



# 臺中健康暨管理學院

## 九十三年學年度碩士班招生考試試題紙

公告用

| 系所別        | 組別 | 考試科目 | 考試日期   | 時間          | 備註  |
|------------|----|------|--------|-------------|-----|
| 健康管理研究所碩士班 | 丙  | 經濟學  | 93.5.3 | 10:30-12:10 | 共四頁 |
| 長期照護研究所碩士班 | 乙  |      |        |             |     |
| 國際企業學系碩士班  | 甲乙 |      |        |             |     |

### 一、選擇題（每小題 2 分，共計 80 分）

1. 當政府對 A 產業的 B 產品課每單位  $t$  元之稅：(A) 如果 B 產品的代替品越少，則由消費者負擔的稅負比例越少 (B) 如果 B 產品的需求彈性越大，則由消費者負擔的稅負比例越多 (C) 如果 B 產品的供給彈性越大，則由消費者負擔的稅負比例越少 (D) 如果 A 產業的生產因素轉業越難，則這些生產因素的報酬下降越多。
2. 關於賽局理論中的 Nash 均衡，下列敘述何者錯誤？(A) Nash 均衡不必然存在 (B) Nash 均衡可以是純粹策略 (pure strategy) (C) Nash 均衡可以是混合策略 (mixed strategy) (D) Nash 均衡不必然是社會最適。
3. 下列效用函數的圖形那一個正確？(X 軸為橫軸，Y 軸為縱軸) (A)  $U = XY$ ，直線型 (B)  $U = \min\{X, Y\}$ ，直角型 (C)  $U = X + Y$ ，雙曲線 (D)  $U = \ln y + x$ ，垂直線。
4. 關於資訊經濟學的相關問題下列何者錯誤？(A) 道德危害 (Moral Hazard) 與逆向選擇 (Adverse Selection) 皆是資訊不對稱所引起 (B) 道德危害是因交易的一方有隱藏行為 (C) 逆向選擇是因交易的一方有隱藏資訊 (D) 利用產品保證，產生區隔效果 (screening effect) 可能會出現混合均衡 (pooling equilibrium)。
5. 已知生產函數  $Q = LK$ ，且  $P_L = 4$ ， $P_K = 2$ ；現在廠商決定生產  $Q = 200$ ，在最小成本之下，應使用多少  $L$  與  $K$ ？(A)  $L = 20$ ， $K = 10$  (B)  $L = 10$ ， $K = 20$  (C)  $L = 50$ ， $K = 4$  (D)  $L = 4$ ， $K = 50$ 。
6. 短期中，完全競爭廠商的  $AVC = Q^2 - 10Q + 30$  則 (A) 廠商的  $MC = Q^2 - 21Q + 35$  (B) 價格若高於 (或等於) 5 會繼續生產 (C) 短期供給線為  $P = Q^2 - 21Q + 35, P \geq 5$  (D) 若  $Q = 10$ ，則  $MC < 95$ 。
7. 若獨佔廠商面對的需求曲線為  $Q = 100 - 2P$ ，總成本  $TC = 2Q^2 + 1$ ，以下何者錯誤？(A) 均衡產量  $Q = 10$  (B) 均衡時廠商存在正的利潤 (C) 若完全競爭市場與此之需求、成本條件相同，則獨佔造成的社會無謂的損失小於 3 (D) 獨佔廠商的供給線為  $P = 4Q$ 。
8. 完全競爭市場中，個別廠商的固定成本  $FC = 6400$ ，變動成本  $VC = 16Q^2$ ，市場之需求曲線  $Q = 960 - P$ ，則市場長期均衡時之廠商數為：(A) 12 家 (B) 16 家 (C) 18 家 (D) 36 家。
9. 外部不經濟 (external diseconomy) 存在的情況下，個別廠商的生產量會比社會最適量選 (A) 多 (B) 少 (C) 相同 (D) 不一定。
10. 下列有關 Edgeworth 箱形中的契約線 (contract curve) 之敘述中，何者是正確的？(A) 契約線上的每一點不一定是兩個經濟個體無異曲線的相切點 (B) 契約線上點的移動代表兩個經濟個體皆獲利 (C) 契約線上每一點都具 Pareto 效率 (D) 契約線上每一點都代表經濟個體雙方的滿足程度達到最大。





臺中健康暨管理學院  
九十三年學年度碩士班招生考試試題紙

公告用

| 系所別                                   | 組別           | 考試科目 | 考試日期   | 時間          | 備註  |
|---------------------------------------|--------------|------|--------|-------------|-----|
| 健康管理研究所碩士班<br>長期照護研究所碩士班<br>國際企業學系碩士班 | 丙<br>乙<br>甲乙 | 經濟學  | 93.5.3 | 10:30-12:10 | 共四頁 |

