

103年公務人員特種考試警察人員考試  
103年公務人員特種考試一般警察人員考試  
103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)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。

- 關於定量訂購與定期訂購系統的比較，下列敘述何者錯誤？  
(A) 定量訂購系統所需安全存貨較高 (B) 定量訂購系統的存貨價值較高  
(C) 定量訂購系統的用量變動較小 (D) 定量訂購系統的管制程度較嚴格
- 某物料年需求 12,800 個，每次訂購成本為 10,000 元，每單位年持有成本 400 元，單價 500 元，試求經濟訂購批量？  
(A) 400 個 (B) 640 個 (C) 800 個 (D) 900 個
- 承上題，年儲存成本是多少？  
(A) 160,000 元 (B) 240,000 元 (C) 320,000 元 (D) 360,000 元
- 承上題，年總存貨成本是多少？  
(A) 6,520,000 元 (B) 6,580,000 元 (C) 6,680,000 元 (D) 6,720,000 元
- 某衛星廠將物料加工後交給總廠，若訂單數量為 10,000 個，其固定成本為 5,000 元，單位變動成本為 11 元，總廠採購價格為 15 元，試求其損益平衡點？  
(A) 1,250 個 (B) 2,500 個 (C) 3,200 個 (D) 4,250 個
- 承上題，該衛星廠的獲利為何？  
(A) 12,000 元 (B) 25,000 元 (C) 35,000 元 (D) 45,000 元
- 承上題，該衛星廠品質良好，平均每個物料可減少 1 元的檢驗成本，試求其損益平衡點？  
(A) 1,000 個 (B) 1,250 個 (C) 2,150 個 (D) 2,520 個
- 某物料每月平均需求量 1,500 個，平均庫存量為 250 個，若每月以 30 天為一週期，試求該物料每月的週轉率？  
(A) 3 (B) 6 (C) 12 (D) 50
- 承上題，試求該物料的週轉天數？  
(A) 15 (B) 10 (C) 5 (D) 3
- 某公司的產品需求量如下表，試以天真預測法求算 11 月的預測需求量？

月份	6	7	8	9	10
需求量	320	280	300	390	240

- (A) 240 (B) 300 (C) 310 (D) 320
- 承上題，試以三期移動平均法求算 11 月的預測需求量？  
(A) 240 (B) 300 (C) 310 (D) 320

- 12 下列何者為有關呆料最正確的敘述？  
(A)品質有缺陷的物料 (B)可有可無的物料  
(C)可用可不用的物料 (D)可用但沒機會使用的物料
- 13 下列何者最適合視為廢料？  
(A)瓶蓋工廠沖壓後之殘料 (B)封存的機器  
(C)5 米鋼管裁切 4 米後之剩料 (D)剛過使用效期的奶粉
- 14 下列何者不屬於時間數列資料？  
(A)依照高矮順序排列的全班身高資料 (B)過去 10 年的每人平均國民所得資料  
(C)最近 1 個月的股市收盤資料 (D)甲公司 5 年來的銷售業績
- 15 下列之「擋風玻璃」項目，何者屬於相依需求？  
(A)顧客訂單用 (B)汽車組裝用 (C)庫存安全存量用 (D)維修用
- 16 即時生產系統 (JIT) 將庫存 (Inventory) 視為是：  
(A)解決產銷問題的最佳途徑 (B)創造高品質的方法  
(C)降低風險的緩衝 (Buffer) 數量 (D)一種浪費
- 17 下列何項作業不屬於拉式 (Pull) 作業？  
(A)報紙 (夾報) 之廣告傳單 (B) JIT 看板作業  
(C)銷售時點系統 (POS) 之訂貨作業 (D)利用網路查詢旅遊資訊
- 18 某餐飲公司平均每日使用食用油 100 公升，根據以往紀錄，每日需求量呈常態分配，每日使用量之標準差為 10 公升，該食用油補充的前置期固定為 4 天，若該公司希望缺貨機率不超過 5% (對應的安全係數 Z 值約為 2)，則其訂購點 (Reorder Point) 應訂為多少？  
(A) 420 (B) 400 (C) 460 (D) 440
- 19 有關經濟訂購量 (EOQ) 模式的基本假設 (現象) 中何者錯誤？  
(A)單位時間需求數量固定 (B)採購單價固定  
(C)採購前置時間固定 (D)缺貨不補
- 20 有關降低物料的安全庫存量敘述，下列何者錯誤？  
(A)減少需求變異 (B)縮短前置時間 (C)縮小採購批量 (D)較低的服務水準
- 21 經濟訂購批量模型中，存貨的折舊屬於那一項成本？  
(A)訂購成本 (B)持有成本 (C)入庫成本 (D)購價成本
- 22 複倉制管理模式的特色不包含那一項？  
(A)有一備用物料 (B)具固定訂購量  
(C)需於用完一倉後，才能再訂購 (D)適用於 A 類物料
- 23 關於 JIT (Just In Time) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)存貨低 (B)屬於推式生產 (C)是一種精實作業 (D)使用平準化生產
- 24 對於長鞭效應 (Bullwhip Effect) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)可能導致供應鏈中物料短缺 (B)可能導致供應鏈中物料過多  
(C)可能源自誇大訂單 (D)可能是因為沒有採用批量訂購所導致
- 25 對於越庫作業 (Cross-Docking) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)可提高物料流通效率 (B)不需要進貨步驟  
(C)貨品由供應商送至裝貨碼頭 (D)物料先入倉庫再揀貨

