

110 年公務人員特種考試警察人員、

一般警察人員考試及特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等 別：佐級考試

類科別：材料管理

科 目：材料管理大意

- (D) 1. 進行物料分類時，凡能歸於某一特定類型的物料，絕無同時歸屬其他類型的可能性，這是遵循以下物料分類的那個原則？
- (A)完整性 (Completeness) (B)一致性 (Consistency)
(C)層次性 (Hierarchy) (D)互斥性 (Exclusiveness)
- (B) 2. 下列何者不是物料分類的主要功能？
- (A)便於識別物料 (B)提高物料的品質
(C)增進物料管理的效率 (D)作為物料編號的先行條件
- (B) 3. 進行物料編號時，要具備統一的原則，不能因人而異，也不能隨著時間不同而隨意變更，這是遵循以下物料編號的那個原則？
- (A)整體性 (B)一致性 (C)單一性 (D)層級性
- (B) 4. 下列何者不是物料管理追求的目標？
- (A)降低物料採購成本 (B)降低存貨週轉率
(C)提高顧客服務水準 (D)提高物料品質的一致性

志光·學儒·保成 善用你的優勢，創造更多機會!

工科人站出來

一年內類似考科的考試眾多，一次準備，就有多次機會

每年1月初等考 每年4月關務特考 每年6月鐵路特考 每年7月普考 每年7月高考 每年12月地方特考 不定期台電僱員 不定期國營事業

推薦考試組合類科

推薦1 鐵路員級機械工程 + 普考機械工程	推薦2 鐵路佐級電子工程 + 台電僱員變電設備	推薦3 鐵路佐級機檢工程 + 初等考電子工程
---------------------------------------	---	--

※更多投考組合，請洽全國志光·學儒·保成。

為每位追夢的你，提供專屬上榜方案
你能找到適合自己的學習模式

彈性學習首選 兩年班 兩年學習自主調整	短期衝刺首選 年度班 單一年度完整輔導	立志考取首選 考取班 一次報名輔導至考取
---	---	--

公職/國營工科課程 **熱門開課中** 現在報名 **享** 專案優惠價 各類科課程

- (D) 5. 下列何者不是集中採購的優點？

公職王歷屆試題 (110 鐵路特考)

- (A)易獲得數量上的價格折扣 (B)可避免重複採購的發生
(C)易於培養採購之專業人才 (D)機動性佳且可獲得因地制宜的物料管理措施
- (C) 6. 若公司一年物料的使用金額為\$1,500,000,該年年初物料庫存金額為\$400,000,年末物料庫存金額為\$200,000,則物料週轉率最接近下列何者?
(A) 2.5 (B) 3.75 (C) 5.0 (D) 7.5
- (D) 7. 進行儲位佈置規劃時經常使用活動相關圖(Relationship Chart)來分析活動區(儲位)的相互位置關係,若兩個活動區(儲位)絕對不能接近,必須分開,則以下列那一個英文字母來表示其相互位置關係?
(A) A (B) E (C) U (D) X
- (C) 8. 某公司使用指數平滑法來預測物料之需求量,平滑常數為0.25。若前一年度的預測需求為9,600個,實際需求為8,200個。則今年的物料需求量之預測值為多少個?(四捨五入,取整數)
(A) 7,850個 (B) 8,550個 (C) 9,250個 (D) 9,950個
- (C) 9. T公司某物料近5年來的實際需求量如下表所示,若該公司使用移動平均法來預測物料之需求量,請以三年移動平均預測第6年的物料需求量為多少個?(四捨五入,取整數)

年	1	2	3	4	5
實際需求量(個)	400	600	500	700	600

- (A) 400個 (B) 500個 (C) 600個 (D) 700個

志光·學儒·保成

公職/國營 全方位課程服務

考試不再單打獨鬥!提供你所需的一切資源

- 基礎班**
名師授課,堂數充足,建立扎實基礎架構。
- 正規班**
循序漸進,逐步加入常用法條與概念,內容輕鬆易懂。
- 題庫班**
以題目帶觀念,教導審題技巧,提升答題能力!
- 總複習班**
重點提示,強化考前記憶,拆解題目,吸收各科重點精華。
- 全國模擬考班**
比照正式國家考試,全國排名了解實力與改進方向。
- 關懷課程**
重要修法、作答技巧,掌握出題脈動、獲取最新考情。
- 申論指導**
傳授高分技巧,快速建立答題架構。
- 經驗傳承**
優秀上榜生分享有效讀書方式傳承成功秘訣。

※更多輔考服務,速洽全國志光·學儒·保成。

現在報名公職/國營課程
享 專案優惠價

名師親自出申論題,真正強化我們的答題力
國考專門補習班的老師專業自然不在話下,教材都有明確的分析與統整。會由老師出申論題讓考生做練習,增加寫題目的敏感度及順暢度。堅持下去必定會上榜,當你上榜後回頭看過去,你只會感謝當初認真的自己。

李○庭 全國探花
鐵路員級機械工程

- (B) 10. 某公司欲計算本期產品的計劃生產量,則下列公式何者正確?

