

科目：經濟學

系所組：統計資訊系應用統計碩士班

一、單一選擇題(45%)每題 3 分

1.下列那項會使「目前」的「牛肉」需求減少？

- 甲、牛肉價格上漲      乙、禁止牛肉進口      丙、雞肉生產過剩  
丁、牛皮價格上漲      戊、政府宣布即將開放牛肉進口  
(A)甲乙丁      (B)乙丙戊      (C)甲乙丙      (D)丙丁戊      (E)丙戊

2.  $X$ 、 $Y$ 均符合需求法則， $X$ 與 $Y$ 的交叉彈性為正值，下列何者「正確」？

- 甲、 $X$ 與 $Y$ 為互補關係      乙、 $Y$ 的價格上漲， $X$ 的需求線會左移  
丙、 $X$ 與 $Y$ 為替代關係      丁、 $Y$ 的價格上漲， $X$ 的需求線會右移  
戊、 $Y$ 的供給增加， $X$ 的需求線會左移  
(A)丙丁戊      (B)丙戊      (C)甲乙戊      (D)丙丁      (E)甲乙

3.廠商發現同樣價格上漲 10%， $X$ 商品的銷貨收入提高，但 $Y$ 商品剛好相反，則

- 甲、 $X$ 商品數量減少低於 10%      乙、 $Y$ 商品的供給彈性大於 $X$ 商品的供給彈性  
丙、 $X$ 商品是正常財      丁、 $Y$ 的需求線比 $X$ 的需求線平坦  
戊、 $X$ 的需求彈性大於 1  
(A)甲丁      (B)甲丁戊      (C)甲丙丁      (D)乙丁戊      (E)甲乙丁

4.關於無異曲線分析法，下列何者「錯誤」？

- (A)消費者偏好會影響無異曲線的形狀      (B)價格變動會影響預算線的斜率  
(C)無異曲線凸向原點是因為邊際替代率遞減  
(D)預算線與無異曲線相切，消費者效用極大  
(E)由無異曲線與預算線可知，消費者支出愈多，效用一定愈大

5.關於完全競爭廠商，下列敘述何者「正確」？

- 甲、停業點在 $AC$ 最低點      乙、銷售量提高，價格不變      丙、短期均衡在 $SMC$ 線上  
丁、長期不可能利潤大於零      戊、長期均衡在 $LAC = LMC$ 的位置  
(A)甲乙丁戊      (B)乙丙丁      (C)甲乙戊      (D)乙丁戊      (E)乙丙丁戊

6.下列敘述何者「正確」？

- 甲、 $LAC$ 遞增代表有規模經濟      乙、邊際報酬遞減隱含規模報酬遞減  
丙、一家廠商可能同時發生邊際報酬遞減及規模報酬遞增的現象  
丁、規模報酬遞增造成 $LAC$ 遞減      戊、勞動邊際報酬遞減是因為生產規模固定  
(A)甲乙戊      (B)甲乙丁      (C)甲乙丙丁戊      (D)丁戊      (E)丙丁戊

