

# 國立臺北科技大學九十九學年度碩士班招生考試

系所組別：4111 工業工程與管理系碩士班甲組

## 第二節 生產管理 試題 (選考)

第一頁 共一頁

### 注意事項：

1. 本試題共 10 題單選題 (每題 4 分), 2 題問答題 (每題 30 分), 配分共 100 分。
2. 請標明題目編號作答, 不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答, 否則不予計分。

### 一、單選題 (每題 4 分, 共 40 分)

1. 已知一系統由數個相同的元件並聯所組成, 單一元件能連續使用 10000 小時不故障之機率為 0.7, 若要使系統能連續使用 10000 小時不發生故障之機率超過 0.999, 試問需多少個元件並聯, 才能達成上述目標?  
(A) 4 個 (B) 5 個 (C) 6 個以上 (D) 以上皆非。
2. 根據下列資料, 以最小平方方法預測 99 年度某產品的銷售數量約為多少個:

年 度	94	95	96	97	98
銷售數量	216	238	220	244	260

- (A) 260 個 (B) 263 個 (C) 271 個 (D) 以上皆非。
3. 物料在工廠廠房中的大略流通路徑稱為?  
(A) 生產流程 (B) 物流型態 (C) 物料搬運系統 (D) 物流系統
  4. 可作為比較實際生產進度與計劃生產目標之用的是:  
(A) 平衡線圖 (B) 管制圖 (C) 直方圖 (D) 柏拉圖
  5. 有效使用 SKU 可使物料管理更有效率, 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
  6. 某原物料每月需求 2500 個, 採購成本為 15 元, 單價每個 1 元, 儲存成本每個每年 3.6 元, 不允許缺貨情況下, 其經濟採購批量為:  
(A) 200 個 (B) 300 個 (C) 400 個 (D) 500 個。

7. 下列何者不是 MRP 的輸入項目:

(A) 物料單 (B) 存貨記錄資料  
(C) 主生產排程 (D) 計劃訂單開立量

8. 若從台北火車站搭公車到北科大, 最樂觀時間估計為 15 分, 最可能時間為 18 分, 最悲觀時間為 22 分, 則預期時間大約為:

(A) 18 分 (B) 18.2 分 (C) 18.4 分 (D) 18.6 分

9. RPW(ranked-positional weight)技術是一種:

(A) 專案管理技術 (B) 生產線平衡技術 (C) 分析物料流程技術 (D) 區域分派技術

10. 下列何種評比法將影響工作之困難度分成六種因素?

(A) 客觀評比 (B) 平準化評比 (C) 速度評比 (D) 合成平準評比

### 二、問答題 (每題 30 分, 共 60 分)

1. 生產管理涵蓋的工作範圍為何? 試詳細說明之。
2. 試舉兩項生產管理相關領域最新提出的理論或方法 (越新越好), 分別說明其起緣並詳述此兩項理論或方法之意義。