

考試別：鐵路人員考試

等別：佐級考試

類科組別：材料管理

科目：材料管理大意

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

(二)本科目共 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆 在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)可以使用電子計算器。

- 1 嘉祥電器公司過去十月電視機之銷售量統計如下：單位：台

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
銷售量	15	18	22	26	30	28	34	36	40	45

以天真預測法預測 11 月電視機之銷售量：

- (A)45 (B)40 (C)35 (D)30

- 2 嘉義電器公司過去十月電視機之銷售量統計如下：

單位：台

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
銷售量	15	18	22	26	30	28	34	36	40	45

試以五期移動平均法預測 11 月電視機之銷售量：

- (A) 34.6 (B) 35.6 (C) 36.6 (D) 37.6

- 3 在經濟訂購量 (Economic order quantity, EOQ) 模式中，如果訂購成本變為原來的兩倍，且需求增為原來的兩倍，則經濟訂購量會：

- (A)增加約百分之四十 (B)減少為原來的一半 (C)增加為原來的兩倍 (D)減少約百分之三十

- 4 下列何者不是物料需求規劃 (MRP) 系統的三個主要投入資料來源之一？

- (A)主生產排程 (B)物料清單 (C)存貨記錄 (D)計畫訂單

- 5 下列何者的需求不屬於家電廠的獨立需求？

- (A)冰箱 (B)冷氣機 (C)冷媒壓縮機 (D)電視

- 6 下列那項不屬於採購流程產生之相關文件？

- (A)詢價單 (B)採購單 (C)維修單 (D)裝箱單

- 7 在供應商管理中，那些重要評估項目可用以評估供應商？①交貨數量 ②交貨日期 ③交貨品質 ④交貨地點 ⑤供應商製造成本

- (A)僅①②③④ (B)僅①②③ (C)①②③④⑤ (D)僅①②③⑤

- 8 評估並決定某些請購案應自製或外購時，應該考慮那些因素？①經營策略 ②未來經營目標 ③成本 ④產品之定位 ⑤供應商配合度

- (A)①②③④ (B)②③④ (C)①②③ (D)①②③④⑤

- 9 ERP 系統中通常會以物料需求規劃 (MRP)，決定相依需求 (Dependent Requirement) 所需要的量與時間，而 MRP 的推算過程中需要提供物料清單 (BOM) 資訊以協助 MRP 工作的執行，BOM 亦可以用產品結構樹方式表達。

假設 K 公司的某一完成品 F1 需要由兩個相同的零組件 B1與一個零組件 B2組裝完成，F1 在 Low-level Code 000 位置，B1 在 Low-level Code 001 位置，B2 亦在 Low-level Code 001 位置，如顧客 A 前天下一張訂單購買 K 公司 F1 產品 28 個，已知目前 F1、B1、B2 的庫存量皆為 0 個，則完成此訂單需要幾個 B2 零組件？

- (A) 28 (B) 14 (C) 42 (D) 84

- 10 已知某工廠每月需用 6,250 個電阻器，每個單價 0.5 元，每次訂購成本為 80 元，持有成本每單位每年為 0.077 元，前置時間為 0.5 個月，試求在 EOQ 假設條件下之經濟訂購量？

