

壹、管理學

一、在資訊科技和知識經濟的帶動下，形成一種新的網路經濟模式，有許多研究指出在網路時代的新經濟下，許多傳統的管理理論部份失去了效用，我們必須找尋新的經濟與管理理論。然而科技發展造成突破式的進步與成長，亦會影響到既有管理作為的有效性。請就網路科技和知識經濟的衝擊下，舉例說明有那些管理理論與思想值得重新省思與修正，請說明你的理論模式與新管理思維，並討論其影響因素與觀察緣由。(15%)

二、“Sometimes Leadership Is Irrelevant!” 請以“A 到 A⁺”一書中所提到的第五級領導的觀念評述之。(10%)

三、試述以下各名詞之涵意，同時須另舉實例說明之。(25%)

- (a) Job Characteristic Model
- (b) Groupthink
- (c) Power Distance
- (d) Selective Perception
- (e) Three-Needs Theory

貳、經濟分析

作答注意事項：

- 1、以下各題均為複選題，但正確答案也可能只有一個。
- 2、每題答案須完全正確方予給分，但答錯者不予倒扣。
- 3、計分方式：第 1~10 題每題 4 分，第 11~12 題每題 5 分。

1、下列有關「需求彈性」的敘述，那些是正確的？

- a、若需求彈性小於 1，提高售價將使銷貨收入增加。
- b、在差別訂價下，需求彈性較大的市場，將訂定較高的價格。
- c、若 $P = 10$ ， $Q = 120 - 8P$ ，則 e^D （需求彈性）= 2.5。
- d、需求的價格彈性（簡稱需求彈性），是衡量由於價格變動，所引起的數量變動之敏感度指標。
- e、以上皆非。

2、請選出下列敘述為正確者：

- a、若 X 與 Y 商品的消費量，分別由橫軸及縱軸來表示，當邊際替代率愈大，則無差異曲線愈平緩。
- b、在 X 與 Y 兩種商品下，X 對 Y 的邊際替代率愈大，代表須以大量的 X 來補償 Y 商品的小幅減少。
- c、只要兩種物品都具有正的邊際效用，則無差異曲線必然是一條負斜率的曲線。
- d、消費者的最大滿足點，可能不是發生在無差異曲線與預算線的相切點。
- e、100 元紙幣與 500 元紙幣的無差異曲線應為凸向原點的曲線。

3、請選出下列敘述為正確者：

a、屬於劣等財（inferior goods）的商品，其所得效果會減弱其替代效果。

b、面對多種商品選擇，消費者最大效用的決策準則為

$$\frac{MU_1}{P_1} = \frac{MU_2}{P_2} = \frac{MU_3}{P_3} = \dots = \frac{MU_n}{P_n}$$

c、在需求線的任何一點，達到個人的最高邊際效用。

d、水與鑽石的矛盾，說明了邊際效用的大小，決定了物品的需求價格。

e、下列的兩個效用函數，所代表的偏好是相同的：

$$U(X_1, X_2) = 2 + 3X_1^2 X_2^2$$

$$U(X_1, X_2) = 3 + 4\sqrt{X_1 X_2}$$

4、請選出下列敘述為正確者：

a、小李放棄將其積蓄存到銀行以獲取 40,000 元的 6 個月利息，反而用來購買股票，並預期 6 個月後，有 70% 的機會可以賺取 20,000 元，有 30% 的機會可以賺取 60,000 元，小李是一位風險愛好者。

b、一個風險愛好者，絕對不會參加一個公平的賽局（fair game）。

c、風險中立者只在乎期望值，不在乎風險大小。

d、 $r(w) = \frac{-U''(w)}{U'(w)} < 0$ 者，是為風險喜好者。

e、以上皆非。

5、甲、乙兩人以生產稻米及青菜維生，若獨自生產，甲每天可生產稻米 5 公斤或青菜 15 公斤，而乙每天可生產稻米 20 公斤或青菜 10 公斤，若兩人每個月各工作 25 天，請問若兩人基於比較利益原則而共同合作生產，則聯合生產可能曲線具有下列何項特質？

a、稻米每個月最大可能生產量為 500 公斤。

b、青菜每個月最大可能生產量為 375 公斤。

c、聯合生產可能曲線為一有拗折點的直線。

d、拗折點的生產量為：稻米 500 公斤，青菜 375 公斤。

e、若市場需求為：稻米 400 公斤及青菜 425 公斤，則甲、乙兩人的最適分工方式為：甲生產青菜 25 天，乙生產稻米 20 天及生產青菜 5 天。

6、請選出下列敘述為正確者：

a、邊際成本曲線（MC）在上升階段，分別通過平均成本（AC）與平均變動成本（AVC）的最低點。

b、當邊際成本曲線上升時，勞動的邊際產量下降。

c、若總成本函數為 $TC = 10,000 + 400Q + 0.01Q^2$ ，則產量 5000 之 TFC 為產量 2000 之 TFC 的 2.5 倍。

d、承 c 題意，當產量為 1000 時，其 $AVC = 410$ 。

e、根據下表，當 $Q=2$ 時， $MC=45$ 。

Q	TVC	MC	AVC	TFC	TC	AFC	ATC
0					100		
1		50					
2							95

國立屏東科技大學 九十三 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
企業管理系碩士班
專業科目（二）管理學與經濟分析 試題

