

國立中正大學

112 學年度碩士班招生考試

試題

[第 1 節]

科目名稱	經濟學
系所組別	經濟學系國際經濟學

—作答注意事項—

※作答前請先核對「試題」、「試卷」與「准考證」之系所組別、科目名稱是否相符。

1. 預備鈴響時即可入場，但至考試開始鈴響前，不得翻閱試題，並不得書寫、畫記、作答。
2. 考試開始鈴響時，即可開始作答；考試結束鈴響畢，應即停止作答。
3. 入場後於考試開始 40 分鐘內不得離場。
4. 全部答題均須在試卷（答案卷）作答區內完成。
5. 試卷作答限用藍色或黑色筆（含鉛筆）書寫。
6. 試題須隨試卷繳還。

國立中正大學 112 學年度碩士班招生考試試題

科目名稱：經濟學

本科目共 7 頁 第 1 頁

系所組別：經濟學系國際經濟學

注意：本試卷有兩部份，Part I 有 20 題單選題，Part II 有 3 題填充題。請考生答題前，務必閱讀每一部分的注意事項。

Part I：單選題（每題 3 分，共 60 分）

注意事項：依照題號順序，將答案寫在答案卷第一頁選擇題作答區對應題號空格內（第 1~20 格）。
每格答對得 3 分，答錯或未作答 0 分。

1. 個人電腦市場的需求反函數為 $P = 100 - 2Q^D$ ，生產反函數為 $P = 2Q^S$ 。政府考慮實行以下四種政策：
 - I. 對消費者課徵每單位 \$20 的從量稅
 - II. 對生產者課徵每單位 \$20 的從量稅
 - III. 設定市場價格上限為 \$40
 - IV. 設定市場價格下限為 \$60關於這些政策所造成的影響，以下敘述何者正確？
 - (A) 政策 I 之下，市場均衡數量較其他政策高。
 - (B) 政策 II 之下，市場均衡數量較其他政策低。
 - (C) 政策 III 之下，消費者剩餘較其他政策高。
 - (D) 政策 IV 之下，生產者剩餘較其他政策低。

2. 若消費者視可口可樂(X)與百事可樂(Y)為完全替代品，則以下效用函數哪個「不能」代表其偏好？
 - (A) $U = X + Y$ 。
 - (B) $U = (X + Y)^2$ 。
 - (C) $U = \sqrt{X + Y}$ 。
 - (D) $U = \sqrt{XY}$ 。

3. 市場有 X 與 Y 兩種產品。產品 X 為劣等財但並非季芬財(Giffen Good)。則當 X 的價格提高、Y 的價格不變且消費者所得不變時，替代效果會使 X 的需求量_____，所得效果會使 X 的需求量_____，兩者的總效果會使 X 的需求量_____。
 - (A) 增加、減少、增加。
 - (B) 減少、增加、增加。
 - (C) 減少、增加、減少。
 - (D) 增加、減少、減少。

國立中正大學 112 學年度碩士班招生考試試題

科目名稱：經濟學

本科目共 7 頁 第 2 頁

系所組別：經濟學系國際經濟學

4. 若消費者之效用函數為 $U = U(X, Y)$ ，在面對產品 X 的價格改變時，其補償變量(compensating variation)與對等變量(equivalent variation)在以下何種情況下會相等？
- (A) $U = \min\{X, Y\}$ 。
(B) $U = \sqrt{XY}$ 。
(C) $U = \sqrt{X} + Y$ 。
(D) $U = (\sqrt{X} + \sqrt{Y})^2$ 。
5. 有一消費者的效用函數為 $U = \sqrt{M}$ ，其中 M 為其財富。若其財富有 10% 的機率為 \$900，90% 的機率為 \$100，則該消費者為了完全消除財富不確定性所願付的風險貼水(risk premium)為
- (A) 12。
(B) 20。
(C) 36。
(D) 48。
6. 若廠商的生產函數為 $Q = L^{1/4}K^{3/4}$ ，則其邊際技術替代率(marginal rate of technical substitution)為
- (A) $-\frac{K}{4L}$ 。
(B) $-\frac{K}{3L}$ 。
(C) $-\frac{1}{4}L^{-(3/4)}K^{3/4}$ 。
(D) $-\frac{3}{4}L^{(1/4)}K^{-(1/4)}$ 。
7. 廠商的生產函數為 $Q = L^{1/2}K^{1/2}$ ，產品價格為 P ，勞動與資本價格分別為 w 與 r 。在短期下 K 固定為 1，則廠商的短期勞動需求函數為：
- (A) $L = 4w/P$ 。
(B) $L = 4w^2/P^2$ 。
(C) $L = P/4W$ 。
(D) $L = P^2/4w^2$ 。
8. 一獨占廠商採取兩部收費(two-part tariff)的方式定價：先向消費者收取一定額費 F ，之後消費者購買每單位產品的價格為 P 。若需求函數為 $Q = 80 - 0.5P$ ，廠商的成本函數為 $C = 40Q$ 。則利潤最大的 (F, P) 為
- (A) (900, 40)。
(B) (1800, 100)。
(C) (1800, 40)。
(D) (900, 100)。

