

國立中山大學 109 學年度 碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學【企管系企管甲班碩士班甲組、乙組、丙組】

— 作答注意事項 —

考試時間：100 分鐘

- 考試開始鈴響前不得翻閱試題，並不得書寫、劃記、作答。請先檢查答案卷（卡）之應考證號碼、桌角號碼、應試科目是否正確，如有不同立即請監試人員處理。
- 答案卷限用藍、黑色筆(含鉛筆)書寫、繪圖或標示，可攜帶橡皮擦、無色透明無文字墊板、尺規、修正液（帶）、手錶(未附計算器者)。每人每節限使用一份答案卷，不得另攜帶紙張，請衡酌作答。
- 答案卡請以 2B 鉛筆劃記，不可使用修正液（帶）塗改，未使用 2B 鉛筆、劃記太輕或污損致光學閱讀機無法辨識答案者，其後果由考生自行負擔。
- 答案卷（卡）應保持清潔完整，不得折疊、破壞或塗改應考證號碼及條碼，亦不得書寫考生姓名、應考證號碼或與答案無關之任何文字或符號。
- 可否使用計算機請依試題資訊內標註為準，如「可以」使用，廠牌、功能不拘，唯不得攜帶具有通訊、記憶或收發等功能或其他有礙試場安寧、考試公平之各類器材、物品（如鬧鈴、行動電話、電子字典等）入場。
- 試題及答案卷（卡）請務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。
- 試題採雙面列印，考生應注意試題頁數確實作答。
- 違規者依本校招生考試試場規則及違規處理辦法處理。

國立中山大學 109 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學【企管系企管甲班碩士班甲組、乙組、丙組】

題號：441001

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機(混合題)

共 4 頁第 1 頁

壹、單選題〈1 至 10 題為中文題，每題 4 分；11 題至 18 題為英文題，每題 5 分；總計 80 分〉

- 下列何者總體變數是流量變數？
 - 10 元面額的美鈔
 - 儲蓄 10 元
 - 外匯存底
 - 存貨
- 若生產函數為 Cobb-Douglas 型式時，下列敘述何者不真？
 - 此生產函數用來描述廠商的生產效率
 - 此生產函數具有邊際生產力遞減性質
 - 此生產函數具有固定規模報酬性質
 - 當總要素生產力、資本、與勞動同時增加為 2 倍時，產出也增加為 2 倍
- 對借款者(debtor)而言，當(當期)利率下降時，下列何者敘述正確？
 - 因所得效果而當期消費增加
 - 因所得效果而未來消費減少
 - 因替代效果而當期消費減少
 - 因替代效果而未來消費增加
- 長期下，政府增稅使
 - 民間儲蓄下降
 - 全國儲蓄下降
 - 公共儲蓄下降
 - 以上皆非
- 下列有關總體景氣循環典型事實(stylized facts)之敘述何者為真？
 - 居住性投資支出為順景氣循環且領先於景氣
 - 存貨投資支出為順景氣循環且與景氣同時
 - 名目利率為順景氣循環且與景氣同時
 - 通貨膨脹為反景氣循環且落後於景氣
- 下列何者因素有可能會使 IS 曲線右移？
 - 國民所得上升
 - 一般物價下跌
 - 台股指數下跌
 - 預期景氣變差
- 下列何者因素變動會使 LM 曲線向右移動？
 - 貨幣供給緊縮
 - 預期通膨加劇
 - 一般物價飆高
 - 金融市場恐慌

國立中山大學 109 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學【企管系企管甲班碩士班甲組、乙組、丙組】

題號：441001

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機(混合題)

共 4 頁第 2 頁

8. 若某國 Phillips Curve 為 $\pi = \pi^e - 2(u - 0.04)$ ，其中 π 為通貨膨脹率， π^e 為預期通貨膨脹率， u 為失業率；則其自然失業率為：
- (A) 0.02
 - (B) 0.04
 - (C) 0.06
 - (D) 0.08
9. 下列有關外匯市場的敘述何者不真？
- (A) 進口增加使外匯需求增加
 - (B) 預期本國通貨升值使外匯供給減少
 - (C) 全球每日金融資產的交易金額遠大於產品及勞務的交易金額
 - (D) 以上敘述都正確
10. 下列敘述何者不真？
- (A) 封閉經濟體系增加政府購買將使該國投資支出上升
 - (B) 資金自由移動下，大型開放經濟體系政府購買的增加將使該國投資支出下降，經常帳餘額下降
 - (C) 資金自由移動下，小型開放經濟體系政府購買的增加將使該國投資支出不變，經常帳餘額下降
 - (D) 以上敘述都正確
11. The demand for a factor of production will usually be **more elastic** when:
- a. few close substitutes for the factor exist.
 - b. the time period under consideration is very short.
 - c. demand for the product the factor produces is highly elastic.
 - d. the factor's cost is a small part of the final product's total cost of production.
12. In Taiwan, the demand for pork has an own-price elasticity of -0.5, and the cross-price elasticity with respect to the price of chicken of 0.2. The supply for pork has a price elasticity of 1. Assume that a heavy rain causes that the equilibrium price of chicken in Taiwan increases by 3%. What will happen to the equilibrium price of pork in Taiwan?
- a. The equilibrium price will increase by around 0.2%.
 - b. The equilibrium price will increase by around 0.4%.
 - c. The equilibrium price will increase by around 0.6%.
 - d. The equilibrium price will increase by around 1.2%.
13. Assume that two countries V and T can produce both rice and tea. The country V can produce 20 units of rice or 10 units of tea in one month; the country T can produce 25 units of rice or 15 units of tea in one month. If V and T trade to each other, **for the country T**, what is the possible terms of trade?
- a. 5/2
 - b. 5/3
 - c. 3/5
 - d. 1/2

