

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)

一、選擇題（每題 2 分，共 50 分）※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 |    |    |

1. 對於經濟學的相關定義，下列敘述何者有誤？  
(A)經濟學的基本問題來自於稀少性 (B)經濟學是一門研究成本效益的選擇問題  
(C)經濟學的理性選擇都具有效率 (D)經濟學強調每個選擇都在呼應誘因
2. 對照於實證經濟學 (positive economics)，規範經濟學 (normative economics) 著重於：  
(A)經濟體系的量 (B)經濟體系的價  
(C)可檢測的經濟數據 (D)政府應該採取的政策
3. 下列何者不是生產可能線 (production possibility frontier, PPF) 呈現的基本概念？  
(A)稀少性 (B)機會成本  
(C)邊際利益遞減 (D)選擇的抵換關係 (tradeoff)
4. 若某甲與某乙皆可製造 A 產品與 B 產品，試問某甲在下列何種情況具有製造 A 產品的「相對優勢」(comparative advantage)？  
(A)某甲比某乙在相同時間中製作更多單位的 A 產品  
(B)某甲製作 A 產品的設備比某乙製作 A 產品的設備先進  
(C)某甲製作 A 產品的機會成本比某乙製作 B 產品的機會成本低  
(D)某甲製作 A 產品的機會成本比某乙製作 A 產品的機會成本低
5. 假設某產品的市場供給函數為 $Q^s = -a + bP$ ，需求函數為 $Q^d = c - dP$ ，其中 a、b、c、d 均為大於零的參數，則下列敘述何者正確？  
(A) a 增加將導致均衡價格下降 (B) b 增加將導致均衡價格下降  
(C) c 增加將導致均衡價格下降 (D) d 增加將導致均衡價格不變
6. 有關負斜率的線性需求曲線之敘述，下列何者正確？  
(A)其需求的價格彈性隨價格增加而增加 (B)其需求的價格彈性固定不變  
(C)其需求的價格彈性隨價格增加而減少 (D)其需求的價格彈性為 0 時，它會變成水平線
7. 若某消費者對 A 產品的需求函數為 $Q_A = 10 - P_A + 0.4P_B + 0.03I$ ，其中 B 為另一個產品，I 為消費者的所得，則下列敘述何者正確？  
(A) A 是正常財或劣等財，需視所得高低而定 (B) B 是正常財，但不是奢侈財

(C) A 與 B 是替代品 (D) A 與 B 的交叉彈性是 0.03

8. 當某商品市場處於均衡時，則：  
(A)市場沒有短缺或剩餘 (B)市場買方與賣方的人數相等  
(C)市場的需求曲線與供給曲線平行 (D)需求曲線的斜率與供給曲線的斜率相等
9. 當 A 國對 B 國的某產品增課進口關稅時，則：  
(A) A 國的消費者剩餘增加 (B) A 國的生產者剩餘增加  
(C) A 國的消費者與生產者之總剩餘增加 (D) A 國的消費者與生產者之總剩餘不變
10. 假設某消費者的效用函數  $U(X,Y)$ ，為商品  $X$  與商品  $Y$  的連續且遞增函數，且其預算線為  $P_X X + P_Y Y = I$ 。針對該消費者的最適商品選擇，下列敘述何者正確？  
(A)消費者對商品  $X$  與商品  $Y$  的最適需求量相等  
(B)無論兩種商品的價格高低，商品  $X$  與商品  $Y$  的邊際效用都相等  
(C)當所得  $I$  增加時，若商品  $X$  與商品  $Y$  皆為正常財，則兩者的最適需求量都會增加  
(D)當商品  $X$  的邊際效用大於商品  $Y$  的邊際效用時，消費者會增加消費商品  $X$
11. 有關無異曲線 (indifference curve) 之敘述，下列何者正確？  
(A)在無異曲線上的消費組合代表購買力相同  
(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)無異曲線的曲度衡量邊際替代率 (marginal rate of substitution)
12. 可口可樂與百事可樂二家公司的產值，佔軟性飲料市場的 80%，此等市場結構稱為：  
(A)完全競爭市場 (B)獨占性競爭市場  
(C)寡占市場 (D)獨占市場
13. 已知完全競爭市場的總需求為  $Q = 1,000 - 15P$ ，每一家廠商的短期邊際成本函數皆為  $SMC = 3q + 15$ ；當市場價格為 30 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) 50 (B) 110  
(C) 160 (D) 240
14. 有關追求利潤最大的獨占廠商之行為，下列何者正確？  
(A)設定價格等於平均總成本 (B)設定價格大於平均總成本  
(C)設定價格等於邊際成本 (D)設定價格大於邊際成本
15. 獨占性競爭市場的特色為：  
(A)廠商有串供 (collusion) 行為 (B)產品異質性  
(C)廠商為價格接受者 (D)有進入障礙
16. 在 Solow 成長模型中，長期定態 (steady state) 係指：  
(A)每個勞工的資本為常數 (B)儲蓄率等於人口成長率  
(C)每個勞工的產出等於每個勞工的消費 (D)極大化每個勞工的消費
17. 在基本的內生成長模型中，即使無外生的技術進步，所得可以持續成長的原因為：  
(A)儲蓄率等於資本折舊率 (B)儲蓄率大於資本折舊率

