

99年公務人員特種考試警察人員考試及 99年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等 別：佐級
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)禁止使用電子計算器。

- 1 某辦公室影印紙的月需求量為 600 箱，訂購成本每次每箱為 25 元，採購前置時間為 0.5 月，如果影印紙的安全庫存量為 30 箱，而年存貨儲存成本為每箱 100 元，如果你是材料管理員，試求出經濟訂購量 (EOQ) 為多少箱？
(A) 50 箱 (B) 30 箱 (C) 60 箱 (D) 300 箱
- 2 延續第 1 題，請問最高庫存為多少箱？
(A) 80 箱 (B) 90 箱 (C) 120 箱 (D) 沒有限制
- 3 延續第 1 題，如果影印紙的訂購週期固定為每半個月訂購一次，現有存貨 200 箱，試求出此時影印紙的最高庫存量為多少箱？
(A) 800 箱 (B) 650 箱 (C) 630 箱 (D) 330 箱
- 4 延續第 1 題，如果影印紙的訂購週期固定為每半個月訂購一次，現有存貨 200 箱，試求出此時影印紙的訂購量為多少箱？
(A) 130 箱 (B) 430 箱 (C) 450 箱 (D) 600 箱
- 5 甲公司 A 材料存貨的保有成本為每公斤 0.2 元/月，缺料成本為每公斤 5 元/月，每次的訂購成本為 10 元，甲公司每兩個月需交貨 40 公斤，其材料庫存記錄如表 1：

表 1 A 材料庫存記錄表 (單位：公斤)

日期	1月/1日	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1	10/1	11/1	12/1
交貨量	40		40		40		40		40		40	
需求量	10	20	20	30	20	30	0	0	40	30	20	20
月底存貨	30	10	30	0	20	-10	30	30	30	0	20	0

請問 A 材料的每月平均庫存量為幾公斤？

- (A) $15\frac{1}{3}$ (B) $15\frac{2}{3}$ (C) $16\frac{1}{3}$ (D) $16\frac{2}{3}$
- 6 延續第 5 題表 1，其材料的保有成本每年為多少元？
(A) 60 (B) 50 (C) 40 (D) 20
- 7 延續第 5 題，其每年的訂購成本為多少元？
(A) 60 元 (B) 120 元 (C) 100 元 (D) 50 元
- 8 某維修廠近六個月鋼板的使用量如表 2：

表 2 近六個月的鋼板使用量

月份	1	2	3	4	5	6
使用量	50	55	60	68	76	80
權數	0	0	0	0.2	0.3	0.5

請以四期簡單移動平均法，推估 7 月份的使用量。請問下列何者最接近 7 月的使用量？

- (A) 81 (B) 75 (C) 71 (D) 65

- 9 延續第 8 題，試以加權移動平均法推估 7 月份的鋼板使用量，請問下列何者最接近推估結果？
(A) 78.4 (B) 77.8 (C) 76.4 (D) 74.6
- 10 在管控材料時，下列何種措施無法防止呆料的發生？
(A)強化倉儲管理 (B)減少物料的不當請購及訂購
(C)加強物料計畫 (D)頻繁更換產品生產
- 11 下列何者是用以表示要裝配最終產品時，其所必須投入之各種物料項目、結構組合關係及單位用量的表示方法？
(A)產品清單 (B)物料清單 (C)裝配流程 (D)物料主檔
- 12 從海外供應商進口材料時，採用當貨物在指定的裝運港起過船舷，賣方即完成交貨的報價方式，稱為：
(A) CFR (或稱 C&F) (B) DDU
(C) CIF (D) FOB
- 13 在發料計價方式上，若採用後購材料先發料之方式，這種價格計算方法稱之為：
(A)簡單平均法 (B)後進先出法 (C)後進後出法 (D)先進先出法
- 14 材料管理採用集中式的功能組織，會有何種缺點？
(A)責任區分不易 (B)無法發揮整體績效
(C)過度專業化易形成官僚作風 (D)無法提高人員作業效率
- 15 經濟訂購量中，在取得物料後放置於倉庫，為保管這些物料所產生的成本，不包含下列何者？
(A)資金的積壓 (B)倉儲管理費 (C)招標與比價費 (D)搬運設備折舊費
- 16 材料金額是企業收支會計登帳的依據，若將購料發生的相關成本，直接分配到該材料中計算其金額的方法，稱為：
(A)分攤法 (B)直接攤入法 (C)附加百分法 (D)預估分攤法
- 17 物料管理主要包括那四大作業單位：
(A)研發、採購、物管、倉儲 (B)品管、採購、維修、倉儲
(C)生產、採購、倉儲、物管 (D)生產、採購、倉儲、銷售
- 18 下列何者在組織資源的規劃及安排中，具有現場管理、品質管理、維護保養、實體分配、行銷運籌及供應商管理等功能？
(A) MRP (B) JIT (C) ERP (D) MRP II
- 19 一般而言，有數量折扣的 EOQ 模式，其最適訂購量與沒有折扣的模式相比時會如何？
(A)偏低 (B)偏高 (C)相等 (D)不一定
- 20 庫存數量加上在途進貨數量，會等於下列何者？
(A)庫存數量 (B)安全庫存數量 (C)訂單庫存數量 (D)總庫存數量
- 21 可供出貨數量減去訂單出貨數量，會等於下列何者？
(A)庫存數量 (B)安全庫存數量 (C)訂單庫存數量 (D)總庫存數量
- 22 下列何者不屬於物料編號的主要功能？
(A)增加物料資訊的正確性 (B)防止物料舞弊的發生
(C)提高物料管理的工作效率 (D)建立物料的採購來源