公職王歷屆試題 (110 鐵路特考)

- (A) 本期計劃生產量 = 本期計劃銷售量 + 計劃期初庫存量 - 計劃期末庫存量
(B) 本期計劃生產量 = 本期計劃銷售量 + 計劃期末庫存量 - 計劃期初庫存量
(C) 本期計劃生產量 = 計劃期初庫存量 + 計劃期末庫存量 - 本期計劃銷售量
(D) 本期計劃生產量 = (計劃期初庫存量 + 計劃期末庫存量) / 2 - 本期計劃銷售量
- (C) 11. I 公司 J 物料的標準預算單價為 \$100 元，標準預算耗用量為 5,000 個；到了年末該物料的實際耗用量為 4,900 個，而其實際購買單價為 \$110 元，則該物料的價格差異為多少元？（四捨五入，取整數）
(A) - \$49,000 元 (B) - \$50,000 元 (C) \$49,000 元 (D) \$50,000 元
- (A) 12. 預算控制追蹤之兩大要素為：控制追蹤期間及差異率。控制追蹤期間是指每隔多久就需比較物料之實際耗用量（金額）與預算耗量（金額）；差異率則是需啟動追蹤差異原因的界限值，其公式為： $\text{差異率} = \frac{\text{差異量}}{\text{預算量}} \times 100\%$ 。則對下列有關 A 類物料（重要的少數項目物料）以及 C 類物料（較不重要的多數項目物料）的預算控制追蹤之敘述何者正確？
(A) A 類物料控制追蹤期間的設定應較 C 類物料短，A 類物料差異率的設定應較 C 類物料小
(B) A 類物料控制追蹤期間的設定應較 C 類物料短，A 類物料差異率的設定應較 C 類物料大
(C) A 類物料控制追蹤期間的設定應較 C 類物料長，A 類物料差異率的設定應較 C 類物料小
(D) A 類物料控制追蹤期間的設定應較 C 類物料長，A 類物料差異率的設定應較 C 類物料大
- (C) 13. 某一產品使用一種主要原料進行生產，該產品必須依序經過 3 道生產製程生產，這 3 道製程的不良率分別為 5%，10%，5%。若該產品必須生產出 9,747 個良品，則第 1 道生產製程開始時必須至少投入多少個的物料？（四捨五入，取整數）
(A) 10,000 個 (B) 11,820 個 (C) 12,000 個 (D) 13,820 個
- (D) 14. 下列有關定量訂貨控制系統與定期訂貨控制系統之敘述何者正確？
(A) 定量訂貨控制系統每次的訂購週期固定，而以實際消耗量來決定再訂購點
(B) 定期訂貨控制系統以再訂購點決定何時訂購，而以批次量來決定訂購多少
(C) 雙堆制 (Two Bin System) 的訂購原理與定期訂貨控制系統幾乎相同
(D) 定期訂貨控制系統的訂購週期固定，而每次訂購量會隨需求量之變動而變動
- (B) 15. 某公司以成本作為某一物料自製或是外購的主要考慮標準。該物料若選擇自製，則為籌製該物料每個月將發生 \$60,000 元的固定成本與每單位物料 \$200 元的變動成本；若該物料選擇外購，則每單位購價為 \$500 元。該公司若要自製該物料，則每個月該物料至少應生產使用多少單位以上才較為經濟？（四捨五入，取整數）
(A) 100 單位 (B) 200 單位 (C) 300 單位 (D) 400 單位
- (D) 16. 某公司 4 月份物料期初庫存有 400 個，每個成本為 \$100 元；4 月 18 日進貨量 600 個，每個成本為 \$90 元；4 月 26 日出貨 450 個。該公司使用後進先出法進行庫存成本分析，則 4 月底剩餘的 550 個物料的總庫存成本為多少元？（四捨五入，取整數）
(A) \$40,500 元 (B) \$51,700 元 (C) \$52,250 元 (D) \$53,500 元
- (B) 17. 承上題，該公司使用加權平均法進行庫存成本分析，則 4 月底剩餘的 550 個物料的總庫存成本為多少元？（四捨五入，取整數）
(A) \$40,500 元 (B) \$51,700 元 (C) \$52,250 元 (D) \$53,500 元

