

106年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及106年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：鐵路人員考試

等別：佐級考試

類科別：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的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)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。

- 採用下列倉儲設施時，那些具有明顯的空間效益？①流動式料架 ②移動式料架 ③立體自動化倉庫 ④區域堆疊
(A)①② (B)①③ (C)①④ (D)②③
- 採購機械設備或車輛時應廣泛蒐集資訊，下列何種方式進行採購事宜才能達到「適當的採購價格」？
(A)目前風評最好的廠牌 (B)過去使用過的廠牌價格未漲
(C)好朋友介紹的廠牌並願意給予價格優惠 (D)由壽命週期成本法計算選總成本最低的廠牌
- 企業為滿足顧客對產品的需求，都會準備存貨以因應各種狀況，下列那一項不是存貨的正面功能？
(A)提升資金週轉率 (B)外購物料前置時間過長，避免產銷流程中斷
(C)克服季節變動，平衡產銷失衡 (D)數量折扣，降低物料成本
- 下列有關“物至人”及自動倉儲設施的敘述，何者正確？①使用物至人儲存設施，物料的存取過程中，人是處於相對靜止的狀態 ②旋轉料架與自動倉儲料架都是屬於物至人倉儲設施 ③自動倉儲系統具有高作業效率低作業成本的優勢 ④所謂自動倉儲系統，指的是物料存取過程中可以完全不需要人力的介入
(A)①②正確 (B)①③正確 (C)①④正確 (D)②④正確
- MIL-STD-105E 美軍抽樣檢驗減量檢驗單次抽樣計畫表中，若抽樣樣本=50，允收數=1，拒收數=4，當某批樣本抽樣結果不良數為 3 時，其下一批應採取何種抽樣計畫？
(A)應允收，下一批採用正常檢驗單次抽樣計畫 (B)應允收，下一批採用嚴格檢驗單次抽樣計畫
(C)應拒收，下一批採用正常檢驗單次抽樣計畫 (D)應拒收，下一批採用嚴格檢驗單次抽樣計畫
- 下列有關物料動線規劃的敘述，何者錯誤？
(A)U 型動線規劃，進貨與出貨位置位於倉庫同一側
(B)穿越式動線規劃，進貨與出貨位置位於倉庫不同側
(C)多樓層倉儲動線規劃，可以大大增加空間利用效益，應優先採用
(D)模組化主幹動線規劃，適用於個別程序規模大到足以在專屬的建築中，獨立進行作業
- 當材料的需求量過去歷史資料完整時，透過數學模式進行較客觀的預測需求量的方法稱為定量法較符合科學原則，下列何者不是定量法？
(A)移動平均法 (B)德菲法(Delphi method) (C)指數平滑法 (D)迴歸分析法
- 對於一般中型以上的企業而言，下列有關請購作業的說明何者錯誤？①請購是採購的前置作業 ②產品生產用料之請購，由現場作業主管提出 ③一般文具之請購，由使用單位主管提出 ④請購作業之核可層級高低，一般是以金額大小作為依據
(A)①②錯誤 (B)②③錯誤 (C)②④錯誤 (D)③④錯誤
- 一家企業要提高物料總存貨週轉率，下列何者不適用？
(A)降低存貨 (B)縮短前置時間 (C)增加採購的批量 (D)提高銷售金額

