

100年公務人員特種考試一般警察人員考試、
100年公務人員特種考試警察人員考試及
100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)禁止使用電子計算器。

- 在經濟訂購量 (Economic Order Quantity) 模式中，如果訂購成本變為原來的兩倍，則經濟訂購量會：
(A)增加為原來的兩倍 (B)增加約百分之四十 (C)減少為原來的一半 (D)維持不變
- 下列何者不會增加某種訂購物料的平均存貨水準：
(A)其他因素不變，提高其安全存量 (B)其他因素不變，購備前置時間加長
(C)其他因素不變，每年儲存成本率減少 (D)其他因素不變，每次訂購成本減少
- 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)縮短交期 (C)節省人力與費用 (D)減少資金積壓
- 下列何者並非公開招標採購的優點？
(A)較可防止弊端 (B)較適用於機密性或緊急性物品採購
(C)合格廠商可公開競爭 (D)資訊較透明，價格較合理
- 某公司去年的平均存貨為\$200,000，若該公司去年的存貨週轉率 (inventory turnover rate) 為 10 次，則該公司去年的銷貨成本為多少？
(A)\$20,000 (B)\$50,000 (C)\$2,000,000 (D)\$5,000,000
- 在需求率與採購前置時間皆不固定的情形下，下列有關安全存量與服務水準的相關敘述，何者錯誤？
(A)服務水準固定下，平均前置時間愈長與平均需求率愈大，則安全存量也愈大
(B)服務水準固定下，前置時間與需求率的變異愈大，則安全存量也愈大
(C)前置時間與需求率的變異數已知下，若服務水準提高，則安全存量也將提高
(D)期望服務水準愈高，則平均缺貨機率愈大
- 進行物料編號時，一種物料只能有一個編號，且不能與其它物料的編號重複，此為下列何種編號原則？
(A)單一性 (unity) (B)一致性 (consistency)
(C)整體性 (completeness) (D)簡單性 (simplification)
- 物料做 ABC 分類，可用以下何種圖形之觀念決定：
(A)柏拉圖 (B)圓形圖 (C)直方圖 (D)魚骨圖
- 存貨計價方法對公司的損益報表有很大的影響，公司面對高通貨膨脹，為避免造成「虛幻利潤」，存貨計價宜採：
(A)先進先出法 (B)成本與市價孰低法 (C)後進先出法 (D)平均單價法
- 有關定期訂購與經濟訂購批量兩種存貨管制模型，下列敘述何者正確？
(A)經濟訂購批量配合實施永續盤存制 (B)經濟訂購批量適用於管制 C 類存貨
(C)定期訂購實施永續盤存制 (D)定期訂購管制 A 類存貨