公職王歷屆試題 (110 鐵路特考)

- (A) 18. 下列那一個原則是物料搬運設計最優先的思考？
(A)避免搬運的產生 (B)減少搬運總距離
(C)減少搬運總時間 (D)減少搬運總重量
- (D) 19. 下列關於 JIT (Just in Time) 剛好及時系統採購制度的敘述何者正確？
(A)希望採購單價越低越好 (B)希望供應商家數越多越好
(C)與供應商家維持短期的合作關係 (D)要求供應商小批量、多次運送
- (C) 20. 某公司某物料每天的需求量呈常態分配 (Normal Distribution)，每天需求量的期望值為 200 個，標準差為 50 個，該物料採購前置時間固定為 16 天。若該公司要維持 2% 的缺貨風險，請問該物料的再訂購點為多少個？(四捨五入，取整數)(註：常態分配中位於 Z 值左方之曲線下的面積為 98% 時之 Z 值約為 2.055)
(A) 411 個 (B) 3,200 個 (C) 3,611 個 (D) 4,844 個
- (A) 21. 承上題，請問該物料的安全存量為多少個？(四捨五入，取整數)
(A) 411 個 (B) 3,200 個 (C) 3,611 個 (D) 4,844 個
- (B) 22. 某物料每年的需求為 250,000 個，每次的訂購成本為 6,400 元，該物料單價為 1,000 元，物料每個每年的持有成本為單價的 20%，則經濟訂購批量 (EOQ) 為多少個？(四捨五入，取整數)
(A) 2,000 個 (B) 4,000 個 (C) 6,000 個 (D) 8,000 個
- (C) 23. 在物料需求規劃 (MRP) 系統中，產品結構 (Product Structure) 的資料可以從下列那一個資料檔中獲得？
(A)銷售訂單 (Sales Order) (B)存貨檔案 (Inventory File)
(C)物料清單 (Bill of Material) (D)主生產日程表 (Master Production Schedule)
- (A) 24. 某一易腐性商品每週的需求量為介於 400 至 600 公升的均勻分配 (Uniform Distribution)，若該產品是以每公升 200 元購入，售價為每公升 500 元。若該產品當週未售出則會腐敗，無法保存到下一週，因此不具殘餘價值。則此產品缺貨風險應設為多少？
(A) 40% (B) 50% (C) 60% (D) 70%
- (D) 25. 某公司生產煮水壺，煮水加熱元件為自製，自製生產率為每天 225 個。該公司一年工作天為 250 天，煮水加熱元件每天需求為 200 個，每個每年的持有成本為 \$100 元，生產準備成本每次為 \$1,000 元，則經濟生產批量 (EPQ) 為多少個？(四捨五入，取整數)
(A) 1,500 個 (B) 2,000 個 (C) 2,500 個 (D) 3,000 個
- (B) 26. 以火車車廂製造為例，下列何者不是直接材料？
(A)油漆 (B)保養油 (C)玻璃窗 (D)鋼鐵板
- (D) 27. 安全存貨量是備而不用的材料，請問安全存貨量受到下列那兩個因素的影響？
(A)存貨周轉率、不良品率 (B)存貨周轉率、需求率
(C)前置時間、不良品率 (D)前置時間、需求率
- (A) 28. 下列何者不是材料編號的目的？
(A)降低材料的安全庫存量 (B)提升材料管理作業效率
(C)便於材料資訊的傳遞與處理 (D)便於合理化、制度化及電腦化的推動
- (B) 29. 在材料與倉儲管理中有關自動識別技術的敘述，下列何者錯誤？
(A)商品條碼 EAN-13 碼是歐洲國家共同制定出來的
(B) QR Code 是三維條碼的一種
(C) RFID 標籤可分為主動式、半主動式、被動式等形式

公職王歷屆試題 (110 鐵路特考)