7、請選出下列敘述為正確者：

- a、考慮下列方程式： $\frac{MP_K}{MP_L} = \frac{P_K}{P_L}$ ，如果 $\frac{MP_K}{MP_L} = 6$ ，且 $\frac{P_K}{P_L} = 4$ ，則廠商將僱用較多的資本及較少的勞動。
- b、廠商的生產函數為 $Q = K^{1/3}L^{1/3}$ ，而資本（K）和勞動（L）的價格比為 4:1，則該廠商最低成本下之 $\frac{K}{L}$ 使用量比為 $\frac{1}{4}$ 。
- c、廠商的生產函數為： $F(L,K) = L^{0.8} * K^{0.4}$ ，則該廠商具有規模經濟。
- d、以上皆非。

8、請選出下列敘述為正確者：

- a、在完全競爭的市場裡，廠商利潤最大化的產量發生於 $MR=MC$ 時，且只要 $P > AVC$ ，即使有虧損，廠商仍應選擇在短期下繼續經營。
- b、完全競爭市場的個別廠商，面對一條水平的需求曲線，因此，市場的需求曲線也是一條水平的曲線。
- c、獨占廠商為獲取利潤最大化，將在 $MR=MC$ 下決定其價格。
- d、根據寡占理論，寡占廠商的聯合行為，很可能只是一種短暫的現象。
- e、拗折的需求模型是討論「跟跌不跟漲」的競爭模式。

9、假設一完全競爭廠商所生產的產品，其市場價格為每單位 10 元，勞動 L 為唯一的生產要素，勞動 L 的邊際產量為 $MP_L = 150 - 5L$ ，其中 L 代表雇用勞動的時數。若工資率為每小時 100 元，且該廠商目前雇用 24 小時的勞動，則為追求利潤最大，該廠商應選擇：

- a、增加勞動的雇用量。
- b、減少勞動的雇用量。
- c、維持目前的勞動雇用量。
- d、不一定增加或減少勞動的雇用量。

10、請選出下列敘述為正確者：

- a、根據凱因斯的基本心理法則（fundamental psychological law）， $0 < MPC < 1$ 。
- b、預期國內、外經濟成長率的提高及利率的提高，均可能造成投資增加。
- c、若經濟體系已達充份就業，則擴張性的財政政策與貨幣政策，對實質產出（Y）不產生影響，但將使物價上漲。
- d、在經濟不景氣之情況下，古典學派認為貨幣政策與財政政策均無效，應尊重市場機能反對政府干預。相對地，凱因斯學派則認為貨幣政策與財政政策均是有效調控經濟的方法。
- e、中央銀行利用貨幣政策降低利率，在短期將導致實質 GDP 的增加，及物價水準會上升。

國立屏東科技大學 九十三 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
企業管理系碩士班
專業科目（二）管理學與經濟分析 試題

11、請選出下列敘述為正確者：

- a、假設 Baumol-Tobin 貨幣需求模型成立，則當利率上升時，貨幣流通速度會降低。
- b、貨幣供給之定義：
 $M1A = \text{通貨淨額} + \text{企業及個人在貨幣機構之支票存款及活期存款}$ ；
 $M1B = \text{通貨淨額} + \text{企業及個人在貨幣機構之支票存款、活期存款及活期儲蓄存款}$ ；
 $M2 = M1B + \text{定期存款} + \text{定期儲蓄存款} + \text{郵匯局轉存款等}$ 。
- c、假設各銀行無超額準備，而民眾將獲得之通貨全數存入銀行的支票或活期存款，則貨幣供給量 $M1B$ 的貨幣乘數 $= 1 / \text{法定準備率}$ 。
- d、商業銀行保有的超額準備率愈小，及爛頭寸愈少，則貨幣乘數將愈小。
- e、信用卡的交易日漸普遍，因此，貨幣的供給也因而日益增加。

12、請選出下列敘述為正確者：

- a、總體經濟政策可以克服結構性失業。
- b、效率工資即為訂定「工資上限」，使得工資無法在景氣衰退時自動向下調整，而造成非志願性失業。
- c、經濟痛苦指數係用來衡量人民生活的痛苦程度，其計算公式為：
 $\text{痛苦指數} = \text{失業率} + \text{工資調降率}$ 。
- d、停滯型通貨膨脹是指「物價上漲」和「高失業」兩者同時並存的現象。
- e、一般而言，在「士」、「農」、「工」、「商」的行業裡，「士」較容易出現隱藏性的失業。