(C)資本呈遞減報酬

(D)資本呈固定報酬

18. 根據國發會景氣燈號指標的設定，下列何者正確？

(A)藍燈：景氣轉差

(B)綠燈：景氣持平

(C)紅燈：景氣轉佳

(D)黃燈：景氣持平

19. 在簡單凱因斯交叉模型中，消費(C)、投資(I)、政府購買性支出(G)、租稅(T)及所得(Y)之關係為：

$C = 50 + 0.8(Y - T)$ 、 $I = 160$ 、 $G = 190$ 、 $T = 250$ 、且無國際貿易，則下列何者正確？

(A)均衡所得為 200

(B)凱因斯乘數為 5

(C)緊縮缺口存在

(D)膨脹缺口存在

20. 貨幣需求的投資組合理論 (portfolio theories) 強調貨幣的功用為：

(A)交易媒介

(B)計價單位

(C)價值儲存

(D)延遞支付

21. 政府有債務融資卻實施減稅政策，導致家戶單位的儲蓄不減反增，係為：

(A)李嘉圖等量 (Ricardian equivalence) 假說

(B)恆常所得假說 (permanent-income hypothesis)

(C)生命週期 (life-cycle) 模型

(D)課稅平滑 (tax smoothing) 理論

22. 當通貨佔存款比為 0.5 且銀行準備佔存款比為 0.1，則貨幣乘數 (money multiplier) 為：

(A) 0.6

(B) 1.67

(C) 2.0

(D) 2.5

23. 當勞動市場處於充分就業 (full employment) 時，則：

(A)實質 GDP 等於潛能 GDP

(B)實質價格水準等於潛能價格水準

(C)名目工資率固定

(D)短期總和供給曲線為正斜率

24. 下列何者與通貨膨脹無關？

(A)費雪效果 (Fisher effect)

(B)相對購買力平價 (purchasing power parity) 理論

(C)菲利浦曲線 (Phillips curve)

(D)拉弗曲線 (Laffer curve)

25. 在政府沒有刻意介入之情況下，卻對經濟體系造成刺激或抑制的作用，稱為：

(A)硬著陸機制 (hard landing)

(B)時間不一致機制 (time-inconsistent)

(C)理性預期機制 (rational expectations)

(D)自動調節機制 (automatic stabilizers)

二、已知某商品為完全競爭市場，需求函數為  $Q_d = 100 - P$ ， $Q_s = -20 + 2P$ 。請回答下列問題：

(1) 均衡時的價格、交易量、消費者剩餘、生產者剩餘和社會福利各多少？ (5 分)

(2) 若政府課徵每單位 10 元的從量稅，短期內該租稅如何轉嫁？ 稅後價格、產量、消費者剩餘、生產者剩餘和考慮政府剩餘後的社會福利各多少？ 社會的無謂損失多少？ (5 分)

(3) 長期內該租稅又如何轉嫁？ 稅後價格、產量、消費者剩餘、生產者剩餘和考慮政府剩餘後的社會福利各多少？ 社會的無謂損失多少？ (5 分)

三、假設 A 與 B 為市場中的兩家廠商，面臨的需求函數分別為

$$q_a = 48 - 2P_a + P_b$$

$$q_b = 48 - 2P_b + P_a$$

成本函數分別為

$$TC_a = 30 + 30q_a$$

$$TC_b = 3 + 40q_b$$

試問：

(1) A 和 B 的產品有何關係？請解釋。 (3 分)

(2) 同時設定價格下的均衡價格、交易量和利潤為何？ (6 分)

(3) 若兩家廠商勾結，均衡價格、交易量和利潤為何？ (6 分)

四、考慮由下列方程式描述的小型開放經濟體系：

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

$$Y = 10,000$$

$$G = 4,000$$

$$T = 2,000$$

$$C = 500 + 1/2 (Y - T)$$

$$I = 1000 - 50r$$

$$NX = 1,600 - 200e$$

$$r^* = 2$$

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？ (10 分)

五、根據 IS-LM 模型，若政府等量地減少政府購買和稅收，對利率、所得、消費和投資會造成什麼衝擊？ (5 分)

六、根據理性預期理論，如果大家相信決策者堅定致力於降低通膨，那麼降低通膨的成本——也就是犧牲率——會比大眾對決策者的意圖持懷疑態度時來得低。為什麼會如此？ (5 分)