

102年公務人員特種考試警察人員考試、
102年公務人員特種考試一般警察人員考試及
102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)可以使用電子計算器。

- 1 某物料前期採購價格為 100 元，本期採購價格為 100.2 元，其價格變化率為多少%？
(A)0.2 (B)1.02 (C)1.2 (D)2
- 2 有關呆料的敘述，下列何者錯誤？
(A)設計變更前，應作庫存分析，以掌握可能造成呆料的數量
(B)呆料是可用但用不到的物料，可等以後有機會時使用
(C)週轉率低於預定標準值的物料可判定為呆料
(D)過多的安全存量是造成呆料的原因之一
- 3 物料管理專家不負責下列何者？
(A)準備、分析和評估報告、程序和政策數據 (B)研究和確定物資需求
(C)進行物資管理系統控制功能 (D)提供支持維護活動
- 4 自動倉儲系統具有下列何種功能？
(A)立體空間利用率最高 (B)裝置速度較快 (C)揀取速度較快 (D)遷移較易
- 5 連續盤點制的優點，不包括下列何者？
(A)不發生停工之損失 (B)專業人員負責清點，結果較精確
(C)對在製品的盤點較精確 (D)物料帳目常保持正確紀錄
- 6 有關平均法的敘述，下列何者正確？
(A)可以消除資料間隨機變動因素所造成的影響
(B)會因加入平均的資料越多，而較快反應需求變化
(C)加權移動平均法是移動平均法的一個特例
(D)加權移動平均法給予數值較大者較大的權重
- 7 決定 MRP 之批量大小，下列何種方法最為簡單？
(A)最低單位成本法 (Least-Unit-Cost)
(B)經濟批量訂購法 (Economic-Order-Quantity Model)
(C)批對批訂購法 (Lot-for-Lot)
(D)2W 法 (Wagner-Whitin)
- 8 有關廢品之處理，下列何者正確？
(A)無法利用之廢品，不得變賣
(B)非消耗品未滿使用年限不得報廢
(C)木質、布質、化學藥品等變質之廢品，不得視同垃圾處理
(D)廢品銷毀應經權責機關核定

- 9 某玩具工廠每年使用 48000 個零件，該廠商本身製造此零件，每天產量 800 個，每個零件每年存貨持有成本為 1 元，每次生產的整備成本為 45 元，且該廠商每年營運 240 天，則該廠商的最佳生產批量為多少？
(A)2400 (B)3200 (C)4800 (D)5600
- 10 下列何者不是集中採購的優點？
(A)可獲較高價格折扣 (B)便於監督與考核 (C)倉儲管理較易 (D)易建立規格標準
- 11 工程竣工後，除契約另有規定者外，監造單位應於竣工後幾日內，將竣工圖表、工程結算明細表及契約規定之其他資料，送請機關審核？
(A)7 (B)15 (C)20 (D)30
- 12 有關倉儲管理系統的敘述，下列何者正確？
(A)簡稱 TMS (B)簡稱 WMS (C)簡稱 OMS (D)簡稱 CMS
- 13 物料編號應依循的原則，不包括下列何者？
(A)安全性 (B)一致性 (C)彈性 (D)易記性
- 14 下列何者不是物料分類的基本原則？
(A)完整性 (B)一致性 (C)簡單性 (D)層次性
- 15 表 A 為某季節性產品之相關資料，根據過去幾年的需求數據發現，其需求量約依循常態分配。其利潤最佳的顧客服務水準為多少%？

表 A

成本	殘值	售價	需求		機率 / Z 值			
			平均值	標準差				
1600	1000	4000	1000	400	0.8 / 0.84	0.85 / 1.04	0.9 / 1.28	0.95 / 1.645

