

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

科目：管理學  
考試時間：80 分鐘

系所：亞太工商管理學系(工業管理  
組、企業管理組)  
本科原始成績：100 分

是否使用計算機：否

第一部份 選擇題(每題 2 分 共 60 分)

1. One of the common characteristics of all organizations is \_\_\_\_\_, which clarifies members' work relationships.
  - A) its people
  - B) its goals
  - C) its deliberate structure
  - D) its purpose
2. Managers with good \_\_\_\_\_ are able to communicate, motivate and lead to get the best out of their people.
  - A) human skills
  - B) conceptual skills
  - C) technical skills
  - D) visual skills
3. The distinction between a managerial position and a nonmanagerial position is \_\_\_\_\_.
  - A) planning the work of others
  - B) coordinating the work of others
  - C) controlling the work of others
  - D) organizing the work of others
4. When managers circumvent the rational decision-making model and find ways to satisfice, they are following the concept of \_\_\_\_\_.
  - A) jurisprudence
  - B) bounded rationality
  - C) least-squared exemptions
  - D) self-motivated decisions
5. When problems are \_\_\_\_\_, managers must rely on \_\_\_\_\_ in order to develop unique solutions.
  - A) structured; nonprogrammed decision making
  - B) structured; pure intuition
  - C) unstructured; nonprogrammed decision making

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

科目：管理學  
考試時間：80 分鐘

系所：亞太工商管理學系(工業管理  
組、企業管理組)  
本科原始成績：100 分

是否使用計算機：否

- D) unstructured; programmed decision making
6. When decision makers seek out information that reaffirms their past choices and discount information that contradicts past judgments, they are exhibiting \_\_\_\_\_.
- A) availability bias
  - B) the anchoring effect
  - C) self-serving bias
  - D) confirmation bias
7. What are the three main types of corporate strategies?
- A) concentration, integration, and diversification
  - B) growth, stability, and renewal
  - C) retrenchment, turnaround, and clicks-and-bricks
  - D) cost leadership, differentiation, and focus
8. In the BCG matrix, a business unit that exists in a high anticipated growth rate and a low market share is known as a \_\_\_\_\_.
- A) cash cow
  - B) star
  - C) dog
  - D) question mark
9. Differentiation as a strategy requires a firm to \_\_\_\_\_.
- A) aggressively search out efficiencies to maintain the lowest cost structure
  - B) be unique in its product offering
  - C) aim at a cost advantage in a niche market
  - D) aim to be similar to its competition in all operations
10. The line of authority that extends from the upper levels of management to the lowest levels of the organization is \_\_\_\_\_.
- A) authorized line of responsibility
  - B) unity of command
  - C) responsibility factor
  - D) chain of command

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

科目：管理學  
考試時間：80 分鐘

系所：亞太工商管理學系(工業管理  
組、企業管理組)  
本科原始成績：100 分

是否使用計算機：否

11. When managers standardize employee behavior through rules and procedures, the jobs are becoming more \_\_\_\_\_.
  - A) diversified
  - B) formalized
  - C) vertical
  - D) horizontal
  
12. When an organization assigns specialists to groups according to the projects they are working on, this is called a \_\_\_\_\_.
  - A) divisional structure
  - B) functional structure
  - C) product structure
  - D) matrix structure
  
13. A \_\_\_\_\_ organization consists of a small core of full-time employees and temporarily hires outside specialists to work on emergent opportunities.
  - A) network
  - B) virtual
  - C) modular
  - D) learning
  
14. An assessment that defines the jobs and behaviors necessary to perform the job is known as a \_\_\_\_\_.
  - A) job description
  - B) job specification
  - C) goal-oriented job definition
  - D) job analysis
  
15. As a source of potential job candidates, \_\_\_\_\_ generates the best referrals, because a good referral reflects on the source of the recommendation.
  - A) the company Web site
  - B) the Internet
  - C) employee referrals
  - D) professional recruiting organizations

