

國立中山大學 104 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學丙【企管系企管甲班碩士班丙組】

題號：441002

※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 3 分；11 題至 16 題為英文題，每題 5 分；總計 60 分〉

1. 下列敘述何者為偽？
 - a. 名目 GDP 是以當期年產品價格計算的生產價值
 - b. GDP deflator 是以當期年產品數量作為計算物價指數的權數
 - c. CPI 是以當期年消費品數量作為計算物價指數的權數
 - d. 內生變數是模型設立者想藉由模型來決定的變數
 - e. 自發性因素變動本質上屬於外生變數的變動
2. 下列何者會造成勞動需求曲線向左移動？
 - a. 產品售價上升
 - b. 實體資本數量減少
 - c. 生產技術進步
 - d. 僱工成本上升
 - e. 以上 ABCD 都會使勞動需求曲線左移
3. 假設安倍經濟學只是增加貨幣供給，沒有搭配其他提升經濟體系生產效率的做法。這樣的安倍經濟學在長期下將使實質利率__，物價水準__，實質產出__。
 - a. 下降，增加，增加
 - b. 下降，增加，不變
 - c. 增加，下降，下降
 - d. 不變，增加，不變
 - e. 下降，下降，下降
4. 若政府支出與政府稅收等量減少，則
 - a. 實質利率上升，投資支出上升
 - b. 實質利率上升，消費支出下降
 - c. 實質利率下降，消費支出下降
 - d. 實質利率下降，投資支出上升
 - e. 實質利率不變，投資支出不變
5. 下列何者不是 AD 曲線呈負斜率的原因？
 - a. 較高物價水準使實質財富降低，消費支出減少
 - b. 較高物價水準使貿易餘額降低
 - c. 較高物價水準使實質貨幣需求上升，利率上升，投資支出減少
 - d. 較高物價水準使實質貨幣供給降低，利率上升，投資支出減少
 - e. 以上 ABCD 都是 AD 曲線呈負斜率的原因
6. 金融創新使貨幣需求減少，將使
 - a. IS 曲線左移
 - b. LM 曲線左移
 - c. AD 曲線右移
 - d. 短期總合供給(SRAS)曲線右移
 - e. 以上皆非
7. 短期下的凱因斯模型中，原油價格下降將使產出__，實質利率__。
 - a. 上升，下降
 - b. 上升，上升
 - c. 下降，上升
 - d. 下降，下降
 - e. 以上皆非

國立中山大學 104 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學丙【企管系企管甲班碩士班丙組】

題號：441002

※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. 下列敘述何者為偽？
- 如果貨幣數量的衡量為 M1，活期存款利率上升將使實質貨幣需求上升
 - 瓦拉斯法則(Walras Law)保證貨幣市場與債券市場都會達到均衡
 - 自然失業率上升使短期菲力浦曲線右移
 - 短期總合供給曲線與短期菲力浦曲線具有一對一的對應關係
 - 總要素生產力上升使長期總合供給曲線右移
9. 長期下，下列何者因素會使新台幣升值？
- 美國政府購買增加
 - 中國大陸國民所得下降
 - 台灣實施緊縮性財政政策
 - 台灣實施擴張性貨幣政策
 - 以上皆非
10. 長期下，一小型開放經濟體系投資需求外生減少，此將使國際利率_____，此經濟體當期帳_____
- 下降；下降
 - 不變；上升
 - 下降；上升
 - 不變；下降
 - 以上皆非
11. Recently, scientists have developed an efficient method to transform corn into fuel, and some companies decide to use corn to produce fuel. At the same time, climate change is increasing the cost to grow corn; farmers have to use more fertilizer, insecticide, etc. What will happen to the equilibrium price and quantity in the market for corn in the world?
- The equilibrium quantity will increase but the equilibrium price will be uncertain.
 - The equilibrium quantity will decrease but the equilibrium price will be uncertain.
 - The equilibrium price will decrease but the equilibrium quantity will be uncertain.
 - The equilibrium price will increase but the equilibrium quantity will be uncertain.
12. Around 90 years ago, the main products of Taiwan were rice and sugar; a farm could be used for rice production or cane (甘蔗) production. The rice was basically exported to Japan. In 1920s, the price of rice in Japan greatly increased. What would happen to the equilibrium price and quantity of cane in Taiwan?
- The equilibrium price would decrease, but the equilibrium quantity would increase.
 - The equilibrium price would decrease, and the equilibrium quantity would decrease, too.
 - The equilibrium price would increase, but the equilibrium quantity would decrease.
 - The equilibrium price would increase, and the equilibrium quantity would increase, too.
13. Peter's factory produces a toxic waste by-product. If Peter dumps it in the river, he causes damage to John, a fisherman. Peter can install a filter, in which case John will suffer no damage. The following table shows their payoffs in two scenarios. Which statement is true below?
- If the government prohibits Peter from polluting the river, it will be **socially** optimal.
 - If the river is John's property, he must stop Peter from polluting the river to maximize his payoff.
 - If John has the right to keep the river clean, Peter will choose to compensate John and keep polluting the river.
 - If Peter has the right to pollute, he will not to pollute the river because of John's compensation (補償金).

