

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)可以使用電子計算器。

(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、Mundell-Fleming 開放經濟模型如下：

商品市場曲線 IS $Y = 400 + 3G - 2T + 3NX - 200r$

貨幣市場曲線 LM $M/P = 0.5Y - 100r + 100$

其中 Y 為所得， NX 為淨出口，設定政府支出 $G = 100$ ，稅收 $T = 100$ ，貨幣總計數 $M = 100$ ，物價水準 P 固定為 1，利率 $r =$ 國際利率 $r^* = 2.5\%$

(一)請說明本國利率等於國際利率的經濟意義。(3 分)

(二)利用 LM 曲線，求解所得 Y 的均衡值。接著由 IS 曲線，求解淨出口 NX 的均衡值。(6 分)

(三)由 NX 的函數， $NX = 200 - 100e^0$ ， e^0 為匯率初始值 $e^0 = 1$ 。求解匯率的均衡值。比較 e 的均衡值與初始值，驗證模型是否符合浮動匯率 (floating exchange rate) 的要求。(6 分)

(四)請說明 Mundell-Fleming 小型開放經濟模型中，浮動匯率制度對貨幣政策和財政政策的影響。(5 分)

(五)根據三難選擇 (impossible trinity) 理論，請從貨幣政策自主性、資金自由移動及固定匯率制度三個政策分析浮動匯率制度的優缺點。(5 分)

二、(一)何謂通貨膨脹？如何衡量？(6 分)

(二)何謂停滯性通貨膨脹？如何發生？(6 分)

(三)何謂惡性通貨膨脹？如何界定？(6 分)

(四)在當前全球遭受冠狀病毒一再肆虐，各國紛紛採取量化寬鬆貨幣及擴張性財政下，通貨膨脹成為各國擔心的議題，請評析兩種不同型態通貨膨脹發生的可能性及如何預防。(7 分)

三、(一)為什麼冠狀病毒疫苗可視為公共財？又有何異於私有財貨之處？(6分)

(二)假設高、中、低三個所得族群對疫苗的需求曲線分別為：

$$\text{高所得：} q_1 = 300 - p_1$$

$$\text{中所得：} q_2 = 200 - p_2$$

$$\text{低所得：} q_3 = 100 - p_3$$

其中 q_i 和 p_i 分別為疫苗需求的數量和價格， $i=1, 2, 3$ 分別代表高、中、低三個所得族群，並假設 $q = q_1 = q_2 = q_3$ 。請問：(9分)

1. 如果邊際成本固定為 400 元，疫苗的最適提供量是多少？

2. 如果邊際成本固定為 160 元，疫苗的最適提供量是多少？

3. 如果邊際成本固定為 50 元，疫苗的最適提供量是多少？

(三)以上分析的經濟意義何在？有無可討論之處？如何處理？(10分)

四、假設某領導性寡占產業的市場需求曲線為 $Q = 110 - 10P$ ，邊際成本固定為 5。產業內有 1 家領導廠商 (dominant firm) 和 200 家邊緣小廠 (fringe firms)，每家小廠的邊際成本為 $MC = 5 + 100q$ 。請問：

(一)此產業收益最大化的產量及市場價格為何？(4分)

(二)邊緣廠商的供給曲線方程式及供應量為何？(4分)

(三)領導廠商的剩餘需求(residual demand)曲線為何？市場占有率為何？(4分)

(四)解釋領導性寡占的形成，又不致成為獨占模式的原因。(6分)

(五)試論寡占市場在創新趨動型經濟成長 (innovation driven growth) 中的重要性。(7分)