

101年公務人員特種考試警察人員考試、
101年公務人員特種考試一般警察人員考試及
101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等 別：佐級鐵路人員考試

類 科：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的答案，複選作答者，該題不予計分。

(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)禁止使用電子計算器。

- 1 下列材料管理績效評估的計算結果，何者愈低愈佳？
(A)及時交貨材料數量／計畫交貨材料數量 (B)料帳相符的材料項目／倉庫材料總項目
(C)本月底存貨總額／本月領料總額 (D)淨銷貨收入／存貨總額
- 2 下列何者比較適合用來評估採購日程績效的計算方式？
(A)完成自製材料數量／列入日程材料數量 (B)及時交貨材料數量／計畫交貨材料數量
(C)交貨數量／承諾交運客戶數量 (D)訂單數量／計畫銷售訂單數量
- 3 有關物料進廠的跟催工作，歸屬於下列那一組的工作職掌較為合適？
(A)發料組 (B)採購組 (C)存量管制組 (D)收料組
- 4 透過下列何者的努力，對於總資產週轉率較有直接的貢獻？
(A)存量管制 (B)儲存 (C)採購 (D)驗收
- 5 下列何者比較適合用來評估存貨精確度績效的計算方式？
(A)料帳相符的材料項目／倉庫材料總項目 (B)實際產量／計畫產量
(C)符合材料表之材料項目／材料總項目 (D)及時發出之請購單數／發出請購單總數
- 6 藉由一系列問卷調查方式，以匿名方式徵詢參與預測成員意見，一直到意見統一為止的預測方法為：
(A)銷售人員意見法 (B)主管意見法 (C)專家意見法 (D)德菲技術法
- 7 以 MRP 系統觀點來看，下列那一種項目的需求，是必須經由預測而產生的？
(A)製成品 (B)次裝配件 (C)零件 (D)原材料
- 8 下列那一種預測，可作工廠擴充時機的指標，能夠預先計畫籌措資金以購買機器設備及擴充廠房？
(A)長期預測 (B)中期預測 (C)短期預測 (D)即期預測
- 9 在實務上使用最為普遍的物料編號方法為：
(A)英文字母編號法 (B)數字編號法 (C)暗示法 (D)混合編號法
- 10 對新開發的新物料都能夠有效地予以分類，而不必變更現有物料分類系統的物料分類原則為：
(A)完整性原則 (B)彈性原則 (C)實用性原則 (D)一致性原則
- 11 下列何者不是 MRP 系統的輸出資訊？
(A)外購訂購單 (B)製造命令單 (C)物料清單 (D)例外報表
- 12 在 MRP 系統計算過程中，下列何者是可用量的正確計算式？
(A)可用量＝現有庫存數量－安全存量＋已購未交數量
(B)可用量＝現有庫存數量＋安全存量－已購未交數量
(C)可用量＝現有庫存數量＋安全存量＋已購未交數量
(D)可用量＝現有庫存數量－安全存量－已購未交數量