- 10 材料分類編碼工作能有效進行須做好一些前提準備工作，其合理順序為何？①確定材料規格 ②規格簡單化 ③確定標準名稱與單位 ④規格標準化
(A)①②③④ (B)①②④③ (C)①③②④ (D)①④②③
- 11 對於規格化、品質相近之商品採購，最常使用下列何種價格決定方式作為選擇供應商的依據？
(A)議價 (B)比價 (C)公開招標 (D)定價
- 12 下列績效作業指標中，那一項較不適宜作為衡量採購人員的作業績效指標？
(A)執行採購金額的大小 (B)降低採購金額的比率
(C)物料拒收批次的比率 (D)供應商準時交貨批次的比率
- 13 物料編號最後一位數字通常附帶檢查號碼，其目的為何？
(A)湊足位數 (B)自我查核錯誤 (C)未來擴充用 (D)容易區別
- 14 下列有關揀貨(揀取)與分類的敘述何者錯誤？
(A)訂單別揀貨不需再進行分類
(B)訂單別揀貨不需進行分類，所以比批量別揀貨更節省時間
(C)批量別揀貨需要先將同一商品中，多個訂單的需求量加以彙總
(D)分類需要額外的作業時間
- 15 下列有關作業指標敘述中，何者不屬於物流總時間週期指標？
(A)供應商訪查時間 (B)訂單處理時間 (C)在途運送時間 (D)倉儲訂單處理時間
- 16 利用自動化之辨別技術，直接將物料之編號讀入電腦系統如條碼 (Bar Code)、無線射頻辨識 (RFID) 與快速響應矩陣碼 (QR Code)，其中條碼 (Bar Code) 識別方法最大優勢在於：
(A)價格最便宜 (B)快速 (C)正確 (D)儲存資料多
- 17 物料需求規劃 (MRP) 的目的在於決定下列那些資訊，以便產品能準時在主生產排程要求的時間上生產？
(A)元件需求、數量與到期日 (B)元件需求、數量與價格
(C)元件需求、品質與到期日 (D)元件需求、品質與價格
- 18 下列有關作業指標敘述中，何者不屬於生產力指標？
(A)倉儲空間利用率 (B)人工小時揀取品項數 (C)品項揀取錯誤率 (D)庫存週轉率
- 19 下列有關物料 ABC 分類的敘述何者錯誤？
(A)柏拉圖理論之應用 (B)物料重點管理之基礎
(C)作為儲區與儲位規劃之依據 (D)作為資金調度之依據
- 20 有關滿足 FIFO 作業原則的要求，下列敘述何者正確？①揀取放置在流動料架上的商品 ②揀取放置在駛入式料架上的商品 ③商店希望售出的商品效期 ④顧客希望購買的商品效期
(A)①②正確 (B)②③正確 (C)①③正確 (D)②④正確
- 21 物料清單 (BOM) 須完整提供下列那三種資訊？
(A)物料項目、單位用量及採購成本 (B)物料項目、裝配順序及單位用量
(C)採購成本、單位用量及服務水準 (D)單位用量、裝配順序及服務水準
- 22 某食品工廠平均每日使用燃料油 200 公升，根據以往紀錄，每日需求呈常態分布，每日使用量之標準差為 10 公升，該燃料油補充的前置期固定為 4 天，若此食品工廠希望燃料油缺貨機率不超過 5% (對應的安全係數值設定為 2)，則其訂購點 (Reorder Point) 應訂為多少？
(A)800 (B)820 (C)840 (D)880
- 23 在 (s, S) 連續檢視 (Continuous Inventory Review) 存量管制策略下，若 s=500, S=1000，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)①②正確 (B)②③正確 (C)③④正確 (D)①④正確

- 24 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)降低機器整備時間 (D)協調生產作業單位
- 25 一個具備 JIT 精神的現場作業人員，當發現生產線有不良品產生時，應該採取最適當的行動為何？
 (A)將不良品放置一旁，挑另一個良品繼續作業 (B)停止生產線，並立即找出原因
 (C)通知品管人員到作業現場 (D)填寫相關報告知會品管部門
- 26 下列為主件和元件關係圖，圖中說明每一主件組成所需元件的數量。如主件 A 是由 2 個 B 元件、4 個 C 元件、4 個 D 元件組成，其餘主件組成如圖示，請問生產一個主件 A 需要多少單位的 G 元件？

主件	A	B	C	D
元件	B(2)	E(2)	G(2)	G(4)
	C(4)	F(1)		F(3)
	D(4)			H(2)

- (A)4 單位 (B)8 單位 (C)16 單位 (D)24 單位
- 27 物料需求計畫 MRP (Material Requirement Planning) 主要輸入項目資料是：
 (A)存貨狀態、主生產日程、進出貨交易紀錄、物料清單 (表)
 (B)存貨狀態、主生產日程、產品結構檔、進出貨交易紀錄
 (C)主生產日程、存貨狀態、產品結構檔、物料清單 (表)
 (D)物料清單 (表)、主生產日程、存貨狀態、進出貨交易紀錄
- 28 假設 $A_{101}=660$, $A_{102}=680$, $A_{103}=670$, $A_{104}=660$, $A_{105}=650$ (其中 A_{101} 代表 101 年之實際銷售值)，下列有關 106 年的銷售預測值計算何者錯誤？
 (A)採用天真法其預測值為 650 (B)採用三期移動平均法其預測值為 670
 (C)採用三期移動平均法其預測值為 660 (D)採用四期移動平均法其預測值為 665
- 29 時間數列預測方法中，天真法與指數平滑法的關係，下列何者正確？
 (A)天真法即平滑係數為 0 之指數平滑法 (B)天真法即平滑係數為 0.5 之指數平滑法
 (C)天真法即平滑係數為 1 之指數平滑法 (D)兩者之間沒有關聯
- 30 甲資訊公司電腦每月需求 1000 台，每次發出一張訂單需訂購成本 400 美元，每台電腦 600 美元，持有成本為電腦價格 10%，求經濟訂購批量 (EOQ)？
 (A)200 台 (B)300 台 (C)400 台 (D)500 台
- 31 採用下列倉儲設施時，那些會產生蜂巢狀 (Honeycombing) 現象？①單倍深棧板料架 ②旋轉料架 ③區域堆疊 ④後推式料架
 (A)①② (B)①③ (C)②③ (D)③④
- 32 下列何者為存量管制所考慮的重點方向？①何時訂購 ②向誰訂購 ③訂購量為多少 ④訂購價格為多少
 (A)①④ (B)②③ (C)①③ (D)③④
- 33 下列有關物流缺口分析 (Logistics Gap Analysis) 的敘述，何者錯誤？
 (A)針對相關物流關鍵作業指標 (Logistics Performance Index) 所建立
 (B)所謂的缺口指的是企業目前的績效表現
 (C)缺口分析圖的外圍代表標竿企業的績效表現
 (D)可以做為企業選擇策略性合作夥伴的依據
- 34 有關時間數列分析方法的說明，下列敘述何者錯誤？
 (A)是一種定性預測方法 (B)迴歸分析屬於時間數列分析方法
 (C)指數平滑法屬於時間數列分析方法 (D)基於未來是過去延伸的假設

