

国际内审师《经营分析与信息技术》通关练习题(78)内审师资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文
https://www.100test.com/kao_ti2020/641/2021_2022__E5_9B_BD_E9_99_85_E5_86_85_E5_c53_641867.htm 根据以下信息回答164-165题。 Ryerson计算机家具公司（RCF）生产一系列的电脑椅。这种电脑椅的年度需求预计是5,000单位。持有一单位存货的年度成本是\$10，生产启动成本是\$1,000。企业没有生产好的电脑椅存货，RCF已经计划了下一年四个相同的生产周期，其中第一个周期马上就开始了。RCF每年有250个工作日，每年的销售均匀发生，生产准备在一天内完成。RCF考虑用下面的公式来确定经济订货批量(EOQ): 其中：A每次订货的生产启动成本 B为年度需求量 K为年度单位持有成本 如果RCF不保持安全库存量，根据他们现在的计划，下一年度电脑椅的预计总持有成本为： A、 \$4,000 B、 \$5,000 C、 \$6,250 D、 \$12,500 答案：C 解题思路：答案A不正确，因为维持平均存货量625单位的成本是\$6,250。 答案B不正确，因为\$5,000是根据1,000单位EOQ和平均存货500单位计算的。 C、正确。给定四个生产周期和5,000单位的年度需求，每个生产周期需要生产1,250单位。在每个生产周期结束时，存货达到1,250单位，然后在下一个生产周期结束前减少至零。因此，平均存货是625单位（ $1,250/2$ ），总的持有成本是\$6,250（ $\$10 \times 625$ 单位）。 答案D不正确，因为\$12,500是根据最大存货水平计算的。能够最小化下一年的总持有成本和启动成本的每年生产周期数目是： A、 1 B、 2 C、 4 D、 5 答案：D 解题思路：答案A不正确，因为一个单一的生产周期需要的EOQ为5,000单位。持有成本是\$25,000（ $\$10 \times (\$5,000/2)$ ）将超过\$1,000的启动成本。 答

案B不正确的，因为两个生产周期对应于EOQ量2,500单位和平均存货水平1,250单位。持有成本\$12,500超过了生产启动成本\$2,000。答案C不正确，因为四个生产周期与EOQ量1,250单位对应，平均存货是625单位。这时\$6,250持有成本超过了\$4,000生产启动成本。D、正确。EOQ模型最小化持有成本和启动成本。EOQ是持有成本等于启动成本的数目。因此，将数据带入EOQ模型产生下列结果：因此，如果每批订货都达到了1,000单位，需要安排五个生产周期来满足需求量。这时，启动成本是\$5,000($5 \times \$1,000$)。持有成本也等于\$5,000 ($\10 单位持有成本*平均库存500单位)。因此总的成本最小是\$10,000。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com