- 26 ATP 是指？  
 (A)可用量 (B)到手庫存量 (C)在途量 (D)預約保留量
- 27 對於 MRP 的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)需事先知道 BOM (B)需事先知道物料存貨狀態  
 (C)產出的報表之一是採購訂單 (D)產出的報表之一是主生產排程
- 28 採用全數檢驗的理由，不包含下列那一項？  
 (A)批量小 (B)檢驗成本低  
 (C)允許某種程度的不良品存在 (D)檢驗作業不具破壞性
- 29 關於 ABC 分類的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)係由 20-80 法則所衍生 (B)依物料的價值與數量來分類  
 (C) A 類物料比 C 類物料重要 (D) A 類物料適用於定期訂購系統
- 30 某成品 X 的物料單如下表，試求生產一個 X 需要幾個零件 D？

料號	需求量
X	
A	1
C	4
D	2
B	3
B	2
D	3
E	5

- (A) 5 (B) 15 (C) 17 (D) 21
- 31 承上題，已知目前零件 E 的庫存是 50 個，若欲生產 10 個 X，尚缺幾個零件 E？  
 (A) 50 (B) 80 (C) 200 (D) 120
- 32 RFID 與條碼比較敘述，下列何者錯誤？  
 (A) RFID 的資料容量較大 (B) RFID 的成本較低  
 (C) RFID 的抗污性較佳 (D) RFID 的安全性較佳
- 33 在 (s, Q) 連續檢視 (Continuous Inventory Review) 存量管制策略下，若 s=500，Q=500，試問當庫存量為 550 時，則訂購量應為多少？  
 (A)不必訂購 (B)訂購量 1,000 (C)訂購量 550 (D)訂購量 500
- 34 在 (r, S) 定期檢視 (Periodic Inventory Review) 存量管制策略下，若 r=2 週，S=1,000，假設第 1 週已訂購 500，試問當第 3 週時，其庫存量為 600，則訂購量應為多少？  
 (A)訂購量 600 (B)訂購量 500 (C)訂購量 400 (D)不必訂購
- 35 下列各項倉儲設施中，何者不適用 LIFO 作業原則？  
 (A)後推式料架 (B)流動 (滑動) 式料架 (C)駛入式料架 (D)棧板堆疊
- 36 下列倉儲設施中，何者不屬於「人就物」存取特性之料架？  
 (A)旋轉式料架 (B)駛出式料架 (C)移動式料架 (D)流動 (滑動) 式料架
- 37 有關庫存週轉率的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)與營業額高低成正比 (B)與平均庫存成反比  
 (C)與週轉天數成正比 (D)週轉率愈高庫存管理績效愈佳

