

南華大學九十四學年度 碩士在職專班 招生考試試題卷

系所別：管理科學研究所	科目編號：B2-13-10
科目：經濟學 (本科目不得使用計算機)	試題紙第 <u>1</u> 頁共 <u>3</u>

一. 選擇題(60%), 每題 3%

1. 亞當斯密所謂「一隻看不見的手」是指：(A)交換制度 (B)生產制度 (C)價格制度 (D)分配制度。
2. 農產品因乾旱而欠收，結果農民反而大發利市，則表示農產品的需求價格彈性：(A)大於 1 (B)小於 1 (C)等於 1 (D)無限大。
3. 交叉彈性之係數為正時，表示：(A)兩財貨為互補性財貨 (B)兩財貨為替代性財貨 (C)兩財貨為獨立性財貨 (D)X 財貨價格的變化與其需求量的變化方向相同。
4. 下表係某消費者 X 與 Y 兩種財貨的邊際效用 (MU) 表，已知 X、Y 兩財貨價格分別為 3 元和 2 元，消費者可搬配所得為 20 元，貨幣的邊際效用 (MU_m) 是 3，則消費者達到均衡時，總效用是多少？(A)91(B)111(C)107(D)60。

	Q	1	2	3	4	5	6
MU							
MU _X		20	16	12	9	8	6
MU _Y		12	9	7	6	4	2

5. 在消費者均衡狀態下，X 與 Y 兩產品之邊際效用 (MU) 分別為 MU_X=100、MU_Y=80，當 X 之價格為 10 元，Y 的價格應為多少元，才能獲得最大的總效用？(A)10 元(B)8 元(C)5 元(D)4 元。
6. 若一生產函數為 $Q=100L^{0.5}K^{0.7}$ (L：勞動，K：資本)，則此生產型態為規模報酬：(A)固定(B)遞減(C)遞增(D)無法判斷。
7. 已知生產函數 $Q=KL-0.5L^2-0.32K^2$ ，且 $K=10$ ，則當 APPL 最高時，L 與 APPL 分別為：(A)L=8，APPL=2(B)L=4，APPL=2(C)L=2，APPL=2(D)以上皆非。
8. 假使工資 $w=10$ ，資本財價格 $r=20$ ；假使生產函數 $Q=KL$ ，若廠商要生產 $Q=50$ 的產量，則應僱用多少要素？(A)資本 $K=10$ ，勞動 $L=5$ (B)資本 $K=5$ ，勞動 $L=5$ (C)資本 $K=8$ ，勞動 $L=6$ (D)資本 $K=5$ ，勞動 $L=10$ 。
9. 如果總成本函數為 $TC=100Q^3-50Q^2+1000Q+500$ 時，請問其邊際成本函數 (A) $MC=10Q^2-50Q+1000+500/Q$ (B) $MC=300Q^2-100Q+1000$ (C) $MC=500/Q$ (D) $10Q^2-50Q+1000$ 。
10. 假設某一廠商生產的物品單價為 38 元，邊際成本為 $MC=2+(Q-10)^2$ ，請問在完全競爭情況下，該廠商獲利最大化的產量為：(A)16 (B)18 (C)20 (D)22。
11. 某一完全競爭產業，其面對之需求曲線為 $Q=13-P$ ，其邊際成本 $MC=Q+1$ ，請問消費者剩餘為：(A)15(B)18(C)23(D)31。
12. 某獨占廠商的市場需求曲線為 $P=100-Q$ ，其總成本曲線為 $C=100+20Q+Q^2$ ，則該廠商的極大化利潤為：(A)700 (B)800 (C)900 (D)1000。
13. 某一獨占廠商係採用差別取價，面對甲乙兩個需求彈性不同的市場，甲市場的需求彈性為 -4，而價格訂為 48，請問當乙市場的需求彈性為 -5 時，其價格