- 35 有關兩箱系統（Two Bin System）的存貨管理方式，下列敘述何者錯誤？
(A)兩箱系統是屬於連續檢視存量管制策略下定量訂購的特化
(B)兩箱系統中，小箱（備用箱）中的數量即為訂購點
(C)兩箱系統與定期訂購制類似
(D)使用傳真機紙卷，剩下最後 1/20 數量時會出現紅色標記，是屬於兩箱系統的應用
- 36 當需求量為常態分布時，物料的訂購點應考慮安全庫存量，計算安全庫存量時會受到下列那些項目的影響？①平均需求量 ②採購前置時間 ③採購批量 ④容許缺貨比率
(A)①② (B)①③ (C)②③ (D)②④
- 37 存貨產生的原因很多，為克服產品銷售季節之變動，在淡季運用多餘產能，生產彌補旺季之需求所形成之存貨稱為：
(A)批量存貨 (B)安全存貨 (C)預期存貨 (D)傳輸存貨
- 38 下列何種情況物料不適合抽樣檢驗？
(A)採用破壞性檢驗 (B)送驗批的物品數量龐大
(C)個別物料檢驗項目很多，檢驗工時很長 (D)不允許不良品存在者
- 39 進料檢驗若物品品質未達標準，企業對於不合格批品的處理措施，下列何者錯誤？
(A)重加工 (B)退貨 (C)特別認可 (D)再抽驗檢查判定
- 40 物料管理績效評核下列那項指標不適當？
(A)物料產出時間 (B)物料成本率 (C)物料週轉率 (D)物料標準收率
- 41 物料之直接需求採取發料方式給予生產單位，但發料順遂受到三種因素影響，下列何因素與發料順遂較不相關？
(A)生產計劃穩定 (B)標準收率正確 (C)物料供應順遂 (D)物料價格穩定
- 42 退料乃指使用部門將剩餘或品質不良物料退回倉儲管理部門，退料作業的主要目的，下列何者錯誤？
(A)避免物料存放現場過久而形成呆廢料 (B)改善現場工作環境，降低工安意外之發生
(C)有效掌握控管物料的品質收率 (D)建立正確的料帳紀錄
- 43 要建構綠色產品，須從採購綠色原物料著手，設計採用綠色材料須符合下列要素，那一項是錯誤的？
(A)資源利用率高 (B)對環境無汙染 (C)易回收處理的材料 (D)成本低廉
- 44 某料項購買前置時間為 3 週，每週對該料項需求為 200 個，安全存量為 100 個，其訂購點應設量多少？
(A)600 個 (B)700 個 (C)800 個 (D)1000 個
- 45 議價是由採購人員直接與符合條件之材料供應商直接進行洽談，以協議方式決定材料價格，下列何者不是議價採購的優點？
(A)不易造成價格壟斷 (B)機動性高 (C)穩定料源 (D)肯定供應商過去之表現
- 46 下列何者不適用於判定為呆料？
(A)該物料週轉極低 (B)計劃變動產生過剩物料
(C)喪失物料原有特性與功能 (D)近年來沒有機會使用
- 47 製造一個特別零件需要固定成本\$5,000，每單位變動成本為\$7 元，售價每單位是\$15 元，求損益平衡點的銷售數量多少？
(A)500 單位 (B)625 單位 (C)850 單位 (D)1000 單位
- 48 利用 POS（Point of Sales）銷售點即時管控物料系統主要目的可以掌握銷售量，以及下列那個項目？
(A)銷售時間 (B)銷售對象 (C)庫存量 (D)進出量
- 49 關於物料需求規劃（MRP），下列何者不是主生產日程必須提供之資訊？
(A)最終生產什麼產品 (B)產品生產多少數量 (C)什麼時候完成生產 (D)在什麼地方生產
- 50 過去三個月的物料需求值各為 120、135、114 單位，使用三個月的移動平均法，則第 4 個月的預測值為何？
(A)114 單位 (B)120 單位 (C)123 單位 (D)135 單位