11. 節儉的矛盾(paradox of thrift)之意義為：(A)假如消費者增加消費，均衡所得將會增加(B)增加消費會排擠投資，進而降低均衡所得(C)假如消費者增加他們的儲蓄率，均衡所得會增加(D)假如消費者增加他們的儲蓄率，均衡所得將會降低，進而使總儲蓄額反而下降。
12. 投資陷阱發生在下列何種情況下？(A)垂直的IS曲線(B)水平的IS曲線(C)垂直的LM曲線(D)水平的LM曲線。
13. 假設銀行一年定存牌告利率為5.5%，且預估未來這一年將有3.1%的通貨膨脹率，則定存一年的實質利率為(A)5.5% (B)3.1% (C)2.4% (D)8.6%。
14. 關於總體經濟學派的主張，下列何者正確？(A)古典學派假設貨幣工資具有僵固性(B)凱因斯學派認為利率與所得會同時影響儲蓄與投資(C)重貨幣派主以權衡代替法則執行貨幣政策(D)理性預期學派主張可預期與未預期的貨幣供給增加皆能刺激實質產出增加。
15. 下列那一項措施不致影響總合需求？(A)央行提高貼現率(B)立院通過加稅(C)物價膨脹上揚(D)發現新的油礦。
16. 景氣循環通常會經歷四個階段：1.衰退，2.復甦，3.蕭條，4.繁榮，正確的順序應為(A)1234(B)1342(C)4132(D)4321。
17. 假設X的需求量( $Q_x^D$ )取決於其價格( $P_x$ )、消費者所得(I)及Y的價格( $P_y$ )，其關係式為 $Q_x^D = 100 - 3P_x - 0.01I + 0.5P_y$ ，則(A)X是正常物品(B)Y是劣等物品(C)X與Y是替代物品(D)當 $I = \$4500$ ， $P_y = \$70$ 時，X違反需求定律。
18. 下列有關消費者均衡的敘述，何者是不正確的？(A)在何種物品消費之後一塊錢的邊際效用必須相等(B)商品的邊際替代率等於相對價格比是效用極大化的必需條件(C)消費者剩餘最大(D)在貨幣邊際效用固定的假設下，商品的邊際效用遞減與負斜率的需求線是一致的。
19. 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。
20. 假設台灣和英國都只生產兩種產品：腳踏車和鵝肝醬。在台灣，生產1輛腳踏車的成本為新台幣5000元，而生產1公斤鵝肝醬的成本為2500元，在英國，生產1輛腳踏車的成本為250英鎊，而生產1公斤鵝肝醬的成本為150英鎊。(A)英國在生產鵝肝醬上，有比較利益(B)台灣在生產鵝肝醬上，有比較利益(C)台灣在生產腳踏車和鵝肝醬上，有絕對利益(D)英國在生產腳踏車和鵝肝醬上，有絕對利益。
21. 小華在舊貨市場用20元買了1個二手的咖啡杯，但其實他願意以最高不超過40元購買。假設這個咖啡杯在全新時的價格為200元，則小華的消費者剩餘為：(A)180元(B)160元(C)40元(D)20元。





臺中健康暨管理學院  
九十三年年度碩士班招生考試試題紙

公告用

| 系所別                                   | 組別           | 考試科目 | 考試日期   | 時間          | 備註  |
|---------------------------------------|--------------|------|--------|-------------|-----|
| 健康管理研究所碩士班<br>長期照護研究所碩士班<br>國際企業學系碩士班 | 丙<br>乙<br>甲乙 | 經濟學  | 93.5.3 | 10:30-12:10 | 共四頁 |

22. 以無異曲線法推導吉芬(Giffen)物品的需求線時，若價格降低，則：(A)替代效果為負 (B)替代效果為0 (C)所得效果為負 (D)所得效果為0。
23. 較早以前，台灣旅客出國到中正機場搭機，必須額外繳交一筆機場稅；後來，政府改成對航空公司賣出的每一張機票課一筆相同的機場稅。請問此種改變與原先課徵機場稅的方式相比，會造成何種結果？(A)民眾對於搭飛機的需求會增加(B)航空公司的飛行班次會減少(C)機票的價格會上升，且均衡交易量會減少(D)對於原來的均衡不會產生任何的影響。
24. 有一家完全競爭廠商其總成本曲線為： $c=q^2-2q+6$ ，其中c為總成本，q為產量，而面對的產品價格為10元，請問其最適產量是多少？(A)10 (B)8 (C)6 (D)4。
25. 假設一個獨占廠商能以每單位50元的價格賣出3單位的商品，也能以每單位40元的價格賣出4單位的商品，則該廠商賣出第4單位的商品的邊際收益為：(A)10元 (B)40元 (C)150元 (D)160元。
26. 假設某鎮上只有一家戲院，鎮上成人對電影的需求為 $Q=(100-P)/3$ ，學生對電影的需求則為 $Q=(80-P)/2$ ，P為1場電影的票價，而Q為看電影的人數。戲院放1部電影的固定成本為70元，每增加1位顧客的邊際成本為4元，而戲院的訂價目標是想極大化利潤。如果這家戲院能夠對成人和學生進行差別訂價，則學生票的價格為：(A)16元 (B)19元 (C)42元 (D)52元。
27. 在產品及勞動市場為完全競爭的情形下，若每小時勞動的邊際產量 $MP_L=80-L$ ，L為勞動雇用時數，每小時工資率為10單位，產品價格為20單位，則廠商利潤極大的勞動雇用時數為：(A)70 (B)75.5 (C)78 (D)79.5。
28. 貨幣貶值通常導致短期的貿易餘額惡化，之後才會有貿易餘額改善。此現象稱為(A)停滯效果(B)J曲線效果(C)購買力平價(purchasing power parity)效果(D)自動穩定效果。
29. 在新古典成長模型中，人口成長率增加將(A)增加總產出成長率 (B)增加每人產出水準 (C)增加穩定狀態(steady-state)下的資本勞動比 (D)降低總產出成長率。
30. 時下的報章雜誌常出現「新經濟」，以下何者最足以描述「新經濟」：(A)高通膨，高成長 (B)低通膨，低成長 (C)高通膨，低成長 (D)低通膨，高成長。
31. 又被稱為「剃刀邊緣模型」的成長理論為：  
(A)哈羅德-多瑪(Harrod-Domar)成長理論 (B)梭羅(Solow)成長理論  
(C)新古典成長理論 (D)盧卡斯-貝洛(Lucas-Barro)成長理論。
32. 假設去年以來我國之通貨膨脹率為3%，美國去年通貨膨脹率為5%，根據購買力平價理論，台幣對美元應：(A)升值8% (B)貶值8% (C)升值2% (D)貶值2%。
33. 原始存款為20000元，法定準備為10%，現金流失率為10%，能夠創造存款貨幣為(A)70000元 (B)80000元 (C)90000元 (D)100000元。