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

科目：管理學  
考試時間：80 分鐘

系所：亞太工商管理學系(工業管理  
組、企業管理組)  
本科原始成績：100 分

是否使用計算機：否

16. Which of the following decruitment methods is accomplished by not filling openings created by normal retirements?
- A) firing
  - B) layoffs
  - C) attrition
  - D) reduced workweeks
17. if a training event includes learning to be a better listener or learning to interact effectively with team members and customers, it is attempting to teach \_\_\_\_\_.
- A) technical skills
  - B) interpersonal skills
  - C) problem-solving skills
  - D) observational skills
18. Which of the following is an example of group member resources?
- A) expected behaviors imposed from the central office
  - B) group member personalities
  - C) the group leadership
  - D) the group size
19. Prestige grading, position, or rank within a group is \_\_\_\_\_.
- A) management
  - B) status
  - C) leadership
  - D) membership
20. Large groups consistently get better results than smaller ones, when the group is involved in \_\_\_\_\_.
- A) a fast and appropriate decision
  - B) free rider tendency
  - C) problem solving
  - D) goal clarity

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

科目：管理學  
考試時間：80 分鐘

系所：亞太工商管理學系(工業管理  
組、企業管理組)  
本科原始成績：100 分

是否使用計算機：否

21. Which of the following is not an advantage of group decision making over individual decision making?
- A) Groups provide more complete information.
  - B) Groups generate more diverse alternatives.
  - C) There is less acceptance of a solution.
  - D) There is increased legitimacy of the decision
22. Which of the following is not mentioned as a conflict-management option?
- A) avoidance
  - B) contradiction
  - C) accommodation
  - D) compromise
23. Which of the following describes the leadership style in which a leader tends to centralize authority, dictate work methods, make unilateral decisions, and limit employee participation?
- A) cultural style
  - B) autocratic style
  - C) democratic style
  - D) laissez-faire style
24. According to path-goal theory, a leader who is friendly and shows concern for the needs of subordinates is termed \_\_\_\_\_.
- A) directive
  - B) achievement oriented
  - C) participative
  - D) supportive
25. The \_\_\_\_\_ theory is a contingency theory that focuses on followers' readiness.
- A) consideration leadership
  - B) situational leadership
  - C) passive leadership
  - D) active leadership

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

科目：管理學  
考試時間：80 分鐘

系所：亞太工商管理學系(工業管理  
組、企業管理組)  
本科原始成績：100 分

是否使用計算機：否

26. According to Herzberg, in order to provide employees with job satisfaction, managers should concentrate on \_\_\_\_\_.
- A) hygiene factors
  - B) issues such as pay
  - C) motivator factors (moderate)
  - D) extrinsic factors
27. An individual who would enjoy taking on the challenge of personally redesigning the work flow of a manufacturing line to improve employee productivity would probably be rated high on which of the following?
- A) need for affiliation
  - B) need for impact
  - C) need for achievement
  - D) need for power
28. The concept that behavior is a function of consequences is known as \_\_\_\_\_.
- A) reinforcement theory
  - B) leadership
  - C) group dynamics
  - D) human resource management
29. People will do better when they get \_\_\_\_\_ because it helps identify discrepancies between what they have done and what they want to do.
- A) input
  - B) goals
  - C) equity
  - D) feedback
30. Which of the following most accurately reflects the difference between strong cultures and weak cultures?
- A) Strong cultures tend to encourage employee innovation, while weak cultures do not.
  - B) Weak cultures are found in most organizations, whereas strong cultures are relatively rare.

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

科目：管理學  
考試時間：80 分鐘

系所：亞太工商管理學系(工業管理  
組、企業管理組)  
本科原始成績：100 分

是否使用計算機：否

- C) Strong cultures have less of an influence on employee behavior than do weak cultures.
- D) Company values are more deeply held and widely shared in strong cultures than in weak cultures.