- (A) 13,483 (B) 12,483 (C) 13,000 (D) 12,000

- 11 下列關於經濟訂貨量 (EOQ) 模型的說法，那一項是正確的？
(A)持有成本增加，EOQ 增加 (B)需求減少，EOQ 增加
(C)持有成本降低，EOQ 會增加 (D)訂單/準備成本減少，EOQ 會增加
- 12 倉儲庫房進行 5S 活動，所謂 5S 運動是指那五項活動？
(A)整理、整頓、整齊、清潔、修身 (身美) (B)整理、整頓、整齊、清掃、修身 (身美)
(C)整理、整頓、清潔、清掃、修身 (身美) (D)整理、整頓、整齊、清潔、清掃
- 13 下列何者並非倉儲管理對生產之服務功能之一？
(A)物料、半成品、成品之分類、整理及保管 (B)物料使用效率之研究
(C)供應生產所必需的物料 (D)物料帳務之記錄，使帳物一致
- 14 材料管理所追求的五適 (5 Right) 原則是指：
(A)適當顧客、適當廠商、適當勞工、適當主管及適當老闆
(B)適當組織、適當價格、適當地點、適當數量及適當時間
(C)適當價格、適當地點、適當品質、適當數量及適當時間
(D)適當價格、適當地點、適當品質、適當數量及適當勞工
- 15 使用指數平滑法預測值，若將平滑指數 α 從 0.1 改為 0.9，則將產生何種影響？
(A)預測愈準確 (B)沒有任何變化
(C)預測線愈平滑 (D)預測值更能反應前一期的實際值
- 16 下列何者不屬於物料管理的工作內容？
(A)存量管制 (B)產品研究發展 (C)料帳管理 (D)催料管理
- 17 某國營企業結算今年度期末存貨為 2,500,000 元，若期初存貨為 1,500,000 元，存貨周轉率為 8 次，則今年度總銷貨成本為多少？
(A) 8,000,000 元 (B) 12,000,000 元 (C) 16,000,000 元 (D) 20,000,000 元
- 18 某家具公司一天可以生產 50 張椅子，經常性開支一天 10,000 元，若每張椅子售價 4,000 元，物料 80 元，人工費用 120 元，試問根據這些資料公司一天生產力為多少？
(A) 20 (B) 15 (C) 10 (D) 5
- 19 由柏拉圖 (Pareto) 80-20 法則所發展出的 ABC 分析法是一種存貨分類與管制方法，ABC 分析表的製作可由出貨資料與物料主檔資料彙整，製作過程中須求算每一品項每年耗用金額，其計算公式為 (年使用量) * (單價)，假設 BIS 公司的產品 R4 的年使用量為 400 個，已知產品 R4 的每年耗用金額為 8,000 元，則產品 R4 的單價為多少元？
(A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35
- 20 在倉儲作業中，下列何者不是進行物料盤點作業的目的？
(A)確定各物料品項現存數量，調整財務帳，使料帳合一
(B)衡量存貨精準度，檢討物料管理績效
(C)檢討配銷與採購政策
(D)追蹤盤損、盤盈、帳料誤差的原因，藉以改善庫存管理制度與作業流程品項價值
- 21 庫存管理系統中，下列有關倉庫中庫存物料的敘述何者錯誤？
(A)庫存物料是否為「呆料」，可以庫存周轉率之高低決定之
(B)庫存物料是否為「廢料」，可以庫存周轉率之高低決定之
(C)「呆料」乃指物料的庫存周轉率低、使用機會小，然而卻並未曾喪失物料原有的特性功能者
(D)「廢料」之產生是因為物料已喪失或部份喪失物料原有之功能特性，不再具有使用價值
- 22 下列何者不在物料分類程序之內？
(A)成立物料分類專案小組 (B)擬定物料分類系統
(C)進行物料分類工作 (D)規劃物料管理組織
- 23 下列何者不是材料管理的主要目標？
(A)物料取得價格低廉 (B)高存貨週轉率高
(C)與供應商維持競爭關係 (D)物料品質穩定

