

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：經濟學甲【企管系企管甲班碩士班甲組】

題號：441003

※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〉

- 下列何者在國民所得帳中不列入消費支出？
 - 耐久財支出(consumer durables)
 - 非耐久財支出(nondurable goods)
 - 勞務支出(services)
 - 房屋購買支出(housing purchases)
 - 以上 ABCD 都列入消費支出
- 下列何者會造成勞動需求曲線向左移動？
 - 產品售價上升
 - 實體資本數量減少
 - 生產技術進步
 - 僱工成本上升
 - 以上 ABCD 都會使勞動需求曲線左移
- 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__。
 - 下降，增加，增加
 - 下降，增加，不變
 - 增加，下降，下降
 - 不變，增加，不變
 - 下降，下降，下降
- 若政府支出與政府稅收等量減少，則
 - 實質利率上升，投資支出上升
 - 實質利率上升，消費支出下降
 - 實質利率下降，消費支出下降
 - 實質利率下降，投資支出上升
 - 實質利率不變，投資支出不變
- 下列何者不是 AD 曲線呈負斜率的原因？
 - 較高物價水準使實質財富降低，消費支出減少
 - 較高物價水準使貿易餘額降低
 - 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
 - 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
 - 以上 ABCD 都是 AD 曲線呈負斜率的原因
- 下列何者因素會使 IS 曲線右移？
 - 國民所得上升
 - 實質利率下降
 - 實質利率上升
 - 台股指數下跌
 - 以上皆非
- 金融創新使貨幣需求減少，將使
 - IS 曲線左移
 - LM 曲線左移
 - AD 曲線右移
 - 短期總合供給(SRAS)曲線右移
 - 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：經濟學甲【企管系企管甲班碩士班甲組】

題號：441003

※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. 短期下的凱因斯模型中，原油價格下降將使產出____，實質利率____。
- 上升，下降
 - 上升，上升
 - 下降，上升
 - 下降，下降
 - 以上皆非
9. 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利浦曲線右移
 - 短期總合供給曲線與短期菲利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
10. 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
11. Consider the market of scallion (蔥) in Taiwan. The Central Weather Bureau predicts that a typhoon will arrive three days later. Both sellers and buyers expect that the price of scallion will increase **several days later** after the typhoon hits Taiwan. What will happen to the equilibrium price and quantity of scallion **today**?
- The equilibrium quantity and price will both increase.
 - The equilibrium quantity will decrease but the equilibrium price will be uncertain.
 - The equilibrium price will increase but the equilibrium quantity will decrease.
 - The equilibrium price will increase but the equilibrium quantity will be uncertain.
12. Which statement below regarding housing markets in Taiwan is wrong?
- A trend away from multi-generational to single-generation households (由多代同堂的家庭轉換為小家庭之趨勢) will increase the demand for housing in Taiwan.
 - The expectations of an increasing interest rate will reduce housing prices.
 - A regulation discouraging banks from lending to investors buying more than one residential unit will reduce housing prices.
 - Imposing a luxury tax (奢侈稅) on sellers can reduce housing prices.
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).

| | Pollution | No pollution |
|-------|---------------|--------------|
| Peter | US\$ 1000/day | US\$ 800/day |
| John | US\$ 150/day | US\$ 250/day |

國立中山大學 104 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

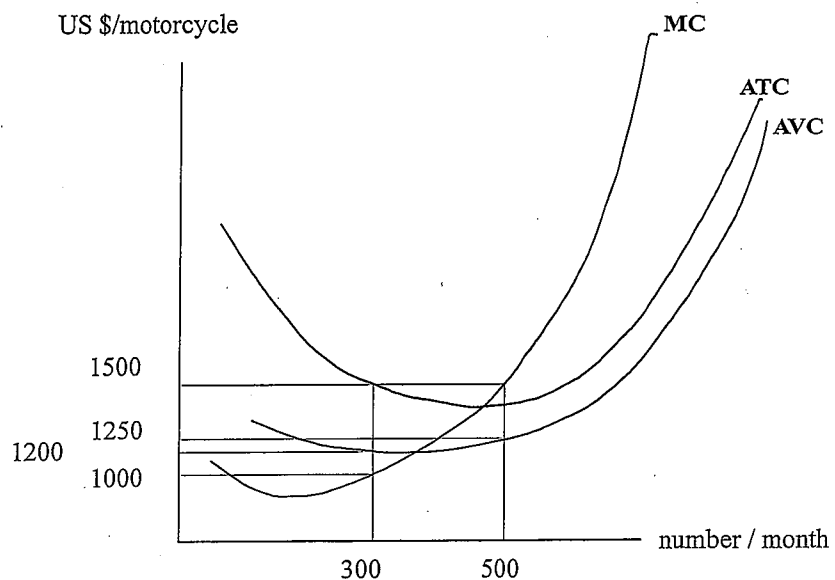
科目名稱：經濟學甲【企管系企管甲班碩士班甲組】

題號：441003

※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. For the motorcycle factory whose marginal, average variable, and average total cost curve in the short run (in a month) are shown in the diagram below, how much profit will this producer earn if the price of a motorcycle is US\$ 1,500?
- US\$ 35,000
 - US\$ 65,000
 - US\$ 125,000
 - US\$ 750,000
15. Refer to problem 14. If the price of a motorcycle is US\$ 1,250, in the short run, what is the possible number of motorcycle produced by this factory for profit-maximization?
- 500
 - 400
 - 300
 - 0



16. Whole Foods and Trader Joe's are two famous supermarket chains (連鎖超市) in the US. Assume that they are considering setting up their new shops in Las Vegas. Both of them have three options: uptown, east, and west, and below is the payoff matrix. If **Whole Foods sets up their shop first**, what is the payoff of the sub-game perfect equilibrium (SPE: the equilibrium you get by backward induction in an extensive form game) in this game?
- (90,110)
 - (100,90)
 - (90,110) and (100,90)
 - (180,50) and (45,170)

| | | Trader Joe's | | |
|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | | <i>Uptown</i> | <i>East</i> | <i>West</i> |
| Whole Foods | <i>Uptown</i> | (20,30) | (45,140) | (45,170) |
| | <i>East</i> | (180,50) | (80,70) | (100,90) |
| | <i>West</i> | (150,50) | (90,110) | (75,85) |

貳、填充題 (只需填寫答案; 每小格 4 分, 共 20 分)

- 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)。
- 假設某一封閉經濟體系某一年的部分總體經濟資料如下: $Y=10,000$, $C=6,000$, $T=1,500$,

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：經濟學甲【企管系企管甲班碩士班甲組】

題號：441003

※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

$G=1,700$; 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, 但是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. 承 b 小題, 假設下午入山的遊客, 大約有一半的人 (75 人) 會選擇在 M 店用完餐後再步行進入, 另一半則在外地用完餐後才會過來。下午入山的遊客中, 選擇在 M 店用餐的人, 能夠接受的用餐價格最高均為 NT100 元 (山下的行情, 價格太高就會在別地用完餐後再過來)。若 M 店無法針對上午入山與下午入山的遊客索取不同價格, 而套餐的價格只能設為整數, 請簡短說明此時 M 店定價的幾種考慮, M 店是否會和 C 店競相追價? 由此三小題觀之, 請問你 (C 店老闆) 是否應支持封山? (10 分)