- (A)80 (B)85 (C)90 (D)95
- 16 表 B 為某物料的各期需求量，若採逐批採購法，前置時間為 1 期，第 1 期的訂購量為多少個？

表 B

期間	1	2	3	4	5	6
需求量	0	20	0	38	30	32

- (A)0 (B)20 (C)38 (D)58
- 17 材料需求計畫系統 (MRP) 與看板系統 (Kanban) 各有特色，兩者相同之處不包括下列何者？
(A)降低存貨，提高投資報酬率 (B)提高生產力，降低生產成本
(C)均採取小批量的生產方式 (D)提高準時交貨之服務水準
- 18 下列何者不是指數加權移動平均法的優點？
(A)易於計算 (B)保留資料少
(C)具有彈性，平滑係數更改容易 (D)容易決定平滑係數
- 19 某物料年需求為 7200 個，每次訂購成本為 100 元，單位持有成本為 1 元，其經濟訂購量為多少個？
(A)1200 (B)2400 (C)3600 (D)7200
- 20 下列何者不是 JIT 的特性？
(A)小批量運作方式 (B)降低訂貨之固定成本或整備成本
(C)儘量減少存貨 (D)推式生產
- 21 物料由請購到驗收入庫完畢，這一段時間稱為：
(A)採購期間 (B)前置時間 (C)備料時間 (D)安全時間
- 22 有關物料之處理，下列敘述，何者正確？
(A)採購跟催是指已遲交物料的跟催
(B)分批交貨之物料，可一次填寫收料單，以節省時間
(C)運輸損耗如規定由買方負責，則需在合約中規定損耗率之上限
(D)核對品名、數量、到貨日期無誤後即可入庫，並通知財務部門付款

- 23 長鞭效應（Bullwhip effect）將會造成廠商製造成本、存貨成本及運輸成本的提高，下列何者可能是導致長鞭效應的主要原因？①誇大的訂單 ②價格變動 ③集中式資訊 ④批次訂購
(A)①②③ (B)①③④ (C)②③④ (D)①②④
- 24 下列何者不是選擇供應商必須考慮的因素？
(A)信用評等 (B)付款條件 (C)成長能力 (D)彈性
- 25 有關檢驗的敘述，下列何者正確？
(A)雙次抽樣檢驗的抽樣次數一定是兩次
(B)生產者風險是指將不良品判為良品的機率
(C)處於缺料情況下，可經過特別認可的程序採用檢驗不合格的產品
(D)跳批抽驗是從數批交貨中抽出一批檢驗，是一種較嚴的檢驗方式
- 26 有關物料管理作業單位的敘述，下列何者錯誤？
(A)物料需求預測是生管單位的工作 (B)物料需求計畫與存量管制是物管單位的工作
(C)搬運、儲存與帳務處理是倉儲單位的工作 (D)請購、採購與進貨跟催是採購單位的工作
- 27 複倉法（Two-bin System）是下列何種存量管制或訂購方法之特例？
(A)定量訂購法 (B)定期訂購法 (C)最高最低存量管制法 (D)經濟批量訂購法
- 28 某物料平均年需求量 3600 個，平均庫存量 720 個，該物料之週轉天數為多少天？
(A)76 (B)73 (C)50 (D)5
- 29 若生產計畫中物料 A 的需求量為 100 個，在途量為 20 個，庫存量為 10 個，安全存量為 10 個，則其淨需求量為多少個？
(A)60 (B)70 (C)80 (D)90
- 30 下列何者是一維條碼的優點？
(A)抗磨損 (B)成本低廉 (C)資料安全性高 (D)可儲存物料資料
- 31 正常補給中斷或不可預知的需求增加時，保持繼續運作所必須持有的量是下列何者？
(A)安全存量 (B)維修週期數量 (C)經濟訂貨量 (D)訂購到達數量
- 32 有系統的倉位布置包含以下步驟，其順序為：①決定活動區的相互關係 ②繪製活動關係圖 ③決定各活動區的所需面積 ④評估各布置方案 ⑤繪製面積關聯圖布置案 ⑥完成細部布置計畫圖
(A)①②③④⑤⑥ (B)①②③⑤④⑥ (C)①③②⑤④⑥ (D)①③②⑤⑥④
- 33 (R,s,S) 存貨控制系統的運作方式是下列何者？
(A)設立一固定檢查週期，於期初檢查，若庫存量等於或小於 s，即訂購 S 與現存量的差額
(B)設立一固定檢查週期，於期初檢查，若庫存量等於或小於 s，即訂購 S 量
(C)連續盤查系統，若發現庫存量等於或小於 s，即訂購 S 與現存量的差額
(D)連續盤查系統，若發現庫存量等於或小於 s，即訂購 S 量
- 34 品質乃產品遵循預定標準之程度，其中偵測未能符合預定標準之產品所發生之品質成本稱為：
(A)預防成本 (B)鑑定成本 (C)內部失敗成本 (D)外部失敗成本
- 35 某公司之紙張使用量如表 C，請以 3 期移動平均法，推估第 7 月份的使用量為多少箱？