- 13 下列何者是 MRP 系統實施成敗的關鍵？
(A)電腦的升級 (B)資訊的正確性 (C)前置時間的縮短 (D)慎選供應商
- 14 避免使物料超過存放的期限，而發生變質損壞的領發料原則為：
(A)先進先出的原則 (B)安全的原則 (C)經濟的原則 (D)時間的原則
- 15 下列那一種成本，會隨著批次訂購量的增加而增加？
(A)總裝設成本 (B)總訂購成本 (C)總短缺成本 (D)總儲存成本
- 16 S-s 管制系統的概念是每達固定的訂購週期時點，即進行現有庫存量盤存活動，然後：
(A)若現有庫存量大於存量下限基準 s 時，不須購買
(B)若現有庫存量大於存量下限基準 s 時，購買：存量上限基準 S －現有庫存量
(C)若現有庫存量小於存量下限基準 s 時，購買：經濟訂購量 EOQ
(D)若現有庫存量小於存量下限基準 s 時，購買：存量上限基準 S －存量下限基準 s
- 17 下列何者屬於訂購成本？
(A)資金積壓之利息費用 (B)生產設備閒置成本 (C)驗收費用 (D)盤點費用
- 18 下列那一種採購方式，最能具有公平透明、價格合理，並可篩選出符合條件的廠商？
(A)詢價採購 (B)比價採購 (C)議價採購 (D)招標採購
- 19 下列何者對於價值分析的敘述有誤？
(A)又稱價值工程，是美國通用電氣公司發展出來的 (B)已經成為廣為接受的一項降低成本的良方
(C)在於幫助顧客以最低價格買到物品 (D)在導入價值分析時，不宜全面進行
- 20 對於一般進廠而尚未檢驗的物料，其合理的放置地點為：
(A)庫房 (B)戶外閒置空間 (C)製造線外閒置空間 (D)收料暫存區
- 21 某一工廠使用構面分析 (Dimensional Analysis) 擇優排序甲乙丙三供應商，考慮三個項目依序為：單位成本 (元)、品質 (以成本概念給予分數)、交期 (以成本概念給予分數)，三個項目的權數依序為 1、2、3，評估甲供應商得到數據依序為 200 元、2 分、2 分，評估乙供應商得到數據依序為 400 元、1 分、1 分，評估丙供應商得到數據依序為 300 元、3 分、2 分。試問擇優排序結果為：
(A)甲優於乙優於丙 (B)乙優於甲優於丙 (C)丙優於甲優於乙 (D)甲優於丙優於乙
- 22 下列領料制度何者比較不適宜？
(A)一天只允許領料數小時，其餘時間不允許 (B)不少工廠不採用發料方式而採用領料方式
(C)領料時間不限制 (D)領料時必須有領料單
- 23 下列何者比較不會影響生產作業的進行，而且可以平衡盤點人員之工作負荷？
(A)定期盤點 (B)循環性盤點 (C)抽查盤點 (D)特別盤點
- 24 下列何者比較不適宜擔任直接盤點人員？
(A)管料人員 (B)會計人員 (C)保養維護人員 (D)搬運人員
- 25 下列的原則中，何者是以提昇整體效益及合理分配資源為目標的供應鏈管理基本原則？
(A)系統性原則 (B)資訊共用性原則 (C)快速反應原則 (D)效益協同性原則

- 26 爲了降低長鞭效應對供應鏈管理帶來的影響，下列何者不是被建議的作爲？
(A)降低資訊的不確定性 (B)降低所見顧客需求的變異性
(C)採取製造外包策略 (D)減少前置時間
- 27 經由各項物流作業活動後可以創造出產品的何種價值？
(A)產品形式價值 (B)時間與地點價值 (C)產品功能價值 (D)所有權價值
- 28 廠商採用拉式管理系統又稱訂單導向模式，此管理系統的缺點爲：
(A)增加長鞭效應 (B)客製化服務成本較高 (C)庫存成本偏高 (D)無法滿足少量多樣需求
- 29 物料分類之原則，凡能歸於某類之物料，就歸屬該類而不重複歸到他類者，稱之爲：
(A)一致性 (B)排斥性 (C)完全性 (D)適用性
- 30 在 ABC 分類的物料管制方法上，下列何項管理原則較不正確？
(A)A 類品項須經常訂貨，增加週轉次數 (B)C 類品項不須詳細記錄其庫存使用量
(C)B 類品項須採用複倉式管理方法 (D)A 類品項較不須密切注意交貨期
- 31 3PL 企業可利用資訊科技，轉型爲虛擬物流服務公司，負責委辦公司的各項物流活動而擔任總承包商的角色，此可稱爲：
(A)總代理商 (B)虛擬顧問公司 (C)第三方物流公司 (D)第四方物流公司
- 32 廠商在製造過程中，投入的項目在加工後不改變形狀或性質，而只用於裝配成產品者，可稱之爲：
(A)間接材料 (B)半成品 (C)配件 (D)雜項用品
- 33 選擇信用佳、品質穩定的供應商分別報價，並經由競價的方式，以選出價格低又符合規格者，這種決定採購價格的方法稱爲：
(A)詢價 (B)議價 (C)定價 (D)比價
- 34 要瞭解倉儲空間的使用效率，可採用整體儲位使用率，此最理想的關係式爲：
(A)已使用儲位數／可利用儲位數 (B)存貨總容積／可利用儲位總數
(C)已使用儲位數／總倉儲人數 (D)已使用儲位數／存貨總容積
- 35 有許多因素會造成持有存貨的風險成本，下列何者不屬於存貨風險？
(A)贈送 (B)過時 (C)損毀 (D)變質
- 36 在某物流中心的建築基地內，其建築物的最大水平投影面積與建築基地之比率稱爲：
(A)容積率 (B)建蔽率 (C)材積率 (D)公設比率
- 37 材料盤點時，對於儲存超過時間而未曾異動的物料項目，須加以確認發生的原因而呈現在報表上，這種常用的報表稱爲：
(A)呆料報告表 (B)盤盈盤虧表 (C)廢料報告表 (D)混料報告表
- 38 若已知倉儲的訂單 (E)、品項 (I) 與數量 (Q) 資料，管理者經由 EIQ 分析可以瞭解倉儲作業的特性，下列何者非正確作法？
(A)如果 E 值大、I 值小，表示應重視配送效率 (B)如果 E 值小、I 值大，表示應重視揀貨效率
(C)如果 Q 值小、I 值大，表示應重視配送效率 (D)如果 Q 值大、I 值小，表示應重視揀貨效率