- 38 下列何者不是使用 CAPS (Computer Aided Picking System) 的主要目的？
- (A)達成無紙化揀貨作業 (B)提高揀貨效率  
(C)提升揀貨作業的安全性 (D)提高揀貨正確性
- 39 有關盤點的敘述，下列何者錯誤？
- (A)盤盈代表帳上數量大於實際數量 (B)可以區分為定期盤點與連續（永續）盤點  
(C)連續（永續）盤點又稱為循環盤點 (D)物料 ABC 分類可以應用在盤點作業上
- 40 下列績效作業指標中，那一項較不適用於衡量採購人員的作業績效？
- (A)降低採購成本的比率 (B)物料拒收的比率  
(C)執行採購金額的大小 (D)供應商準時交貨的比率
- 41 在尋找合適的供應商，下列何項因素不是採購人員的主要考量因素？
- (A)適當的交貨時間 (B)適當的物料價格 (C)適當的物料品質 (D)適當的付款條件
- 42 假設  $A_{95}=460$ ,  $A_{96}=480$ ,  $A_{97}=470$ ,  $A_{98}=460$ ,  $A_{99}=450$  (其中  $A_{95}$  代表 95 年之實際銷售值)，試利用權重為 5, 3, 2 之三期加權移動平均法，計算 100 年的銷售預測值？
- (A) 452 (B) 457 (C) 463 (D) 465
- 43 企業與企業間，公司與公司間物料、半成品、成品的移動，稱為：
- (A)公司物流 (B)場站物流 (C)配送物流 (D)供應鏈物流
- 44 有關越庫作業 (Cross-Docking) 的敘述，下列何者錯誤？
- (A)物料不必進入倉庫 (B)在物流中心停留時間大約 2 天  
(C)可以縮短作業時間 (D)可以降低物流成本
- 45 下列各項作業，何者不屬於物流中心的主要作業範圍？
- (A)回收過期商品 (B)揀貨理貨 (C)流通加工 (D)商品配送
- 46 下列的名詞縮寫，何者錯誤？
- (A) POS (自動訂貨系統) (B) BOM (物料清單) (C) MRP (物料需求規劃) (D) SCM (供應鏈管理)
- 47 對於 JIT 採購與傳統式採購的比較敘述，下列何者錯誤？
- (A) JIT 的存貨極少 (B) JIT 採大批量交貨  
(C) JIT 採長期的採購協定 (D) JIT 需考慮供應商的地理接近程度
- 48 對於集中採購與分散採購的比較敘述，下列何者錯誤？
- (A)集中採購較能縮短採購時間  
(B)集中採購較易達成採購專業化  
(C)集中採購較能降低採購成本  
(D)集中採購較易與供應商維持密切關係
- 49 在傢俱生產過程中，下列何者最適合視為間接材料？
- (A)木釘 (B)膠水 (C)隔熱棉 (D)桌椅止滑腳墊
- 50 物料編號需具備「單一性」原則，有關單一性的意義，下列敘述何者最正確？
- (A)每個物料都需要編號  
(B)一個物料只能有一個編號，且一個編號只能對應一個物料  
(C)一個物料只能有一個編號，或一個編號只能對應一個物料  
(D)所有編號不可重複

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：103年公務人員特種考試警察人員考試、103年公務人員特種考試一般警察人員考試及  
103年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：材料管理

科目名稱：材料管理大意（試題代號：3902）

單選題數：50題 單選每題配分：2.00分

複選題數： 複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	C	A	D	A	C	A	B	C	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	D	A	A	B	D	A	D	D	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	D	B	D	D	A	D	C	D	C

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	C	B	A	C	B	A	C	C	A	C

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	D	B	D	B	A	A	B	A	B	B

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：