- (D)一個最基本的 RFID 系統需有電子標籤、讀取機及應用系統三大部分
- (C) 30. 有關預測方法的敘述，下列何者錯誤？
(A)時間序列分析法，本質上是基於「未來是過去的延伸」的假設
(B)德菲法 (Delphi Method) 是透過問卷方式，由專家以匿名回應方式提出對問題的看法，不斷反覆收斂到意見一致
(C)長期預測適合用來擬定存量管制的決策依據
(D)指數平滑法也屬於加權移動平均法的一種應用
- (B) 31. 下列何組移動平均法得到之預測值曲線，對每日需求之變動曲線反應最為敏感？
(A)期間為三週之移動平均法 (B)期間為五天之移動平均法
(C)期間為十天之移動平均法 (D)期間為三十天之移動平均法
- (B) 32. 每年清明節回鄉掃墓的火車票需求量會呈現大量增加的現象，是因為何種時間數列因素之影響？
(A)長期趨勢 (B)季節變動 (C)循環變動 (D)殘餘變動
- (A) 33. 製作火車車廂，下列那一項比較符合材料需求規劃 MRP 中的獨立需求？
(A)車廂 (B)車輪 (C)玻璃窗 (D)座椅
- (C) 34. 下列何者為材料需求規劃 MRP 後的輸出資訊？
(A)總生產日程計畫 (B)物料清單
(C)外購訂購單 (D)現有存貨狀況
- (D) 35. 材料需求規劃中，假設未來 6 週的零件淨需求如下列順序：12、22、30、10、25、15。若採用每隔兩週定期訂購模式作為批量大小決策的依據，則最後一次之採購批量應為？
(A) 12 (B) 15 (C) 34 (D) 40
- (A) 36. 臺鐵維修廠站保養油材料的訂購方法採用定期訂購制，固定每 2 週訂購一次，假設每週保養油的需求為 15 公升，採購前置時間為 1 週，安全存貨量為 7 公升。請問該維修廠站保養油材料的最高庫存量為多少公升？
(A) 52 公升 (B) 37 公升 (C) 30 公升 (D) 22 公升
- (C) 37. 下列何者不屬於持有成本？
(A)倉租保管成本 (B)存貨損壞成本 (C)進料驗收成本 (D)資金積壓成本
- (D) 38. 下列何者有助於降低經濟訂購批量 (EOQ)？
(A)採購成本增加 (B)減少安全庫存量
(C)縮短採購前置時間 (D)年存貨持有成本增加
- (A) 39. 材料在進行請購程序時，請購單上通常不包含下列那項資訊內容？
(A)供應商名稱 (B)料號、名稱 (C)需要數量 (D)需要日期
- (C) 40. 有關採購人員選擇多供應商供貨策略的優點，下列何者錯誤？
(A)減少供應商對採購方的依賴 (B)增加供應商之間的價格競爭
(C)增加供應商的全力支持與承諾 (D)減少供應中斷的風險
- (A) 41. 根據公司下一年度的銷售預測與銷售計劃而編列，用於生產所需之原料與配料的採購預算，屬於下列何種型態的預算？
(A)材料預算 (B)資本預算 (C)行政預算 (D)銷售預算
- (D) 42. 有關選擇倉儲設備的考量因素，下列何者錯誤？
(A)物品特性 (B)存取特性 (C)出入庫量 (D)人員能力
- (B) 43. 下列那一項倉儲作業模式能降低額外的倉儲作業，進而縮短前置時間與降低儲存成本？
(A)調撥作業 (B)越庫作業 (C)入庫作業 (D)揀貨作業

公職王歷屆試題 (110 鐵路特考)

- (C) 44. 建立自動化倉儲所欲達成之目標，下列何者錯誤？
(A)縮短材料存取所需時間 (B)提高庫存管制精確度
(C)增加儲存空間 (D)降低營運成本
- (B) 45. 有效的呆廢料管理可獲得的效益，下列何者錯誤？
(A)減少資金利息積壓 (B)提高生產良品率
(C)有效降低產品成本 (D)強化企業體質
- (A) 46. 有關評估供應商的可靠性指標，下列何者錯誤？
(A)倉儲利用率 (B)延遲交貨率 (C)不良品率 (D)貨物數量錯誤率
- (B) 47. 當採購的物件為服務時，規格會轉化成為工作說明書。若在設計工作說明書時，只對需要解決的問題提出要求，至於實際採用的方法，則由供應商來設計決定；而結果如何則由最終問題是否得到解決來評判。此類型的工作說明書稱之為？
(A)績效說明書 (B)功能說明書 (C)設計說明書 (D)努力程度說明書
- (B) 48. 有關供應商管理存貨 VMI (Vendor Managed Inventory) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)減少供應鏈中的長鞭效應 (B)增加存貨管理作業成本
(C)減少營運資金需求 (D)增加供應商存貨調度能力
- (D) 49. 有關協同計畫、預測與補貨 CPFR (Collaborative Planning, Forecasting, and Replenishment) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)減少供應鏈中的長鞭效應 (B)降低存貨的安全庫存量
(C)減少預測的不一致性 (D)降低供應鏈成員資訊的分享
- (A) 50. 為減少長鞭效應對供應鏈造成的衝擊，下列何者因應方式錯誤？
(A)增加前置時間 (B)需求資訊分享
(C)先進的規劃與排程 (D)彈性製造能力