※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：經濟學

系所組：統計資訊系應用統計碩士班

7. 某人的效用函數  $U = 3y + xy$ ，該人的預算限制式為  $2x + 3y = 54$ ，則  $x$  的最適購買量為  
(A)27 (B)6 (C)15 (D)9 (E)12
8. 下列何者是獨占性競爭的特徵？  
甲、長期廠商利潤為零 乙、廠商數眾多 丙、產品異質  
丁、長期均衡  $P = LAC$ ，且在  $LAC$  最低點 戊、個別廠商有價格決定能力  
(A)甲乙丙丁 (B)甲乙丙戊 (C)乙丁戊 (D)甲乙丙 (E)甲乙丁
9. 有一完全競爭廠商的  $LTC = q^3 - 20q^2 + 200q$ ，求長期均衡的價格  
(A) $P = 10$  (B) $P = 20$  (C) $P = 100$  (D) $P = 200$  (E) $P = 40$
10. 在凱恩斯學派模型，沒有流動性陷阱時，政府支出增加會造成  
甲、名目利率下跌 乙、物價上揚 丙、實質工資上揚 丁、產出增加  
戊、總合供給線右移  
(A)乙丁 (B)甲乙丁戊 (C)乙丙丁 (D)甲乙丙丁 (E)乙丙丁戊
11. 下列敘述何者「正確」？  
甲、長期菲利普曲線說明通貨膨脹率與失業率有反向的關係  
乙、充分就業仍會有失業存在 丙、AD 線右移會造成停滯性通貨膨脹  
丁、自然失業率包含結構性失業及循環性失業  
戊、由政府持續發行貨幣，可推得短菲利普曲線的現象  
(A)甲丙丁 (B)乙戊 (C)乙丙戊 (D)乙丁戊 (E)甲丁
12. 某甲去年 5 月將台幣換成 A 國的貨幣，匯率為 25，並存入 A 國一年期 8% 的定存，不料 A 國貨幣去年下半年持續貶值，到了今年 5 月，某甲領回本利和，並以匯率 20 將 A 國貨幣換回台幣，請問存 A 國定存的報酬率為多少？  
(A)8% (B)-20% (C)-10% (D)3% (E)-12%
13. 關於兩期消費模型，下列何者「正確」？  
甲、利率上揚，本期消費會增加 乙、利率上揚，本期儲蓄會增加  
丙、下期所得增加，本期消費會增加 丁、下期所得增加只會產生所得效果  
戊、本期所得提高只會增加本期消費，下期消費不變  
(A)乙丙丁 (B)甲乙戊 (C)乙丁戊 (D)乙丁 (E)甲乙丙戊

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：經濟學

系所組：統計資訊系應用統計碩士班

14.當外匯市場有超額需求時，關於浮動匯率制度下本國貨幣的升貶值變化與固定匯率制度下的外匯存底變動，下列敘述何者「正確」？

- (A)本國貨幣升值，外匯存底增加 (B)本國貨幣升值，外匯存底減少  
(C)本國貨幣貶值，外匯存底增加 (D)本國貨幣貶值，外匯存底減少

15.關於 AD-AS 模型，下列敘述何者「錯誤」？

- (A)工資下跌，AS 會右移 (B)石油價格上漲，AS 會左移 (C)政府減稅，AS 會右移  
(D)貨幣供給減少，AD 會左移 (E)政府增加公共建設，AD 會右移

二、計算與問答題(55%)

1.某商品的需求為  $Q^D = 110 - 3P$ ，供給為  $Q^S = 10 + 2P$ ，

- (1)若政府對供給者課每單位 5 元的從量稅，求此時消費者實際支付的價格、生產者實際獲得價格分別為多少？(6%)  
(2)承上題，此時消費者每單位商品負擔多少租稅？政府總稅收為多少？(4%)  
(3)課稅所造成的絕對損失(deadweight loss)為多少？(3%)

2.一具差別訂價能力的獨占廠商，其總成本  $TC = 400 + 20Q + Q^2$ ，面臨可分隔的兩個市場，需求線分別為  $P_A = 60 - 2.5Q_A$ 、 $P_B = 160 - 10Q_B$ ， $P$  為價格， $Q = Q_A + Q_B$  為數量，

- (1)求解  $A$ 、 $B$  兩個市場的均衡價格各為多少？(8%)  
(2)求解均衡之下， $A$ 、 $B$  兩個市場的價格需求彈性各為多少？(4%)

3.儲蓄  $S = -60 + 0.2(Y - T)$ ，投資  $I = 140$ ，政府支出  $G = 120$ ，租稅  $T = 50 + 0.25Y$ ，充分就業產出為 750，求算政府支出乘數與緊縮缺口大小。(10%)

4.有一新古典成長模型，生產函數  $Y = 5\sqrt{KL}$ ，資本折舊率為 6%，人口成長率為 4%，儲蓄率為 20%，每人資本  $k = K/L$ ，每人所得  $y = Y/L$ ，求解：

- (1)均衡狀態(steady state)的每人資本與整體經濟的產出成長率；(8%)  
(2)求解黃金律(golden rule)的每人資本、黃金律的儲蓄率與每人消費。(12%)

※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。