

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