國立中正大學 112 學年度碩士班招生考試試題

科目名稱：經濟學

本科目共 7 頁 第 3 頁

系所組別：經濟學系國際經濟學

9. 一個雙占市場有 A、B 兩廠商，市場需求反函數為 $P = a - bQ$ ，其中 $Q = Q_A + Q_B$ 為總產量， Q_A 與 Q_B 分別為廠商 A 與 B 的產量。廠商 A 的成本函數為 $C_A = cQ_A$ ，廠商 B 的成本函數為 $C_B = dQ_B$ 。若兩廠商同時決定其產量，則廠商 A 的反應函數為：

- (A) $(a - c - bQ_B)/2b$ 。
- (B) $(a - d - bQ_A)/2b$ 。
- (C) $(a - c - bQ_B)/b$ 。
- (D) $(a - d - bQ_A)/b$ 。

10. 一個賽局有 X、Y 兩位參與者，各有 A、B 兩種決策，其支付矩陣 (payoff matrix) 如下。每格中第一個數字為 X 的報酬，第二個數字為 Y 的報酬。此賽局共有幾個單純策略 Nash 均衡？

		Y	
		A	B
X	A	2, -1	1, 2
	B	1, 2	2, -1

- (A) 0。
- (B) 1。
- (C) 2。
- (D) 3。

11. 給定某國之經濟學者所估計出的 IS 曲線為 $Y = 100 - r + 2G$ ，其中 Y 為實質 GDP， r 為實質利率， G 為政府支出。請問下列敘述何者正確

- (A) 給定簡單凱因斯模型，該國政府支出乘數小於 1。
- (B) 給定簡單凱因斯模型，該國政府支出乘數等於 1。
- (C) 給定簡單凱因斯模型，該國政府支出乘數大於 1。
- (D) 資訊不足，無法判斷。

12. 給定某國之經濟學者所估計出的 AD 曲線為 $Y = 100 - P + 0.5G$ ，其中 Y 為實質 GDP， P 為物價， G 為政府支出。請問下列敘述何者正確

- (A) 給定 IS-LM 模型，該國政府支出乘數小於 1。
- (B) 給定 IS-LM 模型，該國政府支出乘數等於 1。
- (C) 給定 IS-LM 模型，該國政府支出乘數大於 1。
- (D) 資訊不足，無法判斷。