第二部份 簡答題(每題 10 分 共 40 分)

1. 說明 Katz 所提出的管理者所需要具備的三種管理技能為何？這三種技能對不同階級的管理者在重要性上有何差異？
2. 從 Porter 的角度來看，何謂產業？並說明 Porter 的五力分析架構。
3. 說明領導理論中的領導者—部屬交換理論(leader-member exchange theory)的內涵。
4. 說明 Vroom 的期望理論(expectancy theory)主要的概念。

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

系所：

科目：經濟學

亞太工商管理學系(企業管理

是否使用計算機：否

考試時間：80 分鐘

組)

本科原始成績：100 分

一、選擇題（每題 2 分，共 100 分）【請注意】：請將下列表格重製放入答案卷上，並依題號填入最適當的答案。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

- 正常的生產可能線( production possibility curve)由原點向外凸出，原因是：(A) 邊際機會成本遞增 (B)邊際報酬遞增(C) 邊際效用遞減 (D)邊際效益遞增
- 假如你在百貨公司購物，抽獎獲得二等獎 3000 元。但這 3000 元只能做兩個用途使用：① 捐給慈善機構(這時百貨公司會以你的名義捐出 3500 元，其中 500 元為百貨公司附加);或② 換拿一部保時捷的跑車模型。如果你決定捐給慈善機構，你捐款的機會成本是：(A)0，因為是兌換來的(B)3000 元(C)3500 元(D)使用保時捷跑車模型的效益
- 若需求函數： $P=100-2Q$ ，則當需求增加 20，需求函數為何? (A) $P=120-2Q$  (B)  $P=140-2Q$  (C)  $P=100-40Q$  (D)以上皆非
- 若需要函數： $Q^d=a-bP$ ;供給函數: $Q^s=c+dP$ ，則均衡交易量為何?  
(A)  $\frac{a+b}{c+d}$  (B)  $\frac{a-c}{b+d}$  (C)  $a-b\left(\frac{a+b}{c+d}\right)$  (D)  $a-b\left(\frac{a-c}{b+d}\right)$
- 當某物品的價格為 11 元，需求量為 90 ;當價格為 9 元，需求量為 110，用弧彈性的方法，計算該物品的需求彈性，應為: (A)-0.82 (B)-1 (C)-1.22 (D)-10
- 當考量的時間愈長，對某物品的需求彈性將：(A) 愈具彈性 (B) 愈不具彈性 (C) 單一彈性 (D) 彈性大小與考量的時間長短無關
- 對那種物品課徵銷售稅並不會產生「無謂損失」? (A) 供給不是完全無彈性的 (B) 供給是完全無彈性的 (C) 需求是完全彈性的(D) 只要有課稅，就一定會有無謂損失
- 消費者的最適選擇，發生在無異曲線和預算線相切之處，其經濟意義是: (A) 消費與生產的最適分配(B) 追求利潤極大化的行為 (C) 主觀取捨等於市場的客觀評價(D) 可以藉由此導出廠商的供給曲線
- A、B 兩位消費者追求效用極大，在 X、Y 兩種財貨的消費上，於達到均衡時，其條件為: (A) 兩人對於兩種財貨的邊際替代率，同時等於兩種財貨的價格比例 (B) 兩人對於兩種財

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

系所：

科目：經濟學  
考試時間：80 分鐘

亞太工商管理學系(企業管理  
組)

