

國營臺灣鐵路股份有限公司

113年第2次從業人員甄試試題

應試類科：第8階-助理管理師-材料管理

測驗節次：第三節

測驗科目：物料管理

—作答注意事項—

- ① 應考人須按編定座位入座，作答前應先檢查答案卡，入場證號碼、桌角號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，不予計分。
- ② 測驗期間，嚴禁隨身攜帶及使用行動電話或其他具可傳輸、掃描、交換或儲存資料功能之電子通訊器材或穿戴式裝置(包括但不限於：微型耳機、智慧型手錶、智慧型手環、智慧型眼鏡、電子字典、個人數位助理機、呼叫器等)，並不得置於座位四周或放置於作答區，違者該節以零分計。
- ③ 答案卡須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改入場證號碼及條碼，亦不得書寫與答案無關之任何文字或符號。
- ④ 本試題本為雙面，共100分，答案卡每人一張，不得要求增補。未依規定劃記答案卡，致讀卡機器無法正確判讀時，由應考人自行負責，不得提出異議。
- ⑤ 試題若有選擇題，限用2B鉛筆作答。請按試題之題號，依序在答案卡上同題號之劃記答案處作答，單選題在ABCD四個選項中選擇一個正確的答案，若有複選題在ABCDE五個選項中選擇所有正確的答案。未劃記者，不予計分。欲更改答案時，請用橡皮擦擦拭乾淨，再行作答，切不可留有黑色殘跡，或將答案卡汙損，也切勿使用修正帶或其他修正液。
- ⑥ 試題若有手寫題及作文，限用筆尖較粗之黑色或深藍色原子筆或墨水筆，不得使用鉛筆。在答案卡上規定的區域紅色框線內書寫，不得超出框線。修正時只可使用修正帶，不可使用修正液。若因字跡潦草、超出框線、寫到別的題號位置、或修正不清等原因，致評閱人員無法清楚辨識者，應考人責任自負。
- ⑦ 測驗結束前不得離場，擅自離場者以零分計。考試結束，試題本及答案卡務必繳回，未繳回者以零分計。

禁止翻面

讀完本頁說明，鐘響時才可以開始作答；翻面以違規記。

非選擇題【共4題，每題25分，共100分】

請以最簡潔完整的字數，將答案清晰填寫於答案卡(非試題本)上的相對題號的紅色框格內。用黑色或深藍色原子筆或墨水筆(非鉛筆)填寫。作答於錯誤區，不予評閱計分。超出紅框、模糊或無法辨識，致評閱人員無法清楚辨識者，應考人責任自負。

第一題 物料分類管理，某公司在某年度物料年度使用量(件)及其每單位成本(元)如下表所示：

料號	11	12	13	14	15	16	17	18	19
年使用量	1,500	2,000	100	300	400	600	700	12,000	8,000
單位成本	10	20	30	2000	300	55	60	5	7

1. 簡述物料管理常用的指標 ABC 分類方法為何？(5分)
2. 依據該公司上表資料，說明可適用準則為何？(5分)
3. 依據該公司上表進行物料分類，並詳列計算過程，進行 ABC 分類。(10分)
4. 如果希望能提升物料管理績效，建議應先從那些物料進行管控，並說明原因？(5分)

第二題 某公司某時點庫存資料如下：

類別	年需求量	單位成本	訂購前置作業時間
A	10,000 個	500 元	1 個月
B	15,000 個	300 元	2 個月
C	24,000 個	200 元	1 個月

每次訂購成本：2000 元/次，年持有成本為單位成本 20%，安全庫存為月需求量 50%
請分別計算以下：

1. 各類品項物料(A、B、C)分別經濟訂購量(EOQ)。(6分)
2. 各類品項物料(A、B、C)再訂購點(ROP)。(6分)
3. 年度總相關成本。(13分)

第三題 下表為某產品 12 個月的需求表，其中訂購成本為每次\$800，存貨持有成本為每單位每月\$3，且無訂單前置作業，請應用逐批訂購法(Lot For Lot， LFL)計算以下問題。

1. 計算訂購成本。(8分)
2. 計算總存貨持有成本(存貨數量計算為各週期期初庫存與期末庫存的平均)。(10分)
3. 計算總成本(總成本為訂購成本加總存貨持有成本)。(7分)

某產品每月需求

週期(月)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
需求(個)	380	430	270	180	150	430	450	480	340	310	200	460

訂購成本(Ordering Cost): \$800 per order
存貨持有成本(Carrying Cost): \$3 per unit per month

第四題 最終 A 產品是由 B、C、D、E、F 零件所組成，組成的結構如下圖，目前倉庫庫存有 A 產品：50 單位、B 零件：130 單位、D 零件：120 單位、E 零件：1250 單位，今日接到一筆 A 產品 100 單位訂單，請問需要各別生產

1. B 零件多少單位才能滿足訂單的需求？(4分)
2. C 零件多少單位才能滿足訂單的需求？(4分)
3. D 零件多少單位才能滿足訂單的需求？(4分)
4. E 零件多少單位才能滿足訂單的需求？(7分)
5. F 零件多少單位才能滿足訂單的需求？(6分)

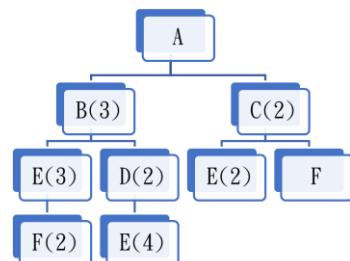


圖 產品 A 之產品結構樹