- 39 某廠商現有機盒產品的成品庫存為 100 個，成品安全存量為 50 個，訂單需求量為 60 個，預測需求量為 500 個，則該產品的計劃生產數量為：
- (A)490 個 (B)500 個 (C)510 個 (D)540 個
- 40 延續前一題的計劃生產數量，若每個機盒產品需用到一組線圈材料，目前該線圈庫存為 200 組，而安全存量為 100 組，上期訂單未收數量為 80 組，尚有 50 組已保留生產線未領線圈，試問需增加訂購多少組？
- (A)340 組 (B)380 組 (C)440 組 (D)580 組
- 41 在物料需求規劃時，欲推估產品物料的請購時間，下列何者為其請購時間計算方式？
- (A)需求時間－施工時間－前置時間－安全時間 (B)需求時間＋施工時間－前置時間－安全時間
(C)需求時間－施工時間－前置時間＋安全時間 (D)需求時間＋施工時間－前置時間＋安全時間
- 42 若買方將採購數量折扣納入經濟訂購批量時為 EOQd，此 EOQd 與一般的經濟訂購批量 EOQ 相比較，下列何者正確？
- (A)EOQd=EOQ (B)EOQd<EOQ (C)EOQd≥EOQ (D)EOQd≤EOQ
- 43 在做存量管制時，當訂購量 (Q)、年需求量 (D)、單位持有成本 (H)、訂購成本 (C) 及單位材料成本 (P) 為已知時，其經濟訂購批量為：
- (A) $\sqrt{\frac{2D \times P}{H}}$ (B) $\sqrt{\frac{2D \times C}{H}}$ (C) $\sqrt{\frac{D \times P}{2H}}$ (D) $\sqrt{\frac{D \times C}{2H}}$
- 44 下列何種物料需求的特性，較適合採用 EOQ 存貨控制模式？
- (A)獨立需求 (B)相依需求 (C)引申需求 (D)季節需求
- 45 在評估物流績效時，衡量物料庫存週轉率之公式可為：
- (A)訂單達成數／總出貨量 (B)總進貨量／平均出貨量
(C)總出貨量／平均庫存量 (D)庫存量／平均進貨量
- 46 廠商在備料生產時，需採用物料的預測數據，下列何種預測原則有誤？
- (A)指數平滑法預測正確性高 (B)預測資料愈多，正確性愈高
(C)預測時間愈短，正確性愈高 (D)總合預測較個別預測正確性高
- 47 生產計畫主要是規劃產品的需求期程，其對客戶的承諾保證量 (ATP) 約為：
- (A)生產量－庫存量＋(本期需求量－下一期需求量)
(B)庫存量＋生產量－(本期需求量－上一期需求量)
(C)生產量－庫存量＋(本期需求量－上一期需求量)
(D)庫存量＋生產量－(本期需求量－下一期需求量)
- 48 下列何種運輸具有運輸成本低廉、運輸速度慢，而時間較不易掌握的服務特性？
- (A)水路 (B)公路 (C)管路 (D)鐵路
- 49 產品出廠前因不符合規格或品質要求所需要支付的各項額外費用，例如加工不良重修、工件報廢重作，此項品質成本稱為：
- (A)預防成本 (B)鑑定成本 (C)內部失敗成本 (D)外部失敗成本
- 50 下列何者不是造成供應商有長鞭效應 (bullwhip effect) 的主要原因？
- (A)批次訂貨 (B)短缺預期心理 (C)價格波動 (D)人員流動