國立中山大學 109 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學【企管系企管甲班碩士班甲組、乙組、丙組】

題號：441001

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機(混合題)

共 4 頁第 3 頁

14. Refer to Problem 13. After V and T begin to trade to each other, who will be the victims in this international trade?
- The tea farmers in the country V.
 - The tea farmers in the country T.
 - The tea consumers in the country V.
 - The rice consumers in the country T.
15. Many U.S. interstate highways are crowded with traffic, but tolls are not collected even when the highways are crowded. Which of the following is true about this no-toll policy?
- It is efficient because interstates are needed to transport goods.
 - It is efficient because there is no cost of using the interstate once it is built.
 - It is inefficient because each person's use of the interstate adds to the congestion.
 - It is inefficient because tolls would increase government revenues, allowing other taxes to be decreased
16. In a perfect competition industry, the long run average cost for each firm is $Q^2-4Q+10$. The demand in this industry is $Q=406-P$. In the long run market equilibrium, how many firms will stay in this industry?
- 40
 - 100
 - 200
 - 400
17. Assume that the demand for the ethylene in Taiwan is $Q=500-(1/4)P$. There are two firms in this market: FP and TCT. They compete in quantity (Cournot Game). The **total variable cost** to sell ethylene for FP is $800Q_f+2Q_f^2$, and the **total variable cost** to sell ethylene for TCT is $1000Q_t$. What is the market price in the Nash equilibrium in this market?
- 1440
 - 1360
 - 1333.33
 - 1266.67
18. Refer to Problem 17. Assume that the owners of FP and TCT have a secret meeting and want to set a joint monopoly quantity of ethylene in the market. In the meeting, FP suggests that they can set $Q_f=Q_t$, and maximize their total profit. If FP hopes that TCT can accept this suggestion, which of the following is the **minimum amount** FP should pay for the support of TCT?
- 1000
 - 1500
 - 3000
 - 6000

國立中山大學 109 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學【企管系企管甲班碩士班甲組、乙組、丙組】

題號：441001

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機(混合題)

共 4 頁第 4 頁

貳、填充題〈每小格 5 分, 共 10 分; 只需填寫答案〉

1. 若生產函數為 $Y = 40 \cdot L - 0.5 \cdot L^2$ ，其中 L 為總合就業量；總合勞動供給為 $20 + 3 \cdot w$ ，其中 w 為實質工資，則均衡實質工資為 (1)，均衡就業量 (2)。

參、計算申論題〈共計 10 分；請簡附計算或推導過程〉

1. 請考慮以下場景。假設今天媽媽有英鎊 10 元要分給兄弟倆人，媽媽先把錢給哥哥，再讓哥哥來決定要分多少錢 (整數) 給弟弟。弟弟在知道會得多少錢後，可以選擇答應或不答應，若弟弟選擇答應，則分到該數字的錢，哥哥得其餘的錢數。若弟弟選擇不答應，則媽媽會取走全部的錢，大家都拿不到半毛。設若在此故事中，哥哥只在意能拿到多少錢，弟弟則不只在在意能拿到多少錢，還在意公平的問題。因此，弟弟的效用為 $M - K \cdot |5 - M|$ ；其中， M 為弟弟能夠分到的錢， $|5 - M|$ 為 M 與 5 的距離 (絕對值)， K 則為弟弟對不公平的在意程度，令 K 為 $1/2$ 。
- a. 請寫下在此情境中，哥哥與弟弟將如何做決策的擴展型賽局 (extensive form game)。(6 pts)
- b. 請找出此賽局中的所有子賽局完全均衡 (sub-game perfect equilibrium, SPE)。(4 pts)