表 C 紙張使用量（單位：箱）

月份	1	2	3	4	5	6
使用量	170	182	200	212	185	190

- (A)194 (B)195 (C)196 (D)197
- 36 承上題，若以 3 期移動平均法，推估第 4 至第 6 月份的使用量，其平均絕對誤差約為多少箱？
(A)2 (B)7 (C)12 (D)17

- 37 有關無線射頻識別技術的敘述，下列何者錯誤？
(A)稱為 RFID
(B)主要由標籤、天線及讀取器組成
(C)被動式標籤必須有電池模組以供持續發出訊號
(D)具有極佳的穿透性
- 38 有關揀貨的敘述，下列何者錯誤？
(A)RF 係指無線揀貨系統
(B)CAPS 係指電腦輔助揀貨系統
(C)電子標籤揀貨方式適用於零散揀取
(D)無線揀貨系統主要利用聲音揀貨
- 39 在物流服務分類中，物流基礎服務不包括下列何者？
(A)運輸業
(B)貨運承攬業
(C)倉儲業
(D)起重裝卸業
- 40 下列中英文對應，何者正確？
(A)逆物流管理（ECR）
(B)快速回應（JIT）
(C)供應鏈管理（QR）
(D)協同規劃預測補貨（CPFR）
- 41 下列何種運輸工具之運輸成本低廉，適於大宗商品、低價商品或不易腐損商品之運輸？
(A)水路運輸
(B)鐵路運輸
(C)航空運輸
(D)卡車運輸
- 42 在發料計價方式上，若採用先購材料先發料之方式，這種價值計算方式稱之為：
(A)個別識別法
(B)簡單平均法
(C)先入先出法
(D)後入先出法
- 43 材料做 ABC 分類，可藉由下列何種圖形概念決定？
(A)直方圖
(B)管制圖
(C)魚骨圖
(D)柏拉圖
- 44 有關定量訂購與定期訂購，下列敘述，何者錯誤？
(A)定量訂購的存貨數量比定期訂購少
(B)定量訂購的存貨記錄時間比定期訂購少
(C)定量訂購適用於 A 類物料
(D)定期訂購用於需求變動小的物料
- 45 物流資訊有助於提高物流管理及決策水準，但不包括下列何種決策？
(A)物流中心區位決策
(B)運輸配送決策
(C)庫存決策
(D)行政人員錄用的決策
- 46 有關物料清單的敘述，下列何者正確？
(A)是由生產部門設計及建檔
(B)每一物料項目均必須建立物料清單
(C)逐層展開計算需求時必須由最上層逐級演算至最低層級
(D)若有相同的物料出現在不同階層時，需以高階編碼原則編碼
- 47 下列何者不是 RFID 具有的特性？
(A)可重複使用
(B)耐用性
(C)可同時讀取多個
(D)體積大
- 48 有關自動倉儲系統的敘述，下列何者錯誤？
(A)無人化操作
(B)空間使用率低
(C)高度可較重型料架高
(D)建置成本高
- 49 有關第三方物流具備之優勢，下列敘述，何者錯誤？
(A)第三方物流與客戶間乃競爭關係
(B)第三方物流與客戶間乃合作關係
(C)服務優勢來自專業優勢、規模優勢與資訊優勢的整合呈現
(D)因規模經濟可有效進行效率化服務
- 50 企業進行物流委外的優點，下列敘述，何者錯誤？
(A)將有限資源集中於核心業務上
(B)減少投資風險
(C)節省費用
(D)增加物流控制力