

# 國立嘉義大學 113 學年度

## 財務金融學系碩士班招生考試試題

科目：經濟學 (可使用工程用計算機)

(選擇題，每題 2 分，共 50 分；計算問答題，共 50 分)

一、選擇題 ※請依下列格式標明題號並依序作答

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.....依此類推		

- 對於經濟學的相關定義，下列敘述何者有誤？  
(A)經濟學是一門研究選擇的學問  
(B)經濟學的基本假設是資源有限，但慾望無窮  
(C)研究廠商追求利潤最大的行為屬於個體經濟學 (microeconomics) 的範圍  
(D)政府的國宅補助政策將對住宅需求造成影響，屬於規範經濟學 (normative economics) 的研究範圍
- 亞當史密斯的「看不見的手」(invisible hand) 係指：  
(A)經濟體系中能力最強的公司 (B)市場的價格機制  
(C)政府在幕後的操縱 (D)外國勢力的干預
- 下列何者不是生產可能線 (production possibility frontier, PPF) 所表達的基本概念？  
(A)稀少 (scarcity) (B)選擇 (choice)  
(C)公平 (fairness) (D)成本遞增 (cost increasing)
- 某甲一分鐘可以打 80 個字或割草 2 坪，某乙一分鐘可以打 100 個字或割草 10 坪，下列敘述何者正確？  
(A)某甲割草之機會成本比較低 (B)某乙割草之機會成本比較高  
(C)某甲有打字的比較利益 (D)某乙有打字的比較利益
- 羅倫茲曲線 (Lorenz curve) 是用來衡量？  
(A)景氣循環 (B)經濟成長  
(C)所得分配程度 (D)痛苦指數
- 關於無異曲線 (indifference curve) 的敘述，下列何者正確？  
(A)無異曲線必為負斜率  
(B)任兩條無異曲線不會相交  
(C)愈往右上遠離原點的無異曲線，代表其效用愈低  
(D)無異曲線的曲度 (curvature) 衡量邊際替代率 (marginal rate of substitution)
- 假設某消費者的效用函數  $U(X,Y)$  為商品 X 與商品 Y 的連續、遞增函數。預算限制為  $P_X X + P_Y Y = B$ 。針對該消費者的最適商品選擇，下列敘述何者正確？  
(A)若  $P_X > P_Y$ ，則商品 X 的邊際效用大於商品 Y 的邊際效用  
(B)消費者對商品 X 與商品 Y 的最適需求量相等  
(C)無論兩種商品價格高低，商品 X 與商品 Y 的邊際效用相等  
(D)貨幣的邊際效用等於 B
- 關於成本結構的敘述，下列何者正確？  
(A)在邊際成本曲線高於平均成本曲線時，平均成本曲線是遞增的  
(B)邊際成本曲線是一條通過平均成本曲線最低點的先遞增、再遞減的曲線  
(C)平均固定成本初期會隨著產量遞減，但在通過平均成本曲線最低點所對應的產量後，便會逐漸上升  
(D)平均變動成本曲線是一條單調遞減的曲線
- 假設在完全競爭市場，追求利潤最大的廠商，發現在目前的產量下，價格小於邊際成本，那麼該廠商應該：  
(A)降低價格 (B)增加目前的產量  
(C)減少目前的產量 (D)應該退出市場
- 已知完全競爭市場的總需求為  $Q = 1,000 - 10P$ ，每一家廠商的短期邊際成本函數皆為  $SMC = 2q + 10$ ；當價格為 20 時，市場達到均衡。由此可知，此一完全競爭市場的廠商家數為：  
(A) 120 (B) 160  
(C) 200 (D) 240
- 從社會福利的觀點來看，自然獨占 (natural monopoly) 的產業：  
(A)應加以防止，使市場回到多廠商之完全競爭  
(B)應加以鼓勵，並且不加任何干預，才能達到經濟效率  
(C)只能單由政府經營，並實施邊際成本訂價法 (marginal cost pricing rule)  
(D)可以由私人經營，但其訂價或產量行為應受規範 (regulated)
- 有關獨占性競爭 (monopolistic competition) 廠商的敘述，下列何者正確？  
(A)面對的平均收益線低於邊際收益線 (B)對水平的需求線  
(C)短期均衡或長期均衡都有正利潤 (D)面對負斜率的需求線
- 下列那一現象不是寡占 (oligopoly) 市場的行為？  
(A)廠商間各自獨立作業，互不影響 (B)割頸式的競價行為  
(C)採廣告等非價格競爭的手段 (D)價格僵固現象
- 生產函數為  $Y = AK^\alpha L^{1-\alpha}$ ，其中 Y 代表產出，K 及 L 代表資本與勞動，則 Solow 殘差 (Solow residual) 係指：  
(A) Y 的成長率 (B) A 的成長率  
(C) K 的成長率 (D) L 的成長率

