

等 別：高考二級
類 科：金融保險
科 目：經濟學研究
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、倘若觀光客對某個渡假地區的泛舟逆需求(inverse demand)為 $P = a - bQ$ ，其中 Q 為數量、 P 為價格， $a > 0$ 、 $b > 0$ ，且廠商提供泛舟的邊際成本為 $c > 0$ ， $a > c > a/4$ ，在利潤極大的前提下，請問：

(一)若提供泛舟的產業為完全競爭，則市場均衡價格為何？市場均衡數量為何？(4分)

(二)若提供泛舟的產業為獨占，則市場均衡價格為何？市場均衡量為何？(4分)

(三)若提供泛舟的廠商僅有兩家，邊際成本均為 c ，Nash均衡下，廠商各自提供的數量為何？市場均衡價格為何？市場均衡量為何？(8分)

(四)請於橫軸為 Q 縱軸為 P 的平面上繪出市場需求圖形，並於需求線上標示前述三種狀況的均衡組合點，並分別計算三種產業結構下的消費者剩餘。(9分)

二、若某消費者面對下列跨期最適化問題：

極大化 $U(C_1, C_2) = \alpha \ln C_1 + \beta \ln C_2$ ； C_1 、 C_2 為第一期與第二期消費

受制於 $Y_1 + Y_2 / (1 + r) = C_1 + C_2 / (1 + r)$ ； Y_1 、 Y_2 為第一期與第二期所得

其中 r 為利率， α 、 $\beta > 0$ ； r 、 Y_1 、 Y_2 均為已知既定。

(一)請推導消費者最適的第一期與第二期消費函數。(8分)

(二)請推導消費者最適的第一期儲蓄函數，並分析利率提高對儲蓄的影響。(7分)

(三)請以圖形說明消費者為貸出者時，利率提高的跨期替代效果與財富效果。(6分)

(四)如果消費者希望第二期的消費為第一期消費的固定比例，即 $C_2/C_1 = \tau$ ，請問效用函數的可能形式為何(請以數學式表示)？(4分)

- 三、在貨幣需求函數穩定、本國產出 (Y) 維持在充分就業水準 (Y_f)、民眾對匯率具有靜態的預期形成假設下，請問：
- (一)何謂絕對購買力平價說？若 P 代表以本國貨幣表示的本國商品價格， P^* 代表以外國貨幣表示的外國商品價格， E 為匯率（以本國貨幣表示的每單位外國貨幣價格），在絕對購買力平價說成立下，請以數學式表示 P 、 P^* 、 E 三者的關係。(5 分)
 - (二)何謂利率平價說？若 r 為本國名目利率， r^* 為外國名目利率，在利率平價說與民眾對匯率具有靜態的預期形成的假設下，請以數學式表示 r 、 r^* 兩者的關係。(5 分)
 - (三)在固定匯率制度下，國際收支失衡將引發外匯存底的調整，外匯存底為內生變數，此時貨幣供給的組成將包含國內信用 (D) 與外匯存底 (FR)，請以數學式表示貨幣市場均衡條件。(5 分)
 - (四)在前述平價說成立下，請建構固定匯率制度的總體經濟模型，並透過模型（含數式推導與圖形說明）說明外國物價上漲將會帶動本國物價上揚，亦即貨幣學派認為本國經濟無法阻隔外國物價變動的干擾。(10 分)
- 四、成長模型強調供給面，因此生產函數的設定非常重要。請分別說明古典成長理論 (Harrod-Domar)、新古典成長理論 (Solow-Swan)、Romer 內生成長理論對於生產函數設定為何？重要的結論與貢獻為何？(25 分)