- 11 買賣雙方若簽訂長期合約採購時，下列何項非其優點？
(A)依約交貨，供應來源穩定 (B)數量增減，買方可隨時調整
(C)買賣雙方關係較獲法律保障 (D)長期交往，增進彼此信任
- 12 當權衡自製或外購時，下列何者不是自製的優點？
(A)較可控制品質 (B)較易掌握交期 (C)較可保守機密 (D)較可減少投資支出
- 13 為使物料管理更有效率，必須有效使用 SKU，所謂 SKU 是：
(A)標準化倉庫作業規則 (B)標準化搬運機具
(C)物料條碼 (D)庫存（儲存）單位
- 14 以下那種措施對於降低採購批量沒有直接幫助：
(A)聯合採購 (B)簡化採購作業 (C)提高倉儲管理效率 (D)獨家購買
- 15 存貨成本中何項成本是隨著訂購量增加而增加？
(A)訂購成本 (B)設置成本 (C)持有成本 (D)短缺成本
- 16 如果某部門下設四組：生產管理組、採購組、驗收組以及倉庫組。則呆廢料之處理，原因分析及呆廢料改善是屬於何組的職掌較恰當？
(A)生產管理組 (B)採購組 (C)驗收組 (D)倉庫組
- 17 運送中的物料數量屬於那一種存量？
(A)緩衝（buffer） (B)預測（anticipation）
(C)管線（pipeline） (D)週期（cycle）
- 18 以下何項應不屬於儲存成本？
(A)庫存品的利息費用 (B)倉儲保險費
(C)訂購作業的人工費用 (D)倉儲營運管理費
- 19 複倉製系統（two-bin system）的設計理念與下列何者相似？
(A)定量訂貨系統 (B)定期訂貨系統 (C)自動倉儲系統 (D)ABC 存貨分類
- 20 經濟批量（Economic Lot Size）模式中的訂購成本（Ordering Cost）主要是指：
(A)為生產新一批產品所需的處理成本 (B)為購買新一批產品所需的處理成本
(C)填寫發工單所用的成本 (D)採購物品的單價
- 21 在訂購點系統中，假定前置時間固定不變，且前置時間內的需求量服從常態分配。則：
(A)缺貨風險可設一定低於 50% (B)當缺貨風險為 50%，安全存量為 0
(C)若安全係數增加時，則再訂購點會提高 (D)若缺貨風險減少，則再訂購點會降低
- 22 一般占空間且價值不高之物品，其存貨成本（Holding Cost）中最重要的一樣是：
(A)貨物價值的利息 (B)倉租 (C)保險費 (D)人工管理費
- 23 物料管理申請點控制中的再訂購點（Re-ordering point）是：
(A)訂貨數量 (B)訂貨時間
(C)訂貨前置時間消耗量 (D)訂貨前置時間預期消耗量加安全存量

- 24 某工廠平均每天耗用材料 20 件，每購料一次需 10 天材料才能入庫，若該工廠安全存量政策為 20 件，每次批量 600 件，則期望最低存量：
- (A) 0 件 (B) 20 件 (C) 220 件 (D) 600 件
- 25 若公司管理當局所訂的服務水準 (Service Level) 愈高，則：
- (A) 訂購點愈低 (B) 安全存量愈高 (C) 缺貨風險愈高 (D) 安全係數愈小
- 26 以火車車廂製造為例，下列何者不是間接物料？
- (A) 保養維修物品 (B) 油漆 (C) 潤滑油 (D) 洗手液
- 27 在預測方法中，德爾菲法最常使用在下列那一種情況？
- (A) 預測新技術之影響 (B) 短期的銷售預測 (C) 中期的生產排程 (D) 長期的存貨管理
- 28 甲公司近五個月的影印紙使用量分別為：四月份 24 包；五月份 25 包；六月份 27 包；七月份 28 包；八月份 30 包。請以天真法 (Naive Forecasting Method)，預測九月份影印紙的使用量。請問下列何者為最接近的使用量？
- (A) 30 (B) 31 (C) 32 (D) 33
- 29 某公司過去六週的材料使用量分別為：第一週 12；第二週 16；第三週 14；第四週 18；第五週 16；第六週 17。請以三期簡單移動平均法，預測第七週材料的使用量。請問下列何者為最接近的使用量？
- (A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 17
- 30 下列何者不屬於材料需求計畫 (MRP) 的主要輸入項目？
- (A) 物料清單 (B) 庫存資料檔 (C) 主生產排程 (D) 計畫訂購數量
- 31 就一個相依需求的材料項目而言，它的需求量是依據下列何者來決定？
- (A) 在物料清單 (BOM) 結構的前一高階層項目 (B) 在物料清單 (BOM) 結構的後一低階層項目
(C) 在物料清單 (BOM) 結構的最高階層項目 (D) 市場需求預測
- 32 在材料需求計畫中計算淨需求的公式，下列何者最適合？
- (A) 淨需求 = 毛需求 - 現有庫存量 - 安全存量 - 已購未交數量
(B) 淨需求 = 毛需求 - 現有庫存量 - 安全存量 + 已購未交數量
(C) 淨需求 = 毛需求 - 現有庫存量 + 安全存量 + 已購未交數量
(D) 淨需求 = 毛需求 - 現有庫存量 + 安全存量 - 已購未交數量
- 33 下列材料中，何者較具有獨立需求特性？
- (A) 原料 (B) 零件 (C) 裝配件 (D) 完成品
- 34 某項材料每個月需要 50 個，每次採購成本為 10 元，單價每個 3 元，儲存成本每個每年 1.2 元。在不允許缺貨下，其經濟訂購批量為：
- (A) 60 (B) 80 (C) 100 (D) 120
- 35 下列何者不屬於短缺成本？
- (A) 延遲交貨損失 (B) 商譽損失 (C) 閒置成本 (D) 損耗成本
- 36 某鐵路場站內商店販售報紙，需求為每日 200 份到 300 份之均等分配 (Uniform Distribution)。該商店採購報紙每份成本為 9 元，售價為每份 15 元。假設沒有殘值，請計算該商店之最佳報紙庫存水準為何？
- (A) 220 (B) 240 (C) 260 (D) 280