國立中正大學 112 學年度碩士班招生考試試題

科目名稱：經濟學

本科目共 7 頁 第 4 頁

系所組別：經濟學系國際經濟學

13. 給定某國之經濟學者所估計出的 AD 曲線為 $2 \cdot Y = 100 - P + 0.5G + 0.5M$ ，IS 曲線為 $Y = 100 - r + 0.5G$ 。其中 Y 為實質 GDP， r 為實質利率， P 為物價， G 為政府支出， M 為貨幣供給。請問下列敘述何者正確
- (A) 該國 LM 為 $2M = P + Y - r$ 。
(B) 該國 LM 為 $M = P + Y - r$ 。
(C) 該國貨幣需求函數 (M^d) 為 $M^d = 2 \cdot (P + Y - r)$ 。
(D) 資訊不足，無法判斷。
14. 給定某國之經濟學者所估計出的勞動需求曲線為 $N^d = 50 - w$ ，勞動供給曲線為 $N^s = w$ ，生產函數為 $Y = N^{0.5}$ 。其中 Y 為實質 GDP， N^d 為勞動需求， N^s 為勞動供給， N 為勞動市場決定之僱用量。給定該國勞動市場時時刻刻皆處於均衡，請問下列敘述何者正確
- (A) 給定 AD-AS 模型，該國政府支出乘數為 0。
(B) 給定 AD-AS 模型，該國政府支出乘數為 1。
(C) 給定 AD-AS 模型，該國政府支出乘數介於 0 至 1 之間。
(D) 資訊不足，無法判斷。
15. 給定某國之經濟學者所估計出的勞動需求曲線為 $N^d = 50 - w$ ，勞動供給曲線為 $N^s = w + 2 \cdot r$ ，生產函數為 $Y = N$ ，IS 曲線為 $Y = 100 - r + 2G$ ，LM 曲線為 $Y = M - P + r$ 。其中 Y 為實質 GDP， N^d 為勞動需求， N^s 為勞動供給， N 為勞動市場決定之僱用量， r 為實質利率， M 為貨幣供給， G 為政府支出。請問下列敘述何者正確
- (A) 在勞動市場，商品市場與貨幣市場皆達均衡下，該國政府支出乘數為 0。
(B) 在勞動市場，商品市場與貨幣市場皆達均衡下，該國政府支出乘數為 1。
(C) 在勞動市場，商品市場與貨幣市場皆達均衡下，該國政府支出乘數介於 0 至 1 之間。
(D) 資訊不足，無法判斷。
16. 給定某國之經濟學者所估計出的 IS 曲線為 $Y = 100 - r + 0.5G + e$ ，LM 曲線為 $Y = 100 + r + M$ ，BP 曲線為 $Y = 100 + a^0 \cdot r + e$ 。其中 Y 為實質 GDP， r 為本國實質利率， P 為物價， G 為政府支出， M 為貨幣供給， e 為實質匯率。已知係數 $a^0 > 0$ 。請問下列敘述何者正確
- (A) 不論 a^0 數值是否大於 1 或是小於 1，財政政策在固定匯率下比起浮動匯率有效。
(B) 不論 a^0 數值是否大於 1 或是小於 1，財政政策在浮動匯率下比起固定匯率有效。
(C) 不論 a^0 數值是否大於 1 或是小於 1，貨幣政策在固定匯率下比起浮動匯率有效。
(D) 不論 a^0 數值是否大於 1 或是小於 1，貨幣政策在浮動匯率下比起固定匯率有效。

國立中正大學 112 學年度碩士班招生考試試題

科目名稱：經濟學

本科目共 7 頁 第 5 頁

系所組別：經濟學系國際經濟學

17. 給定某國之經濟學者所估計出的 IS 曲線為 $Y = 100 - r + 0.5G + b^0 \cdot e$ ，LM 曲線為 $Y = 100 + r + M$ ，BP 曲線為 $Y = 100 + 2 \cdot r + e$ 。其中 Y 為實質 GDP， r 為實質利率， P 為物價， G 為政府支出， M 為貨幣供給， e 為實質利率。已知係數 $b^0 > 0$ 。請問下列敘述何者正確
- (A) 該國財政政策在固定匯率下一定比起浮動匯率有效。
 - (B) 該國財政政策在浮動匯率下一定比起固定匯率有效。
 - (C) 在不知道 b^0 之數值下，無法判斷該國財政政策是在浮動匯率或是固定匯率下比較有效。
 - (D) 唯有在 b^0 大於 1 時，貨幣政策在固定匯率下比起浮動匯率有效。

18. 給定某國之經濟學者所估計出的勞動需求曲線為 $N^d = 32 - w$ ，勞動供給曲線為 $N^s = w$ ，生產函數為 $Y = N$ ，消費函數為 $C = 100 + 0.5 \cdot Y$ ，投資函數為 $I = 200 - r$ ，政府支出 $G = 100$ 。LM 曲線為 $Y = M - P + r$ 。其中 Y 為實質 GDP， N^d 為勞動需求， N^s 為勞動供給， N 為勞動市場決定之僱用量， r 為實質利率， M 為貨幣供給， G 為政府支出。已知該國為封閉經濟體，且勞動市場時時刻刻皆處於均衡。現在有人跟你提到以下敘述，

- (i) 該國經濟體中，由於消費符合絕對所得假說，節儉的矛盾不成立
- (ii) 該國經濟體中，貨幣中立性成立
- (iii) 該國 IS 可由 $Y = C + I + G$ 得出
- (iv) 該國經濟體中，財政政策乘數為 1
- (v) 由於該經濟學者使用 LM 表示貨幣市場，為 Keynesian 模型，所以古典二分不成立

基於以上 5 項敘述，由下選出正確選項

- (A) 僅 (i), (v) 這 2 敘述正確
- (B) 僅 (i), (iii), (v) 這 3 敘述正確
- (C) 僅 (iii), (v) 這 2 敘述正確
- (D) 僅 (ii), (iii) 這 2 敘述正確

19. 請基於以下敘述，回答答案

- (i) 由於 IS-LM-AD-AS 為凱因斯學派之分析工具，古典二分在此分析框架一定不成立。
- (ii) 由於 IS-LM-AD-AS 為凱因斯學派之分析工具，節儉矛盾在此分析框架一定成立。
- (iii) 由於 IS-LM-AD-AS 為凱因斯學派之分析工具，李嘉圖恆等論在此分析框架一定不成立。
- (iv) 由於 IS-LM-AD-AS 為凱因斯學派之分析工具，貨幣中立性在此分析框架一定不成立。

