

1. 已知某產品需要 4 個 A 物料才能裝配，物料 A 的體積為 0.5 並使用長×寬×高=5×3×4 的容器來承裝，容器採堆放方式且 5 個為一堆，假如產品的最大庫存量為 1000 個，則 A 物料所佔用的地表面積為何？
(A)80 (B) 95 (C) 105 (D) 115
2. 適用於加工機器做上下料的搬運設備為：
(A) 機器人 (B) 手推車 (C) AGV (D) 輸送帶
3. 下列那一項不屬於設施規劃所希望達成之目標？
(A) 具有彈性 (B) 減少物料搬運距離 (C) 減少物料之耗用量 (D) 充分利用現有空間
4. 下列那種行業不適用樓房建築？
(A) 麵粉業 (B) 紡織業 (C) 冶金業 (D) 食品業
5. 豐田汽車公司為達到少人化及減少製品，在作業現場採取那種佈置型態？
(A) L 型 (B) X 型 (C) T 型 (D) U 型
6. 管理階層涉入最多的新廠商規劃階段為：
(A) 選廠址 (B) 擬整體佈置計劃 (C) 擬細部佈置計劃 (D) 實際開始佈置
7. 下列那一種方法不能降低機器需求數量？
(A) 降低廢品率 (B) 降低標準時間 (C) 減少機器損壞 (D) 降低機器速度
8. 有關物料搬運，下列敘述何者錯誤？
(A) 盡可能減少搬運 (B) 廠內物料搬運是一種生產性作業，因此應設法提高其生產力 (C) 使搬運距離越短越好 (D) 盡可能利用單位負荷(unit load)來搬運
9. 以下有關開放式辦公室的描述何者為誤？
(A) 修繕成本較封閉式高 (B) 可以改進內部管理
(C) 缺乏身份與職位的認知 (D) 可以改進通訊方式
10. 在固定路徑上，運送均一物料從點到點連續移動的設備為：
(A) 起重機(cranes) (B) 吊車(hoists) (C) 輸送帶(conveyors) (D) 工業搬運車
11. 工廠部門擴充方法中可以無限擴充，且最易執行者為何？
(A) L 型 (B) U 型 (C) 直線式 (D) 對稱式
12. 起重機之主要功能為
(A) 變換 (B) 運輸 (C) 轉運 (D) 輸送
13. 設備可移作他用的比率，可作為評估生產線或工廠那一種能力的指標？
(A) 回收能力 (B) 生產彈性 (C) 產能大小 (D) 投資風險
14. 規劃儲存區時，應考慮物品的相似性，主要是指：
(A) 加工方法的相似性 (B) 加工時間相接近 (C) 重量相近 (D) 同時接收或同時運送
15. 下列何者不是選擇新廠址位置時之主要考慮因素？
(A) 市場距離 (B) 政府法令規章 (C) 道路交通網路 (D) 機器設備折舊率
16. 下列那一因素不適合作為考量計算物料流動強度的因素？

- (A) 體積 (B) 重量 (C) 距離 (D) 次數
17. 下列廠址選擇方法中，可以避免過度強調財務數據的影響，並能將計量和計質因素一起考慮的廠址替代案評估方法為：
- (A) 因素評估法(factor rating) (B) 運輸模式(transportation model)
(C) 重心法(center-gravity method) (D) 損益兩平法(break-even analysis)
18. 下列何者敘述為錯誤？
- (A) 結合作業可以消除中間搬運 (B) 當所需面積大於可用面積時，應將全部區域等比例縮小 (C) AS/RS 是自動存取系統的縮寫 (D) 群組佈置的目的之一就是希望小批量能獲得大量生產的效果
19. 依設施規劃，下列工廠何者應接近消費市場？
- (A) 食品廠 (B) 鋼鐵廠 (C) 製糖廠 (D) 屠宰廠
20. 製造商在進行自製或外包分析時，所應考慮的因素，除製造商本身的技術、品質及產能外，尚應考慮那一因素？
- (A) 成本 (B) 運輸 (C) 環境 (D) 安全
21. 下列那一項技術不適合使用在自動物料搬運系統中？
- (A) ROBOT (B) AS/RS (C) AGV (D) CNC
22. 醫院乃依掛號、看病、領藥等步驟佈置，此種方式為：
- (A) 固定位置佈置(layout by fixed position) (B) 程序式佈置(layout by process)
(C) 產品式佈置(layout by product) (D) 綜合式佈置(layout by combination)
23. P-Q 分析中，對種類很少而產量很多之產品應採用那種佈置？
- (A) 程序式(process layout) (B) 產品式(product layout)
(C) 固定式(fixed layout) (D) 綜合式(combination layout)
24. 儘量提高每次搬運重量、數量、尺寸或容積，以降低搬運成本的屬於哪一項搬運原則？
- (A) 機械化原則 (B) 單位負荷原則 (C) 重力原則 (D) 自動化原則
25. 從至圖(from to chart)中對角線下方之數字代表：
- (A) 向前移動次數 (B) 向後倒退次數 (C) 平均移動次數 (D) 移動總次數