

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

參考用

所別：企業管理學系 碩士班 一般丙組(一般生)
企業管理學系 碩士班 一般丁組(一般生)

共 3 頁 第 1 頁

科目：經濟學

本科考試禁用計算器

*請在答案卷 內作答

一、簡答題(共 40 分，每題 8 分)：請針對各題選出選項並請說明理由。每題至少有一個選項為正確答案，答案全對始予計分，答錯不倒扣。若無計算式或說明理由，該題將不予計分。

1. 台灣的水蜜桃市場，需求函數為 $P=100-Q$ ，供給函數為 $P=10+2Q$ ，則 (1) 均衡的價格與數量分別為 \$70 與 30 單位；

若政府對該產品課徵每單位 \$3 的賣方稅，則 (2) 課稅後的均衡價格與數量分別為 \$71 與 29 單位；

若政府對該產品課徵每單位 \$3 的買方稅，則 (3) 課稅後的均衡價格與數量分別為 \$69 與 29 單位；

若政府開放日本水蜜桃進口(不課稅)，而新的進口供給函數為 $P=20+Q$ ，則 (4) 開放進口後的均衡價格為 \$50；(5) 開放進口後的國內廠商均衡銷售量與進口量分別為 20 與 30 單位。

2. 九尾企業經營高爾夫球事業，其總固定成本為 \$100，每單位的變動成本為 \$10，為使其利潤極大化，九尾打算採用兩階段訂價法(Two-part Tariffs)，假設有佐助及鳴人兩位顧客，佐助的需求函數為 $P=50-Q$ ，而鳴人的需求函數為 $P=60-Q$ 。若廠商可以區別消費者的需求型態，則九尾 (1) 應向佐助收取之入會費為 \$800、每次進場的門票為 \$10；(2) 應向鳴人收取之入會費為 \$1,250、每次進場的門票為 \$10；(3) 總利潤為 \$2,150；

若廠商無法區別消費者的需求型態，則九尾 (4) 應向消費者收取之入會費皆為 \$612.5、每次進場的門票為 \$15；(5) 總利潤為 \$1,525。

3. 以下敘述正確的是

- (1) 隨著工資率的提高，勞工所賺得的總工資也跟著提高；
- (2) 當廠商的平均成本大於邊際成本時，平均成本處於遞減階段；
- (3) 若利率走揚，將使初始為借貸平衡之人轉變為儲蓄者；
- (4) 當短期發生虧損，完全競爭廠商應立即停業；
- (5) 一個面對兩個不同市場的獨占廠商，其利潤極大化的訂價原則為，需求彈性較高的市場訂價較高，需求彈性較低的市場訂價較低。

注意：背面有試題

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

所別： 企業管理學系碩士班 一般丙組(一般生)
企業管理學系碩士班 一般丁組(一般生)

共 3 頁 第 2 頁

科目： 經濟學

本科考試禁用計算器

*請在答案卷 內作答

4.以 Y 表示一國的 GDP， DI 表示可支配所得，假設一國的物價固定，該國消費函數為 $C=120+0.8DI$ ，投資函數為 $I=50+0.4Y$ ，出口為 80，進口為 $M=10+0.2Y$ ，政府支出為 40，所得稅率為 25%。則在均衡時 (1) GDP 為 1,400；(2) 消費為 860；(3) 投資為 610；(4) 有貿易逆差 210；(5) 政府有預算赤字 310。

5.根據 Solow 成長模型，

- (1) 儲蓄率提高，可提升每人資本；
- (2) 儲蓄率提高，可提升每人產出；
- (3) 儲蓄率提高，可提升長期穩定狀態的經濟成長率；
- (4) 勞動力成長率下降，可提升每人資本；
- (5) 勞動力成長率下降，可提升長期穩定狀態的經濟成長率。

二、是非題(共 25 分，每題 5 分)：請針對以下各題回答「對」或「錯」，並說明理由，若無解釋該題將不予計分。

- 1.季芬財(Giffen goods)的需求線為正斜率，其替代效果大於所得效果。
- 2.若政府對獨佔廠商課徵利潤稅(對廠商賺得的利潤課徵某一固定比例租稅)，將使廠商的均衡產出減少。
- 3.假設中國僅樓蘭(A 廠商)、夜郎(B 廠商)兩家晶圓代工廠商，為雙占產業，需求函數為 $P=50-0.5(Q_A+Q_B)$ ，當時的名目利率為 6%、通貨膨脹率為 3%、GDP 成長率為 7%，樓蘭的總成本為 $C_A=10+2Q_A$ ，夜郎的總成本為 $C_B=20+5Q_B$ 。若為 Cournot 均衡，則樓蘭的產量為 34、夜郎的產量為 28。
- 4.若員工薪資的調整方式是連結拉氏物價指數(Laspeyres price index)，將會高估維持原生活水準下的花費；若員工薪資的調整方式是連結裴氏物價指數(Paasche price index)，將會低估維持原生活水準下的花費。

注意：背面有試題

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

共 2 頁 第 2 頁

所別：企業管理學系 碩士班 一般丙組(一般生)
企業管理學系 碩士班 一般丁組(一般生)

科目：經濟學

本科考試禁用計算器

*請在答案卷 內作答

聯準會(Fed)為提振受金融海嘯重創的經濟，而採取了長期的寬鬆貨幣政策，但美國總統當選人川普認為，Fed 貨幣政策的低利率，是對儲蓄者的懲罰，川普的財金顧問也指出，未來經濟政策重點將由貨幣政策轉向財政政策，
5.就財政與貨幣政策在影響產出的相對有效性上，當投資越缺乏利率彈性，則採行擴張性貨幣政策，較財政政策更能增加產出。

三、計算與問答題(共 35 分)

1.慕容復發現健身器材市場的未來成長性佳具有潛在獲利機會，因而打算切入該產業進行投資，其選擇為進入或不進入市場。產業內的既有廠商包不同，當潛在競爭者出現時，可選擇進行低價的價格戰，用較大犧牲來嚇阻競爭者，或仍維持原來較高價格，各廠仍有利潤但獲利不若以前。

兩廠商的報酬矩陣如下：

| | 包不同打價格戰 | 包不同維持原價格 |
|----------|---------|----------|
| 慕容復進入市場 | 0, 1 | 1, 0 |
| 慕容復不進入市場 | 0.5, 0 | 0, 1 |

慕容復與包不同同時進行一期決策，請問：

- (1) 何謂 Nash 均衡? (3 分)
- (2) 此賽局的純粹策略均衡(Pure-strategy Nash Equilibrium)? (3 分)
- (3) 此賽局的混合策略均衡(Mixed-strategy Nash Equilibrium)? (4 分)

2.市場預期央行將增加貨幣供給，投資人因而爭相尋求專家對未來利率走勢的看法，總體分析師段譽說「貨幣供給增加將導致利率下降」，但總體分析師虛竹卻說「貨幣供給的增加更可能使利率上升」。試就凱因斯或傅利曼(Friedman)的觀點(流動性效果、所得效果、預期通膨效果)分析兩位分析師的論述。(9 分)

3.匯率為以國幣表示的外匯價格，由於匯率高低會影響一國之進出口狀況，故而有些國家在外匯市場進行干預，意欲藉由壓低國幣的相對價格以維持其出口競爭力。請問：

- (1) 這樣的干預政策對國內物價(通貨膨脹)、外匯存底、出口競爭力有何影響?(6 分)
- (2) 何謂沖銷措施(sterilization)? (4 分)
- (3) 若進一步採行沖銷措施，則對長期匯率、利率、出口競爭力有何效果?(6 分)