是否使用計算機：否

本科原始成績：100 分

- 貨的邊際效用，同時等於兩種財貨的個別價格 (C) 兩人對於兩種財貨的邊際技術替代率，要同時等於兩種財貨的要素投入價格比例 (D) 兩人對於 X、Y 財貨的邊際效用要相等
10. 無異曲線凸向原點(convex to the origin)是根據下列那一項假設？(A) 邊際報酬遞減法則 (B) 邊際報酬遞增法則 (C) 邊際替代率遞增法則 (D) 邊際替代率遞減法則
11. 勞動的邊際產量受制於：(A) 報酬遞減法則 (B) 供給法則 (C) 規模經濟 (D) 需要法則
12. 關於生產的三個概念，下列何者有誤？(A) AP 最大時， $AP = MP$  (B)  $MP < 0$  時，TP 遞減 (C) AP 遞增時， $AP < MP$  (D) TP 遞增時，MP 遞減
13. 若生產的投入要素僅有勞動 (L) 與資本 (K) 兩種，價格分別為  $P_L$  與  $P_K$ ，則當生產達到成本最小化時，其不必須具有下列哪一項特性？  
(A) 勞動與資本的邊際生產力 ( $MP_L$  與  $MP_K$ ) 均處於遞減階段  
(B)  $(MP_L / P_L) = (MP_K / P_K)$   
(C) 位於等產量曲線與等成本線的相切點  
(D) 須具有規模經濟的生產過程
14. 當長期平均成本曲線隨產量增加而遞減時，則表示該廠商有：(A) 內部經濟 (B) 外部經濟 (C) 內部不經濟 (D) 外部不經濟
15. 下列敘述，何者錯誤？  
(A) ECFA 是否應簽定的課題，屬於實證經濟學的範疇  
(B) 重農主義 (Physiocracy) 提倡自由經濟  
(C) 經濟問題主要是在資源的稀少性  
(D) 理性預期學派認為，民眾未預期到的政府政策才有效
16. 生產者眾多、產品品質差異大、廠商自由進出、情報充分但不完全的市場係指：(A) 完全競爭 (B) 獨占性競爭 (C) 獨占 (D) 寡占 市場
17. 下列關於完全競爭市場廠商的敘述，何者有誤？  
(A) 廠商的長期均衡一定位於長期平均成本 (LAC) 曲線上的最低點  
(B) 廠商的短期停業點位於平均固定成本曲線上的最低點  
(C) 廠商短期所面對的需求曲線呈水平直線  
(D) 廠商的短期均衡有可能存在超額利潤
18. 比較產品的完全競爭市場、獨佔市場、及不完全競爭市場相似之處，下列敘述何者有誤？  
① 不完全競爭廠商與獨佔廠商所面對的市場需求曲線斜率皆為負值  
② 不完全競爭廠商與完全競爭廠商達長期均衡時，利潤皆為 0  
③ 完全競爭廠商與獨佔廠商短期的供給曲線，皆為大於平均變動成本之邊際成本曲線  
④ 三個市場的廠商達短期均衡時發生虧損，只要價格大於平均變動成本，皆不必歇業  
(A) ①②③ (B) ①② (C) ②③ (D) ①②③④

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

系所：

科目：經濟學  
考試時間：80 分鐘

亞太工商管理學系(企業管理  
組)

是否使用計算機：否

本科原始成績：100 分

19. 若某完全競爭產業之市場需求為  $Q = 10 - P$ ，而其邊際成本為  $MC = 4$  之直線，則：(A) 市場均衡價格為 6 (B) 消費者剩餘為 18 (C) 生產者剩餘為 14 (D) 市場均衡數量為 4
20. 若產量 10 單位時總成本為 200，增用一單位生產因素後產量變為 12，總成本變為 230，則邊際成本為：(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 30
21. 某獨占廠商在鄉村及都市採差別訂價策略，若都市消費者的需求彈性為 3，鄉村消費者的需求彈性為 2，若在都市訂價為 450 元，則在鄉村訂價應為：(A) 500 元 (B) 550 元 (C) 600 元 (D) 650 元
22. 根據恩格爾 (Engel) 法則，若某一家庭的所得提高，則其恩格爾係數應會：(A) 上升 (B) 下降 (C) 不變 (D) 先上升後下降
23. 台灣近年所得分配，貧富差距不斷地擴大，此現象隱含台灣的吉尼(Gini)係數愈來愈如何？(A) 大 (B) 小 (C) 接近 0 (D) 接近 1
24. 下列何者不是影響需求價格彈性的因素？(A) 生產過程的變通可能性 (B) 消費支出佔所得的比例 (C) 替代品的多寡 (D) 分析時間的長短
25. 有關寡占廠商的敘述，下列何者有誤？(A) 產品市場常有價格僵固的現象 (B) 各生產者均無產品供給曲線 (C) 主要生產者的人數較少，且其產量在市場總銷售量中，佔一顯著的比例 (D) 各生產者之間較少採價格競爭戰，因而其相互依存性亦低
26. 下列敘述，何者有誤？
  - (A) 因所得變動而導致消費量的改變，此種變動屬誘發性消費
  - (B) 在充分就業的經濟社會中，儲蓄的增加會產生節儉矛盾 (paradox of thrift) 的現象
  - (C) 社會的所得分配愈平均，整體平均的消費傾向會愈高
  - (D) 在凱因斯 (Keynes) 的消費函數中，邊際消費傾向一定不大於平均消費傾向
27. 假設某一國家沒有政府部門與貿易部門，而該國的消費函數為  $C = 200 + 0.75Y$  ( $Y$  表示所得)，若投資為  $I = 50$ ；則：(A) 儲蓄函數為  $S = -200 - 0.75Y$  (B) 投資乘數等於 5 (C) 邊際儲蓄傾向等於 0.75 (D) 均衡所得水準等於 1000
28. 有關景氣循環的敘述，下列何者為正確？
  - (A) 景氣循環的波動週期相當固定
  - (B) 景氣衰退的國內生產毛額一定比景氣擴張的國內生產毛額為低
  - (C) 因環保法令或新技術等因素對生產力的干擾，會產生景氣循環
  - (D) 景氣衰退只會產生隱藏性失業
29. 假設民間消費函數為  $C = a + bY$ ， $a > 0$ ， $0 < b < 1$ ，儲蓄函數為  $S = Y - C$ 。下列有關平均消費傾向(APC)、平均儲蓄傾向(APS)、邊際消費傾向(MPC)及邊際儲蓄傾向(MPS) 之敘述，下列何者有誤？(A)  $APC > MPC$  (B)  $APS < MPS$  (C)  $APC + APS = MPC + MPS = 1$  (D) APS 隨所得增加而下降
30. 供給面經濟學最主要的主張是：(A) 減稅 (B) 增加貨幣供給 (C) 降低利率 (D) 保障最低工資

