6	7	8
需求 $D_t$	210	231	215	302	332	351	323	360

- 3. 企业为什么需要维持一定库存?库存成本主要包括哪几方面?如何估算?
- 4. 假设某超市出售铅笔, 月需求量 10 只, 每只铅笔进价 0.2 元, 每年的保存成本占其价值的 5%。每次订货成本为 10 元,请确定最佳订货量、最优订货周期和最低库存成本。
- 5. 综合生产计划、主生产计划、物料需求计划和车间调度计划的层次关系以及主要区别是 什么?
- 6. 假设给定产品的 BOM 信息如下图所示,其中(*a*, *b*)表示父节点上的单件产品/零部件所需要的子节点上的零部件数为*a*,而该产品/零部件的生产/采购提前期为*b*。现在产品*P*在第 20 周需要 240 件,请确定物料需求计划。



7. JIT 的拉式生产与推式生产在计划管理上有什么区别? JIT 是否完全不依赖于 MRP 的计算逻辑? 如果依赖 MRP, 那么 MRP 计划重点体现在客户定制分离点的上游还是下游?