- 24 傳統採購文件之準備與處理，耗用許多人力及時間，近幾年來許多企業藉由電腦化協助，已大量簡化採購文件準備的過程，替企業帶來許多益處，以下何者不是採購文件電子化後的益處？
(A)大幅增加文件處理的數量 (B)大幅降低採購文件傳送及接收所需時間
(C)降低買賣雙方錯誤率 (D)降低採購所需的行政費用
- 25 下列何者不是企業評估產品「內製（或自製）」或「外購」決策分析的考慮因素？
(A)成本 (B)產品定位
(C)整體經營策略 (D)是否已經建置資料倉儲（Data Warehouse）
- 26 物料需求計畫（MRP）系統可提供廣泛的報告，下列何者不是 MRP 的主要報告？
(A)計畫訂單：未來計畫中擬進行的請購單或工令單數量及時程
(B)訂單開立：授權執行計畫訂單
(C)訂單變更：對於已發出之採購單或工令單之變更建議，包括到期日、訂購數量或訂單取消的修正
(D)供應商產能狀況：目前供應商之產能使用狀況及可能延誤交貨報告
- 27 在（r, S）定期檢視（Periodic Inventory Review）存量管制策略下，若 r=2 週，S=1,000，試問當進行庫存檢視時，仍有已訂購未交貨數量為 500，以下敘述何者正確？①當庫存量為 700 時，訂購量為 300
②當庫存量為 300 時，訂購量為 700 ③當庫存量為 200 時，訂購量為 300 ④當庫存量為 800 時，不用訂購
(A)①與② (B)①與③ (C)②與③ (D)③與④
- 28 MRP 系統可分成那三大步驟？
(A)產品結構建立、產品結構資料之建立、MRP 處理程序之建立
(B)MRP 之輸入、MRP 之處理、MRP 之輸出
(C)MRP 處理程序之建立、毛需求之建立、淨需求之建立
(D)日程安排總表、產品結構檔及物料零件表、存貨紀錄
- 29 使用複倉制（Two-Bin System）來管制的存貨屬於：
(A)A 類存貨 (B)B 類存貨 (C)C 類存貨 (D)A 類存貨與 B 類存貨
- 30 某企業機構從事電冰箱裝配工作，該機構每年採購冷媒壓縮機 56,400 台，單價 898 元，訂購成本為 345 元，每台年持有成本為採購單價的 7%，該機構每年營業天數為 280 天，求每年訂購次數？
(A)65 次 (B)70 次 (C)72 次 (D)75 次
- 31 下列敘述何者與物料分類中的互斥性具有相同的意義？①考試時選擇題答案 4 選 1 ②多重可行方案之選擇 ③百貨公司週年慶贈品 3 選 1 ④逛夜市吃消夜的選擇
(A)①與② (B)①與③ (C)②與③ (D)③與④
- 32 下列有關存貨記錄單位（SKU: Stock Keeping Unit）的敘述何者錯誤？
(A)是指從事庫存帳務處理的最小單位
(B)一般而言是以物料編號或物料編號+儲位編號作為 SKU
(C)實務上人工帳務處理可以方便地採用物料編號+儲位編號作為 SKU
(D)採用物料編號+儲位編號作為 SKU 可以提升倉儲空間的利用效益
- 33 為了區分原料與零組件使用於那些產品，物料分類可以區分為那兩類？
(A)直接物料與間接物料 (B)主要物料與輔助物料
(C)加工中物料與成品物料 (D)呆料與廢料
- 34 下列那項敘述最適合作為呆料的定義？
(A)目前尚未使用的物料 (B)調撥給相關企業使用的物料
(C)品質完好但週轉率極低的物料 (D)品質上有瑕疵的物料
- 35 下列有關自動識別技術的敘述何者錯誤？
(A)常見的自動識別技術包括條碼與 RFID (B)在零售業應用 RFID 的 CP 值較條碼高
(C)讀取 RFID 的效率較條碼高 (D)在商品包裝上印製條碼的額外成本（幾乎）為零
- 36 有關德菲法（Delphi Method）的應用，下列的敘述何者錯誤？
(A)可以藉由專家互相討論以取得共識 (B)是一種具備回饋功能的問卷調查法
(C)屬於定性分析方法 (D)採用匿名回應
- 37 理論上採用下列何項 MRP 批量政策，可以維持最低的庫存水準？
(A)定期採購 (B)批對批採購 (C)定量採購 (D)經濟採購批量