南華大學九十四學年度 碩士在職專班 招生考試試題卷

所別：管理科學研究所

科目編號：B2-13-10

目：經濟學 (本科目不得使用計算機)

試題紙第 2 頁共 3 頁

應訂成多少？(A)41 (B)43 (C)45 (D)47。

14. 設充分就業國民所得為 1,200 億元，目前實際國民所得水準為一千億元，邊際消費傾向為 0.8，則要使國民所得水準達到充分就業水準，政府必須： (A) 減稅 50 億元 (B) 增加開支 50 億元 (C) 減稅 40 億元 (D) 增加開支 200 億元。
15. 假設某國的總體模型為：國民所得 $Y=C+I$ ，消費 $C=80+0.75Y$ ，投資 $I=120$ ，則下列敘述，何者正確？ (A) 均衡達成時， $Y=800$ ， $C=600$ (B) 當 I 增加 20 時，會使消費增加 140 (C) 均衡時，平均儲蓄傾向為 0.25 (D) 當 I 從 120 增加 1 倍而成為 240 時，投資乘數仍為 4。
16. 下列何者並不是凱因斯學派的想法？ (A) 政府為了增加公共投資以提昇有效需求，可使財政赤字化 (B) 物價與工資欠缺向下調整的可能 (C) 維持貨幣數量的穩定是維持物價穩定之先決條件 (D) 當經濟衰退時，政府需運用各種政策刺激總需求
17. 魯賓遜和 Friday 在荒島上發現了 80 根香蕉及一個瀑布，若令魯賓遜食用香蕉數量為 BL ，效用函數為 $UL=\log BL$ ，Friday 食用香蕉數量為 BF ，效用函數為 $UF=\sqrt{BF}$ ，同時瀑布對兩者的邊際效用同為 1，則符合 Pareto optimal 的香蕉分配方法為 (A) $BL=20$ ， $BF=60$ (B) $BL=60$ ， $BF=20$ (C) $BL=16$ ， $BF=64$ (D) $BL=64$ ， $BF=16$
18. 乘數效果是在描述 (A) 自發支出的帶動效果 (B) 進出口部門的消費效果 (C) 商品交互買賣的成長效果 (D) 人民消費支出的萎縮效果
19. 擴張的財政政策會使： (A) IS 曲線右移 (B) IS 曲線左移 (C) LM 曲線右移 (D) LM 曲線左移。
20. 利用 IS-LM 曲線分析在凱因斯流動性陷阱的情形，貨幣供給增加將會有下列何種變動？ (A) 利率及所得均上升 (B) 利率及所得均下降 (C) 利率及所得均不會變動 (D) 利率上升，所得減少。

二. 計算問答題(40%)

1. 一個完全競爭廠商的需求函數為 $P=5$ ，而成本函數為 $TC=500+2Q+0.001Q^2$ ，試問：

(1) AR, AC, AVC, TFC 曲線方程式為何？(5%)

(2) 最大利潤下產量及其最大利潤。(5%)

2. 試分析中央銀行於 2004 年宣佈調高重貼現率的政策後，對總體經濟可能造成的影響(10%)

3. 設需求 $D(P)=150-2P$ ；供給 $S(P)=50+5P$ ，則

(1) 均衡時市場價格為何？(5%)

(2) 均衡時的消費者剩餘為何？(3%)

(3) 若政府設定此商品價格下限為 20 時，則會產生了多少金額的超額供給或

南華大學九十四學年度 碩士在職專班 招生考試試題卷

所別：管理科學研究所

科目編號：B2-13-10

科目：經濟學 (本科目不得使用計算機)

試題紙第 3 頁共 3 頁

超額需求?(2%)

4. 設 $C=500+0.8(Y-T)$ ， $I=100$ ， $G=400$ ， $T=500$

則(1)均衡產出為多少?(5%)

(2) 假設充分就業時，其產出為5,000，則政府支出應增加或減少多少才能達到充分就業?(5%)