臺中健康暨管理學院  
九十三學年度碩士班招生考試試題紙

公告用

| 系所別        | 組別 | 考試科目 | 考試日期   | 時間          | 備註  |
|------------|----|------|--------|-------------|-----|
| 健康管理研究所碩士班 | 丙  | 經濟學  | 93.5.3 | 10:30-12:10 | 共四頁 |
| 長期照護研究所碩士班 | 乙  |      |        |             |     |
| 國際企業學系碩士班  | 甲乙 |      |        |             |     |

34. 假設有 A、B 二投資計畫(風險情況相同), A 計畫成本 1000 萬, 預計有二年收入, 分別為 550 萬及 605 萬; B 計畫成本 300 萬, 預計每三年收入, 分別為 110 萬、121 萬、131.1 萬, 各年收入均於年終發生, 若以投資邊際效率為選擇標準, 試問何計畫較值得投資?  
(A) A (B) B (C) 二者相同 (D) 無法確定。
35. 某甲中了彩券五萬元, 根據弗利曼(M.Friedman)的永久所得說(The permanent-income hypothesis), 某甲較不可能將該五萬元:  
(A) 存到銀行 (B) 辦一個派對 (C) 買一台洗碗機 (D) 買股票。
36. 下列那一項有關彈性係數的敘述是正確的?  
(A) 價格的變動除以需求數量的變動  
(B) 需求數量的變動除以價格的變動  
(C) 價格變動的百分比除以需求數量變動的百分比  
(D) 需求數量變動的百分比除以價格變動的百分比。
37. 中山高速公路一到假日便擁擠難行, 有人主張以提高通行費作為改善擁擠的方法, 其他條件不變下, 這種「以價制量」的手段可以奏效必須是人們對於高速公路的需求彈性  
(A) 大於一 (B) 小於一 (C) 等於 0 (D) 以上皆對。
38. 假設消費者總是以 2 匙糖搭配 4 匙咖啡消費, 若糖每匙價格為  $P_1$ , 咖啡每匙價格為  $P_2$ , 消費者所得為  $M$ , 則其對糖的消費量是:  
(A)  $M/(2P_1 + P_2)$  (B)  $M/(P_1 + 2P_2)$  (C)  $2M/(P_1 + P_2)$   
(D)  $M/2P_1$ 。
39. 假設消費者甲的效用函數為  $U(X_1, X_2) = X_1 X_2^4$ , 其中  $X_1$  代表商品 1,  $X_2$  代表商品 2, 在效用極大化下, 甲將會使用多少比例的所得於商品 1?  
(A) 4/5 (B) 3/5 (C) 2/5 (D) 1/5。
40. 甲的效用函數為  $U = W^{0.5}$ , 其中  $W$  表示財富水準, 問此人對風險的態度為何?  
(A) 風險中立者 (B) 風險喜好者 (C) 風險趨避者 (D) 條件不足, 無法判斷。

二、計算題 (共計 20 分)

1. 在一個封閉且有政府部門的經濟體系中, 總體經濟模型如下:  
 $C = 100 + 0.8(Y - T)$ ,  $I = 150$ ,  $G = 250$ ,  $T = 200$ 。假設充分就業的  $GNP(Y^*) = 2,000$ 。請問:
- (1) 均衡的 GNP 是多少? (3 分)
  - (2) 政府的預算赤字或盈餘是多少? (2 分)
  - (3) 政府支出乘數是多少? 為達到充分就業水準, 政府支出應增加或減少多少? (6 分)
  - (4) 如果稅制改成下列方式:  $T = 40 + 0.25Y$ , 則均衡的 GNP 是多少? 可支配所得是多少? 消費支出是多少? (9 分)