- 23 外購或自製各有特色，而廠商採用自製的缺點可能有：
- (A)增加財務投資支出 (B)很難減少稅利支出
(C)無法確保數量及交貨進度 (D)不易控制品質與符合特殊設計需求
- 24 企業需要積極推動下列那一項標準，才能符合材料的環保標準及綠色消費運動？
- (A) ISO 9000 (B) QS 9000 (C) ISO 14000 (D) CNS 12680
- 25 關於 JIT 採購方式，下列那項敘述錯誤？
- (A)會降低搬運量 (B)會降低儲存空間 (C)採用推式管理 (D)採用拉式管理
- 26 物料編號應依循的原則，不包括下列那一項？
- (A)整體性 (B)易記性 (C)混合性 (D)檢查碼
- 27 集中式的採購方式，下列敘述何者正確？
- (A)集中採購無法使數量增加，故無法提高與供應商的談判籌碼
(B)採購流程短，不會延誤時效
(C)可簡化品項類別，節省檢驗及庫存工作
(D)無法減少人力的浪費
- 28 材料超過特定期限而未曾異動者，可適用下列那一種分析表？
- (A)盤盈盤虧表 (B)呆料報告表 (C)廢料報告表 (D)混料報告表
- 29 材料需求可採用時間序列的預測方法，其中下列何種方法不包括時間序列中？
- (A)德菲法 (B)移動平均法 (C)指數平滑法 (D)加權移動平均法
- 30 物料的價值分析中，某物料的價值係指：
- (A)該物具有的機能乘以該物的成本 (B)該物具有的機能除以該物的成本
(C)該物的成本除以該物具有的機能 (D)以上皆非
- 31 物料週轉率的計算公式是：
- (A)物料年使用金額除以物料年平均庫存金額 (B)物料年平均庫存金額除以物料年使用金額
(C)成品年銷售金額除以物料年平均庫存金額 (D)物料年平均庫存金額除以成品年銷售金額
- 32 存貨供應週數的計算公式是：
- (A)平均存貨成本除以週銷售成本 (B)週銷售成本除以平均存貨成本
(C)平均銷貨收入除以週銷售成本 (D)週銷售成本除以平均銷貨收入
- 33 下列何者不是 JIT 採購的特性？
- (A)交貨批量少 (B)與供應商交換生產資訊
(C)供應商地理位置很近 (D)短期的採購協定
- 34 下列何者非集中採購的優點？
- (A)採購專業化 (B)成本較低 (C)採購機動性高 (D)管控費用較低
- 35 「無線射頻辨識系統」最近常被應用於物料管理，其英文縮寫為：
- (A) POS (B) EDI (C) ECQR (D) RFID
- 36 下列何者非公開招標採購的優點？
- (A)供應商公平競爭 (B)價格較低 (C)手續較簡單快速 (D)防止弊端

- 37 複倉制管理模式的特色不包含那一項？
(A)有一份備用物料 (B)適用於 ABC 分類管理中的 A 類
(C)具固定訂購量 (D)用完一倉的量後，才啓用第二倉
- 38 1 個 A 成品需要 2 個 B 物料與 3 個 C 物料所組裝而成，1 個 C 物料需由 2 個 D 物料所組成。現有 D 物料庫存 200 件，若欲生產 100 個 A 成品，還需請購幾件 D 物料才不致缺貨？
(A) 100 件 (B) 300 件 (C) 400 件 (D) 500 件
- 39 採用經濟訂購批量的目的是力求：
(A)總存貨成本最低 (B)總存貨數量最低
(C)總缺貨數量最低 (D)以上皆是
- 40 定量存貨管理模式的特色，不包含那一項？
(A)維持一定安全存量 (B)請購量固定
(C)請購時間固定 (D)具有一定的請購點
- 41 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
- 42 物料檢驗費用係屬於品質成本中的何項成本？
(A)預防成本 (B)鑑定成本 (C)內部失敗成本 (D)外部失敗成本
- 43 物料驗收時可允許採用抽樣檢驗，以檢測其品質，下列何者非採用抽樣檢驗的理由？
(A)批量太大 (B)降低檢驗費用
(C)不允許不良品存在 (D)破壞性檢驗
- 44 對於呆料、廢料、舊料、殘料的處理，下列何者非主要目的？
(A)物盡其用 (B)減少資金積壓 (C)節省人力與費用 (D)縮短交期
- 45 對於存貨量多但耗用量少，可用卻少用的物料，稱之為：
(A)呆料 (B)廢料 (C)舊料 (D)殘料
- 46 下列何者非物料盤點的主要目的？
(A)確定現存數量 (B)檢討物料管理的績效
(C)檢討物料採購價格 (D)計算損益
- 47 計算經濟訂購批量時，不考慮何種因素？
(A)需求量 (B)訂購成本 (C)品質 (D)持有成本
- 48 ABC 分類管理中，少數物料項目卻占極大比例的物料價值，是屬於何種物料？
(A) A 類 (B) B 類 (C) C 類 (D) D 類
- 49 物料分類有其一定的原則，倘若某一企業所使用的物料無類可歸或有至少兩類以上的項目可歸，則此物料分類違反了：
(A)周延性 (B)彈性 (C)一致性 (D)實用性
- 50 產銷過程中所需的手工具是屬於：
(A)直接物料 (B)間接物料 (C)包裝材料 (D)下腳料