- 37 某場站餐廳內食用白米的訂購方法採用定期訂購制，固定每 2 週訂購一次，假設每週食用白米的需求為 30 公斤，採購前置時間為 1 週，安全存貨量為 10 公斤。請問該餐廳食用白米的最高庫存量為多少？
(A)40 (B)70 (C)100 (D)120
- 38 從國外進口材料時，買方承擔風險最小的報價方式為下列何者？
(A)FOB (B)CIF (C)DDP (D)EXW
- 39 下列何者不是採購功能的目標？
(A)維持組織運作需要的材料、供應與服務 (B)讓存貨的增減變化量維持在最大值
(C)盡可能將採購材料標準化 (D)尋找適合的供應商
- 40 在採購作業中，下列何者不屬於買方力量占優勢的情形？
(A)供應商產能利用率未達瓶頸 (B)物料成本占產品售價的比率越高
(C)買方自製能力越高，自製成本越低 (D)採購數量占供應商產能之比率大
- 41 下列材料性質中，何者不屬於統購的適用狀況？
(A)經常性需求用品，種類繁多 (B)價值不高，價格穩定
(C)大宗物資 (D)規格固定的產品
- 42 下列何者不是集權式採購組織的優點？
(A)權責細分化 (B)成本降低 (C)採購能力增強 (D)管理費用降低
- 43 企業進行材料編號後的效益，下列何者不屬之？
(A)強化各項材料的計畫、查核與管制作業 (B)正確、即時掌握材料庫存狀況以減少浪費
(C)利於材料資訊的傳遞與處理 (D)降低材料的安全存貨量
- 44 特殊材料的採購，較常使用下列何種採購方法？
(A)比價 (B)議價 (C)招標 (D)定價
- 45 在材料績效指標中，用來衡量材料採購成本占整體銷售金額比率的合理性，為下列何者？
(A)直接材料採購成本率 (B)間接材料採購成本率
(C)輔助材料採購成本率 (D)採購價格效率比率
- 46 材料驗收時，對不合格送驗批採全數檢驗，並將不良品予以剔除，再補上良品之檢驗方式，稱之為：
(A)規準型抽樣檢驗 (B)調整型抽樣檢驗 (C)選別型抽樣檢驗 (D)逐次型抽樣檢驗
- 47 材料驗收時，下列何種抽樣檢驗，會使檢驗批中平均抽樣件數最大？
(A)單次抽樣 (B)雙次抽樣 (C)多次抽樣 (D)逐次抽樣
- 48 材料中仍具有一定水準的品質特性與功能，但其未來再利用率相當低之材料，稱之為：
(A)呆料 (B)廢料 (C)舊料 (D)殘料
- 49 下列何者不屬於材料盤點的方法？
(A)定期盤點法 (B)連續盤點法 (C)抽查盤點法 (D)經濟盤點法
- 50 某辦公室每天飲用水的消耗量為常態分配，其平均消耗量為 50 公升，標準差為 5 公升。飲用水採購的前置時間為 4 天，且該辦公室希望維持在 3%的缺貨機率（標準常態分配 Z 值為 1.88）。請問該辦公室飲用水的安全存量應為多少公升？
(A)9.4 (B)15.4 (C)18.8 (D)21.3