15. 下列何者不是經濟學論及的「長期」特性？

- (A)所有資源數量是固定的 (B)所有資源數量是可改變的  
(C)所有名目變數是可改變的 (D)所有實質變數是固定的

16. 建商在蓋房子時，購入大批鋼筋，則鋼筋在生產過程中，應視為：

- (A)誘發需求，計入國內生產毛額 (GDP) 中  
(B)消費財，計入GDP中  
(C)中間投入，不計入GDP  
(D)最終產品，計入GDP中

17. 根據凱因斯學派的論點，世界各國之所以會發生景氣循環，主要是因為下列何者？

- (A)市場機能無法發揮 (B)理性預期無法形成  
(C)技術變動 (D)政府政策失當

18. 根據新古典學派的經濟成長模型，其他條件不變下，人口成長率下降，長期將導致下列何項結果？

- (A)總產出上升 (B)平均每人產出上升  
(C)平均每人資本減少 (D)平均每人儲蓄率減少

19. 中央銀行的角色不包括下列哪項？

- (A)作為商業銀行的最後奧援 (B)控制貨幣供給量  
(C)提供私人企業的資金借貸 (D)管理外匯市場，調節國際收支

20. 若平衡預算乘數為1，當政府課徵稅收100億並將它全部用於公共投資，則：

- (A)總儲蓄增加100億 (B)總消費增加100億  
(C)國民所得將增加100億 (D)對國民所得沒有影響。

21. 中央銀行因應不斷變化的通膨與經濟狀況來設定利率之公式稱為：

- (A)理性預期 (rational expectations) (B)泰勒法則 (Taylor rule)  
(C)利率平價 (interest rate parity) (D)菲利浦曲線 (Phillips curve)

22. 若中央銀行在貨幣市場中大量發行乙種國庫券與定期存單，此舉將會導致我國的利率水準：

- (A)下跌，且貨幣供給數量增加 (B)下跌，且貨幣供給數量減少  
(C)提高，且貨幣供給數量增加 (D)提高，且貨幣供給數量減少

23. 有關台灣總體經濟政策之敘述，下列何者正確？

- (A)貨幣政策 (monetary policy) 透過政府支出和稅收調節總需求，進而影響經濟  
(B)財政政策 (fiscal policy) 透過改變貨幣供給和利率影響總需求和經濟活動  
(C)匯率政策 (exchange rate policy) 透過買賣國內外貨幣來改變進出口與經濟  
(D)總需求管理政策 (aggregate demand management policy) 調控整體就業狀況

24. 有關失業率之敘述，下列何者正確？

- (A)經濟不景氣時，結構性失業一定會上升  
(B)在充分就業下，自然失業率會等於零

(C)通貨膨脹率與失業率通常呈正相關

(D)摩擦性失業在充分就業下還是會存在

25. 有關通貨膨脹的概念與影響，下列何者正確？

- (A)通貨膨脹的出現對債務人不利  
(B)通貨膨脹會降低大眾的實質購買力  
(C)停滯性通貨膨脹 (stagflation) 是指物價水準持續停滯不動的現象  
(D)在名目利率不變之下，通貨膨脹的出現會使實質利率上揚

二、已知獨占廠商面對的需求函數為  $Q=80-P$ ，其總成本函數為  $TC=30+30Q$ 。請回答下列問題：

- (a)均衡價格、交易量、利潤和消費者剩餘各多少？(4分)  
(b)若政府課徵 10% 從價稅，其稅後價格、產量、利潤和消費者剩餘各多少？(4分)  
(c)若政府課徵 100 元定額稅，其稅後價格為、產量、利潤和消費者剩餘各多少？(4分)  
(d)若政府課徵 10% 利潤稅，其稅後價格為、產量、利潤和消費者剩餘各多少？(4分)

三、假設 A 與 B 為市場中生產齊質的兩家廠商，其面臨的市場需求函數為  $Q=100-P$ ，A 與 B 的總成本分別為：

$$TC_A = 16q_A + 10, TC_B = 40q_B + 20$$

試問：

- (a)在 Cournot 寡占模型下，A 與 B 兩家廠商的產出與生產者剩餘為何？(4分)  
(b)在 Stackelberg 寡占模型下，若 A 為領導者，而 B 為追隨者時，A 與 B 兩家廠商的產出與生產者剩餘為何？(4分)

四、考慮由下列方程式描述的小型開放經濟體系：

$$Y = C + I + G + NX$$

$$Y = 7,000$$

$$G = 2,000$$

$$T = 1,900$$

$$C = 500 + 2/3(Y - T)$$

$$I = 900 - 50r$$

$$NX = 1,500 - 250e$$

$$r^* = 5 (\%)$$

- (a)在這個經濟體系，私人儲蓄、公共儲蓄、國民儲蓄、投資、貿易餘額、利率和匯率各多少？(7分)  
(b)假設全球利率由 5% 下跌至 2%，私人儲蓄、公共儲蓄、國民儲蓄、投資、貿易餘額、利率和匯率各多少？解釋你發現的結果。(9分)

五、經濟體系的菲力浦曲線為： $\pi = \pi_{-1} - 0.5(u - 0.06)$

- (a)自然失業率是多少？(2分)  
(b)畫出通貨膨脹與失業之間的短期和長期的關係。(2分)  
(c)若要降低通貨膨脹 3 個百分點，需要多少個百分點的循環性失業？利用歐肯法則，來計算並解釋犧牲比率。(6分)