

105年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員 考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考試別：鐵路人員考試

等別：佐級考試

類科別：材料管理

科目：材料管理大意

考試時間：1 小時

座號：_____

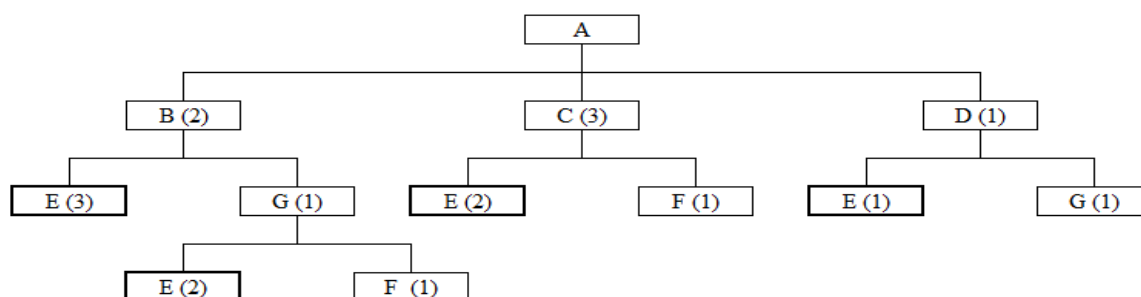
※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(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。

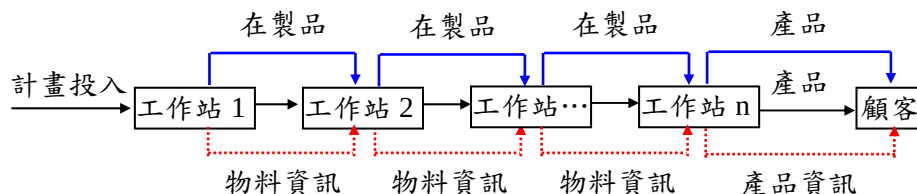
- 1 供應商運送貨物到倉庫時，直接將其裝載至出貨車上，藉以避免額外的倉儲物流作業，並可加速訂單履行能力以及有效降低儲存的成本，這種物流作業的做法稱為：
(A)避免 (Avoidance) (B)看守 (Gate keeping) (C)越庫 (Cross-Docking) (D)供應商管理存貨 (VMI)
- 2 一段長時間均未耗用或是耗用量極少的物料，稱為：
(A)呆料 (B)廢料 (C)下腳品 (D)不良品
- 3 將需要與不需要的材料加以區分，工作場所中不要擺放不需要的材料，是下列那一種 5S 現場環境管理的作業內容？
(A)整理 (Seili) (B)整頓 (Seiton) (C)清潔 (Seiketsu) (D)教養 (Shitsuke)
- 4 下列何者不是總生產日程計畫 (MPS) 必須提供之資訊？
(A)生產什麼 (What) (B)何時生產 (When)
(C)生產多少數量 (How much) (D)何地生產 (Where)
- 5 裝配一輛汽車約需一萬個以上的物料項目，其中各類的零組件以及次裝配，如輪胎、座椅、煞車系統裝置等的需求是屬於：
(A)相依需求 (B)獨立需求 (C)半獨立需求 (D)混合需求
- 6 由總公司統籌進行全面物料之採購管理，期以獲得比較高之價格折扣、容易建立規格標準、便以監督管理與考核、培育優秀之採購人才，這種採購物料之方法稱為：
(A)分散式採購 (B)集中式採購 (C)臨時專案採購 (D)混合式採購
- 7 已知某公司內某一產品，每年需求為 20,000 件，每年 250 個工作天，每天生產率為 160 件，前置時間為 4 天，單位生產成本為 50 元，每年每單位持有成本為 10 元，每次生產設置成本為 20 元，試問每年應生產次數（四捨五入，取整數）為何？
(A)40 次 (B)50 次 (C)60 次 (D)70 次
- 8 承上題，試問經濟生產批量（四捨五入，取整數）為何？
(A)350 件 (B)380 件 (C)400 件 (D)420 件
- 9 不同的需求型態導致不同的存量管理模式，下列何者屬於相依需求型態？
(A)定量訂購制 (Fix quantity ordering system) (B)定期訂購制 (Fix period ordering system)
(C)複倉制 (Two-Bin system) (D)物料需求計畫 (MRP)
- 10 定期盤點制乃是選定特定時間，動員所有人力，以最短時間清點現存之所有物料，可分為三種方法，下列何者不是定期盤點制的方法？
(A)隨時隨地盤點法 (B)盤點單盤點法 (C)盤點籤盤點法 (D)料架籤盤點法
- 11 長鞭效應 (Bullwhip Effect) 影響供應鏈管理的效益與生產的助益，為了降低其所帶來的影響與變異，下列何者不是可採取的對應方式？
(A)降低不確定性 (B)降低變異性 (C)增加前置時間 (D)策略聯盟關係