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

系所：

科目：經濟學  
考試時間：80 分鐘

亞太工商管理學系(企業管理  
組)

是否使用計算機：否

本科原始成績：100 分

31. 廠商擴大規模生產反而產生規模不經濟 (diseconomies of scale) 的現象，請問這會是下列哪一項因素所造成？(A) 政府提高營業稅 (B) 石油價格上升 (C) 政府公共建設不足 (D) 管理困難
32. 在計算國內生產毛額(GDP)時，下列何者不應列入計算？①退休金 ②失業救濟金 ③急難救助金 ④政府消費支出  
(A) ①②③ (B) ①②③④ (C) ①② (D) ③④
33. 國際貿易以下列何者為中心思想基礎？(A) 絕對利益 (B) 比較利益 (C) 兩者皆是 (D) 兩者皆非
34. 流動性陷阱 (liquidity trap) 會發生於下列那一種情況？(A) 投資對利率缺乏彈性時 (B) 投資對利率的彈性無限大時 (C) 貨幣需求對利率缺乏彈性時 (D) 貨幣需求對利率的彈性無限大時
35. 假設  $Y = C + I$ ,  $C = 20 + bY$ ,  $I = I_0$ ，若投資增加5，使均衡所得水準增加50 而提高至550，則原有投資  $I_0$  為：(A) 15 (B) 20 (C) 25 (D) 30
36. 下列何者不是影響自然失業率 (natural rate of unemployment) 高低的原因？(A) 景氣循環 (B) 人口年齡結構改變 (C) 社會產業結構改變 (D) 人們消費偏好改變
37. 若美國央銀將於最近宣佈調降重貼現率，則下列何者將不會發生？(A) 信用將緊縮 (B) 信用將擴張 (C) 利率水準將下降 (D) 貨幣供給量將增加
38. 自然失業率 (natural rate of unemployment) 包含下列那幾項？①摩擦性失業②循環性失業③結構性失業  
(A) ①② (B) ②③ (C) ①③ (D) ①②③
39. 依據哈羅德 (Harrod) 與道瑪 (Doma) 的成長理論，要加速經濟成長，必須：(A) 提高儲蓄傾向，降低資本係數 (B) 降低儲蓄傾向，擴大投資乘數 (C) 提高消費傾向，降低資本係數 (D) 提高消費傾向，擴大投資乘數
40. 菲利浦曲線(Phillips Curve)主要是在說明解釋下列那兩項經濟變數的關係？(A) 物價上漲率與利率 (B) 物價上漲率與失業率 (C) 所得與利率 (D) 所得與失業率
41. 下列何者將導致我國新台幣的升值？(A) 進口大於出口 (B) 我國利率較高，外匯流入 (C) 央銀大舉買入外匯 (D) 捐贈外匯予他國
42. 下列敘述，何者有誤？  
(A) 若因朝鮮半島戰爭而使石油價格上漲，此易導致成本推動型的物價膨脹  
(B) 由於勞動市場訊息不完全所造成的失業，是屬於摩擦性失業  
(C) 貨幣數量學說主張貨幣數量與物價呈同向、同比例的變動關係  
(D) 停滯性物價膨脹的主要現象是高失業率與高產出變動率並存
43. 從支出面來看，國民生產毛額 (GNP) 的組成中，占支出比例最大的是：(A) 民間消費 (B) 投資 (C) 政府消費 (D) 淨出口
44. 有關流動性偏好理論 (liquidity preference theory) 的敘述，下列何者有誤？(A) 民眾為交