基於以上 4 項敘述，由下選出正確選項

- (A) 所有 (i), (ii), (iii), (iv) 皆正確
- (B) 僅 (i), (ii), (iii) 這 3 敘述正確
- (C) 僅 (i), (ii), (iv) 這 3 敘述正確
- (D) 所有 (i), (ii), (iii), (iv) 皆不正確

國立中正大學 112 學年度碩士班招生考試試題

科目名稱：經濟學

本科目共 7 頁 第 6 頁

系所組別：經濟學系國際經濟學

20. 關於 Solow 成長模型，下列何者正確

- (A) 家戶基於效用極大，選擇勞動供給，儲蓄與消費。
- (B) 由於儲蓄率為外生，所以廠商非在利潤極大下選擇投資。
- (C) Golden Rule 指的是讓經濟成長率達到最大下的儲蓄率。
- (D) 給定一樣的 Solow 成長模型設定，在 Golden Rule 下，每人消費成長率與未達到 Golden Rule 下的每人消費成長率相同。

Part II：填空题（共 40 分）

注意事項：(1) 依照格號順序，將答案寫在答案卷第一頁選擇題作答區對應格號空格內（第 21 ~ 30 格）。每格答對得 4 分，答錯或未作答 0 分。

(2) 答題不要求任何計算過程，只依答案格內的答案對錯給分。

(3) 若無特別說明，請將答案約分至最簡分數。

1. 有一消費者的效用函數為 $U = X^{1/3}Y^{2/3}$ ，產品價格為 P_X 與 P_Y ，消費者所得為 M 。

(A) 若 $P_X = 1, P_Y = 2, M = 30$ ，消費者的最適消費選擇為 $(X, Y) =$ _____ (21) _____。

(B) 產品 X 的價格需求彈性為 _____ (22) _____。(可用(A)小題的價格、所得、最適消費選擇進行計算)。

(C) 當 $P_X = 1, P_Y = 2$ ，則產品 X 的恩格爾曲線(Engel curve)斜率為 _____ (23) _____。

2. 在供電市場中有一獨佔廠商，面對兩個可區隔的客戶群。其中住宅用戶的需求函數為 $Q = 100 - P$ ，商業用戶的需求函數為 $Q = 200 - 0.5P$ 。廠商成本函數為 $C = 20Q$ ， Q 為其在兩市場的總產量。若廠商追求利潤極大，且對兩個市場的客戶採行差別取價，則住宅用戶的均衡價格為 _____ (24) _____，商業用戶的均衡價格為 _____ (25) _____。

3. 給定一稟賦經濟之兩期模型，該經濟體中只存在家戶，家戶的效用函數為

$$U = \ln C_0^i + 0.8 \ln C_1^i$$

家戶終身預算限制式為

$$C_0^i + \frac{C_1^i}{1+r} = Y_0^i + \frac{Y_1^i}{1+r}$$

其中上標 i 為家戶編號， C_0^i 為家戶在第 0 期的消費， C_1^i 為家戶在第 1 期的消費， Y_0^i 為家戶在第 0 期的稟賦， Y_1^i 為家戶在第 1 期的稟賦， r 為實質利率。已知該模型中家戶有 A, B, D 三位家戶，亦即 $i \in \{A, B, D\}$ 。請回答以下問題。

國立中正大學 112 學年度碩士班招生考試試題

科目名稱：經濟學

本科目共 7 頁 第 7 頁

系所組別：經濟學系國際經濟學

(A) 已知在效用極大下，消費函數為

$$C_0^i = \phi \left(Y_0^i + \frac{Y_1^i}{1+r} \right)$$

請問 ϕ 為 _____ (26) ?

(B) 接續 (A)，此消費函數中的邊際消費傾向為 _____ (27) ?

(C) 接續 (A)，給定 $Y_0^A + Y_0^B + Y_0^D = Y_1^A + Y_1^B + Y_1^D$ ，請問市場均衡利率為 _____ (28) ?

(D) 接續 (A) 與 (C)，給定均衡利率，且已知 $Y_0^A = Y_0^B = 0.4 \cdot (Y_0^A + Y_0^B + Y_0^D)$ ， $Y_1^B = Y_1^D = 0.4 \cdot (Y_1^A + Y_1^B + Y_1^D)$ ，請問市場中 Borrower 為 _____ (29) ? Lender 為 _____ (30) ?