- 12 透過電子資料交換與電子商務的工具，有效整合供應系統、製造系統、儲運系統、銷售系統、財務系統與資訊系統的上下游全球性整合系統，係指下列何者？
(A)MRP (B)ERP (C)SCM (D)POS
- 13 物料搬運方程式中之物料移動（Move）是由下列那兩個因素組合而成？
(A)什麼需要搬運（What）及為什麼需要搬運（Why）
(B)如何搬運（How）及由誰來搬運（Who）
(C)由那裡搬運到那裡（Where）及什麼時候需要搬運（When）
(D)什麼時候需要搬運（When）及由誰來搬運（Who）
- 14 本期銷貨成本／本期平均存貨金額，是下列何者的計算公式？
(A)存貨利息率 (B)成品存貨率 (C)成品週轉率 (D)原物料週轉率
- 15 盤盈、盤虧比例是物料管理績效評核之一，此一比例是衡量那一部門最重要的績效指標？
(A)倉庫部門 (B)生管部門 (C)採購部門 (D)會計部門
- 16 進料檢驗方法，分成全數檢驗與抽樣檢驗，下列何者適合採用抽樣檢驗？
(A)不允許不良品存在的物料 (B)高品質要求且易實施全數檢驗的物料
(C)須進行破壞性的實驗 (D)高品質要求且批量少的物料
- 17 由於季節性的需求變化，使得廠商在產能有限的情況下，無法應付旺季尖峰的需求，因此廠商會在淡季時生產一些存貨以應付旺季的需求，這種事先準備的存貨稱為：
(A)安全存貨 (B)預期存貨 (C)批量存貨 (D)在途存貨
- 18 物料編號系統能適應企業現況及未來發展的需要，亦即企業應考慮中長期發展計畫及外部環境之變遷趨勢，以建立其物料編號系統，這種物料編號的原則稱為：
(A)唯一性 (B)簡易性 (C)系統性 (D)適應性
- 19 某產品組裝需編號 B、C、D、E、F、G 等六種零組件，其組裝所需數量標示於下列之結構圖。請問若需組裝 10 件產品 A，在不考量組裝良率損失情況下，則至少需多少零件 E？



- (A)140 (B)160 (C)170 (D)180
- 20 某店經理必須預測特殊產品的每週產品需求量，以便下訂原物料，最近幾週的實際需求量如表 1 所示，使用三期移動平均法，計算第 7 週的需求預測量：
- | 週 | 數量 | 週 | 數量 | 週 | 數量 | 週 | 數量 | 週 | 數量 | 週 | 數量 |
|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| 1 | 50 | 2 | 65 | 3 | 53 | 4 | 56 | 5 | 55 | 6 | 60 |
- (A)55 (B)56 (C)57 (D)58
- 21 承上題，從表 1 的資料，使用四期加權法，權值分別為 0.60、0.30、0.07、0.03（0.60 為最近一期的權數，0.03 為最舊一期的權數），計算第 7 週的需求預測量（四捨五入，取整數）：
(A)58 (B)60 (C)62 (D)64
- 22 承第 20 題，從表 1 的資料，使用天真法，計算第 7 週的需求預測量：
(A)53 (B)55 (C)56 (D)60
- 23 關於選擇倉儲位置之考慮因素，下列敘述何者錯誤？
(A)支援產銷活動及材料驗收之便利性 (B)良好的生活機能
(C)未來倉庫擴充之彈性 (D)考量營建成本之經濟性