- 38 JIT 生產系統中應用看板以達成小批量生產，主要是依賴下列何種策略？
(A)電腦化訂單處理 (B)加大生產週期 (C)協調生產作業單位 (D)降低機器整備時間
- 39 為何執行 MRP 之前需要先執行產能需求計畫 (CRP: Capacity Requirement Planning)，下列敘述何者錯誤？
(A)CRP 考慮庫存連續補貨功能 (B)MRP 不考慮產能負荷
(C)MRP 假設產能無限大 (D)CRP 可以事先衡量產能是否足夠
- 40 在 (s, S) 連續檢視 (Continuous Inventory Review) 存量管制策略下，若 $s=500$ ， $S=1,000$ ，下列敘述何者正確？①當庫存量為 400 時，訂購量為 600 ②當庫存量為 600 時，訂購量為 400 ③當庫存量為 700 時，訂購量為 300 ④當庫存量為 300 時，訂購量為 700
(A)①與② (B)②與③ (C)③與④ (D)①與④
- 41 在 (s, Q) 連續檢視 (Continuous Inventory Review) 存量管制策略下，若 $s=500$ ， $Q=1,000$ ，以下敘述何者正確？
(A)當庫存量為 400 時，訂購量為 600 (B)當庫存量為 600 時，訂購量為 400
(C)當庫存量為 700 時，訂購量為 1,000 (D)當庫存量為 300 時，訂購量為 1,000
- 42 下列倉儲設施中，何者最方便適用於 FIFO 作業原則？
(A)旋轉料架 (Carousel Rack) (B)移動式料架 (Movable Rack)
(C)流動式料架 (Flow Rack) (D)駛入式料架 (Drive-In Rack)
- 43 下列倉儲設施中，何者最適用於 LIFO 作業原則？①駛出式料架 (Drive-Through Rack) ②後推式料架 (Push Back Rack) ③駛入式料架 (Drive-In Rack) ④旋轉料架 (Carousel Rack)
(A)①與② (B)①與③ (C)②與③ (D)③與④
- 44 下列有關盤點作業的敘述何者錯誤？
(A)盤點作業方式大致上區分為定期盤點法與連續盤點法二大類
(B)盤點後若有盤盈虧時，必須以實際盤點數量作為調帳依據
(C)中、大型企業進行定期盤點時，常會成立盤點專案組織
(D)盤盈代表帳上數量多於實際數量
- 45 下列有關分散式採購的敘述何者錯誤？
(A)比較適用於非共用性之低單價物料 (B)具有就近採購降低採購前置時間的優勢
(C)可以強化議價能力 (D)可以因地制宜具有較大彈性
- 46 一般而言下列那些因素不會影響到採購單價 (價格) 的決定？
(A)採購數量大小
(B)採用不同的訂購方式 (例如電話訂購與電子訂購)
(C)進出口之 FOB 與 CIF 報價 (不同交貨地點)
(D)交貨期限長短
- 47 有關採購價格的決定，下列何項說明錯誤？
(A)政府機關採用公開招標決定高速公路休息站商場營運之承包廠商
(B)製作農產品採用定價收購
(C)議價是經由貨比三家討價還價以決定採購價格
(D)果菜批發市場採用拍賣決定價格
- 48 一般而言在物流中心作業區域的劃分中，下列何者是最不常出現的項目？
(A)理貨區 (B)越庫作業區 (C)廢料區 (D)補貨區
- 49 下列有關供應商管理庫存系統 (VMI: Vendor Management Inventory) 的敘述何者錯誤？
(A)庫存所有權歸供應端所持有
(B)庫存不足時由需求端向供應端發出訂單
(C)可以降低商品補充之前置時間
(D)配合採用連續補貨策略 (Continuous Replenishment Policy)
- 50 下列有關供應鏈管理的定義何者錯誤？
(A)典型的供應鏈系統包括原料供應商、製造商、配銷商、零售商、消費者
(B)物流是供應鏈管理的重點內容
(C)供應鏈管理兼顧效率與效能
(D)應以個別企業的利益作為優先考量