國立中山大學 104 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學丙【企管系企管甲班碩士班丙組】

題號：441002

※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

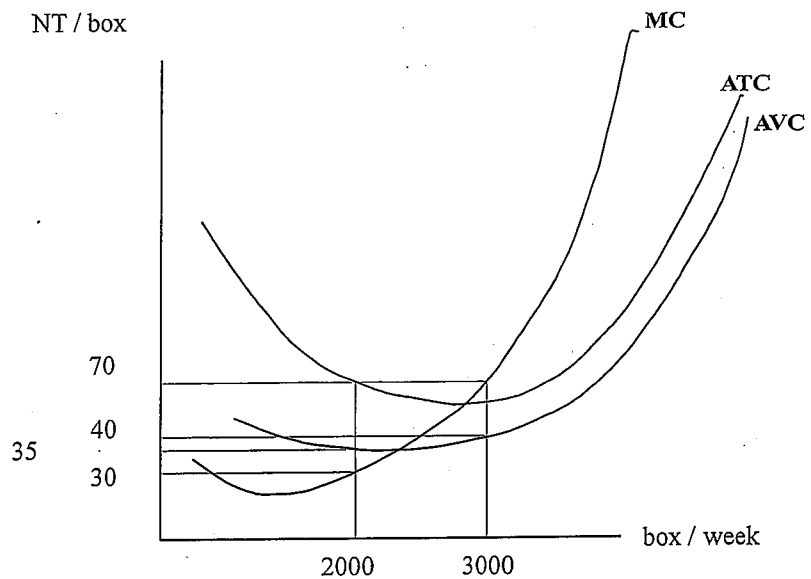
	Pollution	No pollution
Peter	US\$ 1500/day	US\$ 1300/day
John	US\$ 150/day	US\$ 300/day

14. For the lunch box (便當) seller whose marginal, average variable, and average total cost curve in the short run (in a week) are shown in the diagram below, how much profit will this seller earn if the price of each lunch box is NT30?

- a. NT 0
- b. NT -10,000
- c. NT -70,000
- d. NT -80,000

15. Refer to problem 14. How much profit will this seller earn if the price of each lunch box is NT70?

- a. NT 90,000
- b. NT 80,000
- c. NT 20,000
- d. NT 10,000



16. COMAC and Embraer are considering entering the market for narrow-body jets. The table below represents the strategies and corresponding payoffs of the two manufacturers in different scenarios; in each cell containing two numbers, the left number represents the payoff earned by COMAC, while the right one represents the payoff of Embraer. If **Embraer moves first**, what is the sub-game perfect equilibrium (SPE: the equilibrium you get by backward induction in an extensive form game) in this game?

- a. Embraer enters and COMAC does not enter.
- b. Embraer does not enter and COMAC enters.
- c. Embraer enters and COMAC enters.
- d. Embraer does not enter and COMAC does not enter.