- 24 下列何者原則上不屬於採購部門的功能職掌？
(A)選擇供應商、供應商管理與績效評估 (B)蒐集原物料市場資訊及尋求新物料來源
(C)進行物料之招標、估價、議價與比價工作 (D)呆廢料保管
- 25 藉由相關生產因素的分析，維持同一功能的前提下，持續性尋求新的替代物料或改善舊有物料，有效降低物料成本，這種功能導向之物料科學分析方法稱為：
(A)價值分析 (B)同步工程 (C)逆向工程 (D)特性要因分析
- 26 下列關於材料 ABC 分類之敘述，何者錯誤？
(A)C 類物項數所占比例最高
(B)A 類年使用金額所占比例最高
(C)B 類物項數與年使用金額所占比例介於 A 類與 C 類之間
(D)C 類物料要嚴密控制
- 27 在材料 ABC 分類中，適用於 C 類物料之存量管制系統為：
(A)定量管制系統 (B)定期管制系統 (C)經濟批量管制系統 (D)複倉管制系統
- 28 材料分類系統能夠包括全部物料，即企業內部所有的物料，均能依照一定的分類標準，予以歸類到某一類別，不會遺漏。這種分類的原則稱為：
(A)一致性 (B)互斥性 (C)完整性 (D)層次性
- 29 下列有關物料需求計畫（MRP）的相關敘述何者錯誤？
(A)是一種日程安排方法 (B)是一種存量管制方法
(C)利用最終項目需求量來產生低層零件需求量 (D)用來處理獨立性物項的訂購決策過程
- 30 在經濟訂購量（EOQ）模式中，若每年需求量为 100，每次訂購成本為 4，單位持有成本每年為 8，則 EOQ 為：
(A)10 (B)20 (C)40 (D)80
- 31 在經濟訂購量（EOQ）模式中，如果訂購成本變為原來的兩倍，且需求增為原來的兩倍，則經濟訂購量會：
(A)增加約百分之四十 (B)減少為原來的一半 (C)增加為原來的兩倍 (D)減少約百分之三十
- 32 生產最終產品所需材料之清單，稱為：
(A)BOM (B)MRP (C)MPS (D)ERP
- 33 關於良好的倉儲管理功能，下列敘述何者錯誤？
(A)妥善保管物料 (B)提升倉儲作業之效率 (C)提升進料檢驗時效 (D)及時供應各部門之物料
- 34 物料搬運系統設計時首先要問下列那一問題？
(A)什麼需要搬運（What） (B)為什麼需要搬運（Why）
(C)由誰來搬運（Who） (D)什麼時候需要搬運（When）
- 35 將已生產的產品推銷給消費者，亦即前製程的工作站依計畫生產，將生產完的產品移轉給下一個製程工作站，如下圖所示之生產模式可稱為：



- (A)推式管理系統又稱為需求導向模式 (B)推式管理系統又稱為庫存導向模式
(C)拉式管理系統又稱為需求導向模式 (D)拉式管理系統又稱為庫存導向模式
- 36 若物料 A 的毛需求量為 1,500 個，在途量為 250 個，庫存量為 350 個，安全庫存量為 100 個，試計算其淨需求量：
(A)1,200 個 (B)1,000 個 (C)900 個 (D)800 個
- 37 一般市場上之商用產品可以用需求預測方法估算出來的需求稱為：
(A)獨立需求 (B)直接需求 (C)相依需求 (D)市場需求

