

明新科技大學 99 學年度研究所招生考試 試題卷

系所名稱	類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試 日期
工程管理研究所	碩士班	生產管理	第二節		99/5/2

※答案須寫在答案卷內，否則不予計分。

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 題，每一題只有一個答案，不倒扣)

- 主管授權後，下列何者不可以授予部屬？(A)職責 (B)職權 (C)任務 (D)權力。
- 某百貨公司將其部門劃分為服飾部、家電部、化妝品部等，這是何種部門劃分方式？(A)產品別 (B)地區別 (C)顧客別 (D)功能別。
- 那一計算式是附加價值最適當的定義？(A) 產出值 + 投入值 (B) 產出值 - 投入值 (C) 產出值 ÷ 投入值 (D) 投入值 ÷ 產出值。
- 何者並非是生產方式種類？(A)非連續性生產(Non-Continuous Production) (B)批量式生產(Batch Production) (C)零工式生產(Job Shop Production) (D)專案式生產(Project Production)。
- 生產績效衡量可以採用標竿制度 (benchmarking)。若某公司打破產業限制，由其他相同或相異產業之企業中，尋找生產績效表現最好之公司，作為比較之基準和改善之標竿，則此種標竿屬於：(A)內部標竿 (B)外部標竿 (C)策略標竿 (D)功能標竿。
- General speaking, 1: growth, 2: decline, 3: incubation, 4: saturation, the sequence of product life cycle is (A) 1234 (B) 3142 (C) 2341 (D) 3412.

明新科技大學 99 學年度研究所招生考試 試題卷

系所名稱	類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試 日期
工程管理研究所	碩士班	生產管理	第二節		99/5/2

7. Forecasts that use subjective inputs such as opinions from consumer surveys, sale staff, manager, and experts. We call it forecasts based on (A) associative models (B) time series (C) judgment (D) none of above.
8. 下列何者非產品別佈置之優點？(A) Material handling costs per unit are low (B) Labor costs are low per unit (C) The system is fairly flexible to changes in volume of output (D) There is high utilization of labor and equipment.
9. 模組化設計之可能缺點為(A) The entire module must be scrapped-usually at a higher cost (B) Failure diagnosis is more complex (C) Inventory problems arise (D) Replacement and repair is more difficult.
10. 在經濟訂購量 (Economic Order Quantity) 模式中，如果儲存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) 減少為原來的一半 (C) 增加約百分之四十 (D) 減少約百分之三十。

明新科技大學 99 學年度研究所招生考試 試題卷

系所名稱	類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試日期
工程管理研究所	碩士班	生產管理	第二節		99/5/2

11. 以下敘述何者為真？I. 在定期訂購模式 (fixed-order interval model)，每次的訂購量不一定相同 II. 再訂購點 (reorder point) 適合用來決定具有相依性需求之物項的再訂購時機 III. 一般而言，定期訂購模式 (fixed-order interval model) 需要比較多的安全存量 (safety stock) IV. 平均存貨量的大小與訂購量無關 V. 經濟生產批量 (Economic Production Quantity) 類似於經濟訂購量模式但採分批交貨：(A) 僅 I 和 III 正確 (B) 僅 I、III 和 V 正確 (C) 僅 II 和 V 正確 (D) 僅 I、II 和 IV 正確。
12. 下列何者是物料需求計劃(MRP) 一般輸出的結果？I. 異常訊息例外報表 II. 生產批量之決定 III. 生產途程(Routing) 資料 IV. 計畫訂單發放量 V. 預期呆滯料分析報表。(A) 僅 I 和 III 正確 (B) 僅 I、II 和 III 正確 (C) 僅 I、IV 和 V 正確 (D) 僅 II、V 和 VI 正確。
13. 若我們採用距到期日所剩餘的時間除以總剩餘生產時間的最小值來當成訂單或工作的優先順序時，我們是採用何種排序法則？(A) 最小寬放 (B) 關鍵比率 (C) 最短處理時間 (D) 最早到期日。
14. 下列陳述何者非屬 JIT 哲學理念？(A) Cross-trained workers (B) Kanban (C) Pull system (D) Push system.

明新科技大學 99 學年度研究所招生考試 試題卷

系所名稱	類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試日期
工程管理研究所	碩士班	生產管理	第二節		99/5/2

15. 明新工程公司平均每日使用燃料油 100 公升，根據以往記錄，每日需求呈常態分配，每日使用量之標準差為 5 公升，該燃料油補充的前置期固定為 4 天，若此食品廠希望缺貨機率不超過 5 % (對應的 Z 值約為 2)，則其訂購點 (Reorder Point) 應訂為多少？(A) 400 (B) 410 (C) 420 (D) 440。
16. 依據經濟訂購批量 (EOQ) 模式計算結果，假設  $Q^* = 800$ ， $TC^* = 24000$ ，試問當  $Q = 720$  ( $Q = 0.9 Q^*$ ) 時，TC 最有可能接近下列何數值？(A) 23200 (B) 24300 (C) 25400 (D) 26500。
17. 物料的安全庫存量可以藉由下列何者方式予以降低？將需求量的變異縮小 II. 降低每次的訂購成本 III. 縮短前置時間 IV. 縮小採購批量 V. 較低的服務水準 (A) 只有 I、II、III 正確 (B) 只有 II、III、IV 正確 (C) 只有 I、III、V 正確 (D) 只有 I、II、V 正確。
18. 下列有關供應鏈管理的定義何者有誤？(A) 應以企業的利益為主要考量 (B) 物流是供應鏈管理的重點內容 (C) 供應鏈管理兼顧效率與效能 (D) 供應鏈系統包括製造商、配銷商、零售商、消費者。
19. 以下各項企業策略不屬於策略聯盟 (Strategic Alliance) 的範圍？(A) 企業將內部的物流作業委託專業物流公司 (B) 企業與供應商簽訂長期採購合約 (C) 企業透過網際網路傳送訂單資料給供應商 (D) 相關企業成立共同倉儲與共同配送。

明新科技大學 99 學年度研究所招生考試 試題卷

系所名稱	類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試日期
工程管理研究所	碩士班	生產管理	第二節		99/5/2

20. 下列何者不是造成供應鏈蓬勃發展的主要原因？(A) 資訊技術 (B) 運輸技術  
(C) 全球化經濟 (D) 自動化技術。

二、問答題：(共計 20 分，請詳讀題目內容，依題作答)

一、某製造商考慮在下表的資料中擇一地設廠，預期每單位售價\$120 元。請為該製造商 A)找出年產量 2,000 下最具經濟性的地點；B)那個地點利潤最大？(10%)

地點	固定成本(元)	變動成本(元)
新竹	\$30,000	\$75
湖口	\$60,000	\$45
竹南	\$110,000	\$25

二、試依照以下資料回答相關問題：生產量為P，市場需求量為D，生產固定成本(FC=120000)，單位生產變動成本(v<sub>c</sub>=70 每件)，正常售價(Price = 120)，滯銷品出清價(Salvage = 20，指當年無法正常出售之剩餘商品)。試問當(A). P = 10000, D = 12000 之利潤？(5%) (B). P = 10000, D = 8000之利潤？(5%)

注意：題二之解題過程中務必列出公式、計算過程及計算結果(例：Z=X+Y-2W=10+20-2\*3=24)