

# 國防大學管理學院 101 學年度碩士班入學考試試題

財務管理學系碩士班：全時軍費/自費生/在職一般生

資源管理及決策研究所：全時軍費生/自費生

科目：經濟學

I 選擇題 (共 50 分，每題 5 分)：正確答案可能有多個或只有一個，答案全對始予計分，答錯不倒扣。

- (1) 近年來空氣污染日益嚴重，政府因而鼓勵民眾騎乘電動機車。然而電動機車之供給與需求函數為  $Q = 10P - 75$  與  $Q = 70 - 10P$  (其中價量之單位分別為萬元與萬輛)。經專家評估最佳的電動機車數目為 10 萬輛，因此政府應補貼供給者每輛多少元方能達到此一目標 A) 2.5 萬元 B) 1.5 萬元 C) 3 萬元 D) 2 萬元。
- (2) 假設民國 97 年通貨膨脹率為 5.5%，民國 98 年通貨膨脹率是 4.0%，民國 99 年通貨膨脹率是 6.0%。在其他情況不變之下，試問平均一物品在民國 97 年初定價為 5 元，其在民國 100 年初定價應為 (A) 5.8 元 (B) 5.5 元 (C) 5.2 元 (D) 6.2 元。
- (3) 遠傳架設 12 座基地台，並請辣妹推銷行動電話，請問以下敘述何者為誤？ A) 短期總固定成本不會因行動電話的銷售量的變動而改變。 B) 長期而言遠傳的固定成本為零。 C) 短期平均固定成本會隨銷售量的增加而下降。 D) 若辣妹的薪水增加，會使遠傳的平均固定成本增加。
- (4) 梭羅模型認為富國和窮國的差距將縮小，但是內生成長理論認為富國和窮國的差距將擴大，差異導因於： A) 梭羅模型考慮實質面，而內生成長理論考慮金融面。 B) 梭羅模型考慮金融面，而內生成長理論考慮實質面。 C) 梭羅模型假設生產函數為固定規模報酬，而內生成長理論假設生產函數為規模報酬遞增。 D) 梭羅模型假設生產函數為規模報酬遞增，而內生成長理論假設生產函數為固定規模報酬。
- (5) 某人對珍珠奶茶 (X) 與仙草奶凍 (Y) 的效用函數為  $U = 3X + Y$ ，而珍珠奶茶與仙草奶凍的價格皆為 20。若此人的所得為 100，則其最適選擇為 (A)  $X=0; Y=5$  (B)  $X=5; Y=0$  (C) 任何滿足預算線之商品組合皆可 (D)  $X=3; Y=2$ 。
- (6) 墨西哥加入北美自由貿易區 (NAFTA) 可得到什麼好處？ A) 提高出口到美國產品的價格。 B) 減少來自美國的進口。 C) 增加勞工到美國工作的機會。 D) 使墨西哥製的產品更易進入美國市場，增加墨西哥的貿易量。
- (7) 若民眾對電力的需求函數是  $Q = 30 - 2P$ ，而電力的供給函數是  $Q = 10 + 3P$ ，現若適逢夏季尖峰，台電最大負載發電量為 20 單位，則此時社會福利損失多少？ A) 10/3 B) 5/3 C) 2 D) 8。
- (8) 在開放體系下，假設邊際進口傾向為 0.1，邊際稅率為 0.25，邊際消費傾向為 0.8，若加入 WTO 後自發性進口增加 500 萬，則均衡產出會： A) 增加 1000 萬 B) 減少 800 萬 C) 減少 1000 萬 D) 增加 800 萬。
- (9) 若相機的進口關稅(從價稅)是 0.40，則欲進口一台價值 20000 元的相機，以下敘述何者為真？ (A) 相機進口商必須在市場上賣 12000 元才不會虧本。 (B) 相機進口商必須繳交 800 元的關稅。 (C) 國內同等品質的相機可以賣到 28000 元。 (D) 關稅造成國內相機價格下降。

# 國防大學管理學院 101 學年度碩士班入學考試試題

財務管理學系碩士班：全時軍費/自費生/在職一般生  
資源管理及決策研究所：全時軍費生/自費生  
科目：經濟學

- (10) 關於拗折需求曲線理論的敘述，下列何者正確？(A) 假設廠商調整價格時，其它廠商會「跟跌不跟漲」。 (B) 邊際收益曲線會在平均收益曲線拗折線出現垂直缺口。 (C) 平均收益曲線為一拗折線。 (D) 當邊際成本曲線恰通過邊際收益曲線之垂直缺口，產品價格無法決定。

## II 問答題與計算題 (共50分)

1 假設有一包含政府部分之簡單凱因斯模型為： $Y=C+I+G$ ，

$$\text{消費函數為：} C=200+0.8Y_d$$

$$\text{可支配所得為：} Y_d=Y-T$$

$$\text{投資函數為：} I=200$$

$$\text{政府支出函數為：} G=100$$

$$\text{租稅函數為：} T=100$$

(1) 計算支出乘數。(10分)

(2) 若充分就業所得水準為： $Y_f=2400$ ，請問此時有緊縮缺口還是膨脹缺口？此缺口又有多大？若欲消除此缺口，請問政府消費支出應調整為多少？(20分)

2 假設哥倫比亞國為一小型開放經濟體系，當世界咖啡價格為每磅 10 元，需求函數為： $D=800-20P$ ，供給函數為： $S=100+10P$ ，請決定

(1) 自由貿易下之均衡價格及進口貿易量各是多少？(10分)

(2) 分析進口配額為 100 磅時，對國內價格與消費剩餘之變動是多少？(10分)