- 38 物料需求計畫通常用下列那一種表來估算其相依需求物料項目及其數量？
(A)產品組裝表 (B)物料需求清單表 (C)主生產日程計畫表 (D)庫存管制表
- 39 下列何者非採購管理之主要功能？
(A)維持生產活動持續順暢進行 (B)維持最低庫存，減少呆料，降低庫存成本
(C)確保供應商之利益，提升供應鏈之績效 (D)以最適成本獲得採購物料，降低物料籌獲風險
- 40 某企業承製某產品之固定成本為 5,000 元，每單位變動成本為 15 元，銷售價格為 25 元，試求其損益平衡點；若收益為 10,000 元，其訂單量應為多少？
(A)損益平衡點=250、訂單量=1,000 (B)損益平衡點=400、訂單量=1,000
(C)損益平衡點=500、訂單量=1,500 (D)損益平衡點=600、訂單量=1,500
- 41 若某商品每月平均銷售量為 850 個，其平均庫存量為 25 個，每月工作 30 天，試求該商品的週轉率及週轉天數：
(A)週轉率=34 次，週轉天數=0.882 天 (B)週轉率=28 次，週轉天數=0.882 天
(C)週轉率=34 次，週轉天數=0.735 天 (D)週轉率=28 次，週轉天數=0.735 天
- 42 下列何者非 ERP 導入失敗的最主要原因之一？
(A)ERP 系統沒有模組化 (B)缺乏高階部門主管參與 (C)人員對系統的訓練不夠 (D)作業沒有配合流程改善
- 43 在規劃企業內部資源的使用時，還需要洞察客戶的需求，並且在最短的時間內達成訂單的滿足，下列何者就是因應這個需求而產生的系統？
(A)先進規劃與排程 (APS) 系統 (B)物料需求計畫 (MRP) 系統
(C)主生產排程 (MPS) 系統 (D)產能需求規劃 (CRP) 系統
- 44 物料成本通常占整個製造成本的 50%以上，所以有效的物料管理是企業獲利之重要因素之一，下列何者非物料管理的三不原則之一？
(A)不呆料係指要用、可用的料進來，不讓不要用、不可用的材料、零件進入倉庫或放在倉庫不用
(B)不用料係指為節省成本、能偷工減料的地方就省去，以達到不用料的目標
(C)不囤料係指適量、適時的進料，不做過量、過時的囤積
(D)不斷料係指不使製造現場領不到要用的材料或零件
- 45 依據訂單需求的產品數量與交期，MPS 可以再透過物料需求清單及操作所需之製造時間，展開計算每一項零件所需之：
(A)總需求 (B)毛需求 (C)實需求 (D)淨需求
- 46 進行物料搬運系統之設計時，我們首先需建立下列何者？
(A)最大搬運量 (maximum load) (B)單位搬運量 (unit load)
(C)最少搬運量 (minimum load) (D)平均搬運量 (average load)
- 47 下列何者非物料管理之目標？
(A)穩定生產與交貨 (B)低成本與庫存量
(C)提升產品之品質與員工之滿意度 (D)提高產品銷售競爭力
- 48 物料的定義可分為狹義與廣義兩種：狹義的定義是指提供生產所需的資材或原物料等；廣義的定義則包括生產、銷售及服務等活動所需之各項資材及設備等；下列何者是以成本會計觀點來做物料區分之類別？
(A)原料與在製品 (B)成品與半成品
(C)直接物料與間接物料 (D)A 類物料、B 類物料以及 C 類物料
- 49 下列何者非供應鏈管理之長鞭效應所引發的管理問題？
(A)安全庫存量因變動而大量的提高 (B)誇大之訂單因而造成供應商累積大量之庫存
(C)預測顧客需求的困難提高 (D)市場中可能產生價格戰，使產品之價格快速提升
- 50 在庫存管理系統中，經濟訂購量 (EOQ) 相關之基本假設中，不包含下列何項？
(A)前置時間為零 (B)市場需求為確定值
(C)每批次的購買數量，不受儲存空間或資金的限制 (D)考慮數量折扣