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

系所：

科目：經濟學

亞太工商管理學系(企業管理

是否使用計算機：否

考試時間：80 分鐘

組)

本科原始成績：100 分

- 易、預防與投機動機而持有貨幣 (B) 當流動性偏好減弱時，會使實質貨幣需求上升 (C) 流動性陷阱 (trap) 存在時，會使貨幣政策無效 (D) 實質貨幣需求會受所得與利率的影響
45. 當經濟社會發生緊縮缺口 100 時，則：(A) 實際國民所得(Y)比充分就業國民所得( $Y_f$ )少 100 (B) 充分就業國民所得( $Y_f$ )比實際國民所得(Y)少 100 (C) 減少自發性支出 100，可解決緊縮缺口 (D) 增加自發性支出 100，可解決緊縮缺口
46. 下列敘述，何者正確？
- (A) 貨幣數量學說強調貨幣的價值儲藏功能  
(B) 央銀降低重貼現率，會有增加貨幣供給的作用  
(C) 本國企業利用資金對外進行國際投資，將導致本國貨幣升值  
(D) 貨幣數量學說認為，貨幣供給增加一倍時，名目產出將不變
47. 下列何種方法能改善一國國際收支順差的現象？(A) 增加對外投資(B) 實施貨幣貶值 (C) 減少商品輸入 (D) 增加資本流入
48. 下列何者會造成我國淨出口增加？(A) 我國國民所得提高 (B) 我國貨幣升值 (C) 貿易伙伴國的物價上漲率提高 (D) 利率由於擴張性財政政策而提高
49. 下列何者不是經濟成長的動力來源？(A) 資本持續的累積 (B) 中間財貨的投入 (C) 人力資源持續的投入 (D) 技術進步與創新
50. 下列哪些政府措施能改善膨脹缺口？①在公開市場買回公債②提高租稅的稅率③減少進口的管制④減少公共投資(A) ①②③ (B)①③④ (C)①②④ (D)②③④

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

科目：微積分  
考試時間：80 分鐘

系所：  
亞太工商管理學系(工業管理組) 是否使用計算機：否  
本科原始成績：100 分

1.  $f(x) = e^x \cos x$  ,  $0 \leq x \leq 2\pi$  (20%)

(a) 試求  $f(x)$  之遞增、遞減區間為何？

(b) 試求  $f(x)$  之極值(點座標)為何？

(c)  $f(x)$  之凹性？

(d)  $f(x)$  之反曲點為何？

2.  $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2+16}} = ?$  (15%)

3.  $\int x^2 e^{-x} dx = ?$  (15%)

4. 請問級數  $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{\ln k}{e^k}$  收斂或發散？ (10%)

5. 試求下列級數之收斂半徑 (10%)

$$\sum \frac{2^k}{k^2} x^k$$

6. 求  $\iint_{\Omega} x^2 dx dy = ?$  其中  $\Omega = \{(x, y) : -1 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 3\}$  (15%)

7. 某公司銷售 A、B 兩產品，此兩產品之市場需求函數為

$$x_A = 1000 - 2p_A + p_B$$

$$x_B = 1500 + 2p_A - 1.5p_B$$

其中  $p_A$  ,  $p_B$  分別為 A、B 產品之銷售單價

求  $p_A$  ,  $p_B$  分別為多少時，可以使得總收入最大(即  $R = x_1 p_1 + x_2 p_2$  最大)？(15%)