		COMAC	
		Enter	No Enter
Embraer	Enter	-2, -1	1, 0
	No Enter	0, 2	0, 0

國立中山大學 104 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學丙【企管系企管甲班碩士班丙組】

題號：441002

※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（只需填寫答案；每小格 4 分，共 20 分）

1. 假設某國生產函數為 $Y=10AL-AL^2$ ，其中 Y 為產出， A 為總要素生產力， L 為總勞動工時。若該國總要素生產力 $A=2$ ，且在無彈性的勞動供給之下，總勞動工時 $L=4$ ，則長期下的全國產出為__ (1) __，均衡實質工資為__ (2) __。
2. 假設某一封閉經濟體系某一年的部分總體經濟資料如下： $Y=10,000$ ， $C=6,000$ ， $T=1,500$ ， $G=1,700$ ；其中 Y 為 GDP， C 為消費支出， T 為稅收， G 為政府購買。另外，該國投資函數為 $I=3,000-100r$ ，其中 r 為以百分比所表示的實質利率。則此封閉經濟體系均衡實質利率為__ (3) __、全國儲蓄(national saving)為__ (4) __、私人儲蓄(private saving)為__ (5) __。

參、計算申論題（共計 20 分；請簡附計算或推導過程）

1. （20 分）設若你在花蓮慕谷慕魚觀光區裡面開熱炒店，C 店。觀光區原住民並沒有外食的需求，只有觀光客才會去你的店裡消費。為了簡化起見，假設你賣套餐的邊際成本（marginal cost）是 NT80 元（水平線），沒有固定成本。雖然 C 店曾是那一帶唯一的一家熱炒店，然而，前年平地人在觀光區的入口處也開了一家熱炒店，M 店。在慕谷慕魚的道路可讓外車隨意進出的情況下，對觀光客來說，開車往返於入口處的 M 店和裡面的 C 店幾乎是沒有成本的。而在當地的道路可讓外車隨意進出的情況下，平均每天來訪的觀光客約為 900 人，早上 600 人（有中午用餐需求），下午則為 300 人（無中午用餐需求）。此外，你和 M 店賣的餐點對消費者來說也幾乎沒有差別，你們只能在價格上作競爭。為簡化起見，M 店賣套餐的邊際成本是 NT70 元，也沒有固定成本。
 - a. 若套餐的價格只能設為整數，請寫下在 Nash equilibrium 時，兩組可能的套餐價格。（5 分）
 - b. 近來因大量外車（尤其是大型車輛）湧入慕谷慕魚，帶來大量垃圾、汙染與交通擁塞，去年在原居民不堪其擾的情況下，決定封路。觀光客現在欲進入該區，只能步行，不得開車。慕谷慕魚在封路後平均每天的觀光客預計將縮減為 450 人，早上預計有 300 人步行進入（假設均在上午八點前入山），而下午則有約 150 人入山。若上午步行進入的觀光客，於一個上午的遊玩後，均有用餐的需求。不過，要讓他們於中午用餐時間由區內步行到入口的 M 店用餐，除非你額外付給他們至少 NT50 元（步行到入口的成本為 NT50 元）。而下午入山的遊客，則悉數在外地用完餐後才會到達入口步行入山。若套餐的價格只能設為整數，請寫下在 Nash equilibrium 時，兩組可能的套餐價格。（5 分）
 - c. 然而，實務上，開熱炒店不可能沒有固定成本。承 a 小題，在沒有封路的情況下，現假設 C 店賣套餐的邊際成本是 NT60 元（水平線），每月的固定成本為 NT300,000 元，平均每月營運 25 天，故攤提到每天的固定成本為 NT12,000 元；而 M 店的邊際成本則為 NT50 元，每月亦營運 25 天，平均攤提到每天的固定成本則是 NT18,000 元。兩間店休假期皆相同。若套餐的價格只能設為整數，請討論在短期的情況下，於 Nash equilibrium 時兩組可能的套餐價格。由此三小題觀之，請問你（C 店老闆）是否應支持封山？（10 分）