

科目：經濟學 適用：財金系二

編號：241

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本 試 題
共 4 頁
第 / 頁

一、填空題(90%)：請依空格前阿拉伯數字的題號順序作答，每一空

格 2%，空格寫答案即可，不需過程

■若需求曲線為 $Q = 30 - 3P^2$ ，問 $P = 10$ 時需求的點彈性為何？

1. _____。

■若 X 商品的所得彈性等於 0，則 X 商品稱為什麼財？ 2. _____。

■假設 X 商品的價格由其供需決定，若其需求彈性為 $|\epsilon^D| = 1$ ，供給彈性為 $\epsilon^S = 0$ ，均衡價格及數量分別為 $P = 100$ 元， $Q = 50$ 。則當政府補貼 X 商品購買者 10 元時，其均衡價格為何？ 3. _____。

■假定豬肉市場需求曲線及供給曲線分別為 $P = 16 - Q$ 及 $P = Q + 8$

a. 問均衡價格下的消費者剩餘為何？ 4. _____。

b. 若因口蹄疫問題使市場供需皆受影響，其中需求曲線平行移動 6 單位及供給曲線平行移動 4 單位，問均衡價格下的生產者剩餘為何？ 5. _____。

c. 若在口蹄疫發生時，政府以保證價格收購豬肉，若保證價格為口蹄疫前均衡價格，問政府負擔為何？ 6. _____。

社會損失為何？ 7. _____。

■列出三個無異曲線的特性：8. _____。 9. _____。 10. _____。

科目：經濟學 適用：財金系二

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

編號：241

本試題
共 4 頁
第 2 頁

■若某一消費者的效用函數為 $U(x, y) = 3x^2y$ ，預算限制式為

$3x + 4y = 50$ ，問 x 及 y 的最適消費量為何？

11. _____。 12. _____。

■若生產函數為 Cobb-Douglas 生產函數， $Q = L^\alpha K^\beta$ ， L 為勞動， K 為資本，請分別列出其勞動平均產量，資本邊際產量及替代彈性值。

13. _____。 14. _____。 15. _____。

■若生產函數為 $Q = 2x + 4y$ ， $P_x = 4$ ， $P_y = 2$ ，問在短期時，當 $y = 4$ 時，其總成本函數為何？ 16. _____。

■假設一獨佔廠商的成本函數為 $C = 60 + 4(Q_1 + Q_2)$ ，二個被隔離的市場需求函數分別為 $P_1 = 80 - 2Q_1$ 及 $P_2 = 132 - 8Q_2$ ，問二個市場均衡時的市場彈性分別為何？ 17. _____。 18. _____。

■何謂福利經濟學第一定理 (The First Theorem of Welfare Economics)。

19. _____。

■何謂 Nash 均衡 (Nash Equilibrium)。 20. _____。

■若消費 $C = 60 + 0.5Y_d$ ，投資 $I = 100 + 0.25Y$ ，政府支出

$\bar{G} = 100$ ，稅收 $\bar{T} = 100$ ，其中 Y 為所得， Y_d 為可支配所得。

a. 試求：均衡所得、自發性支出乘數、稅收乘數、政府支出乘數、

科目：經濟學 適用：財金系二

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

 本 試 題
 共 4 頁
 第 3 頁

編號：241

平衡預算乘數

21. _____。 22. _____。 23. _____。

24. _____。 25. _____。

b. 若充分就業所得水準為 900，若政府欲達到此充分就業所得水準在平均預算的觀念下，政府支出應調為多少？

26. _____。

■ 假設台灣的生產函數為 Cobb-Douglas 生產函數， $Y = 20L^{\frac{3}{4}}K^{\frac{1}{4}}$ ，由研究中可知所得、資本、勞動成長率分為 6%、8%、2%。

a. 勞動產出彈性為何？ 27. _____。

b. 現假設技術成長率不變，但勞動成長率下降 1%，資本成長率變成 10%，問所得的成長率為何？ 28. _____。

c. 在技術及勞動成長率不變下，假設資本對產出的比率為 3，若在不考慮國外及政府部門時，鼓勵儲蓄後讓儲蓄率上升為 30%，經濟成長率將變成多少。 29. _____。

■ 擴張性的財政政策在物價水準不變下，總所得及利率的變化為何？

30. _____。 31. _____。(請填入增加、減少或不變)

■ 試舉出三個控制貨幣供給的方法。

32. _____。 33. _____。 34. _____。

科目：經濟學 適用：財金系二

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本 試 題
共 4 頁
第 4 頁

編號：241

■試舉出三個古典學派及凱因斯學派的不同假設。

35. _____。 36. _____。 37. _____。

■流動性偏好理論認為貨幣需求的動機有：

38. _____。 39. _____。 40. _____。

■一般將失業的種類分為：

41. _____。 42. _____。 43. _____。

■請列出劍橋現金餘額方程式(the Cambridge Cash Balance Equation)。

44. _____。

■市場上劣幣逐良幣的現象謂之什麼法則。 45. _____。

問答及證明題(10%)：

二、(4%)試證明 $\frac{\partial TR}{\partial P} = Q(1 - \epsilon^d)$ ，其中：TR 指總收益、P 指價格、Q

為數量及 ϵ^d 為需求彈性。

三、(6%)試繪圖說明為何勞動供給曲線可能為後彎的供給曲線。

試
題