

110年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
110年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：關稅統計

科目：經濟學

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、假設我國對於蘋果的國內需求與供給分別為 $P = 140 - 4Q$ 與 $P = 20 + 2Q$ ，其中 P 和 Q 分別代表價格與數量。試問：
- (一)封閉經濟體系下，我國蘋果市場的均衡價格與數量分別是多少？(6分)
 - (二)若我國為小型開放經濟體系，蘋果的國際價格為 \$40，則我國開放貿易後的國內均衡生產量、消費量與進口量分別是多少？(9分)
 - (三)承上題，如果本國對於進口產品課徵 \$4 從量關稅，則國內的均衡價格、生產量與消費量各為多少？(10分)
- 二、淑美原先在電子公司上班，每月薪資為 30,000 元，因故辭職改開咖啡店，第一個月營收 90,000 元。但為了開設咖啡店，淑美從銀行帳戶領出 80 萬元並貸款 100 萬元用來支應咖啡店裝潢費用，此外咖啡店每個月需要支付房租 15,000 元、水電瓦斯及材料費 25,000 元與員工薪水 26,000 元。若每個月的帳戶利息損失 1,200 元，每個月的貸款利息 2,580 元。根據上述資訊回答以下問題：
- (一)請計算咖啡店第一個月的外顯成本、隱含成本、經濟成本、會計利潤及經濟利潤。(20分)
 - (二)淑美繼續營業的條件是什麼？(5分)
- 三、假設市場上有 A 與 B 兩群消費者。A 群消費者有 30 人，其個人需求曲線為 $x_A = 5 - 2P_x + 0.04I_A + 0.5P_y$ ；而 B 群消費者有 20 人，其個人需求曲線為 $x_B = 3 - P_x + 0.2I_B - P_y$ 。式中， P_x 為 x 財貨的價格、 P_y 為 y 財貨的價格、 x_i 與 I_i 為 i 類消費者之 x 財貨的需求量與所得， $i = A, B$ 。如再假設此時 $I_A = I_B = 100$ 且 $P_y = 10$ 。試問：
- (一)若 x 是私有財，請求解該財貨的市場需求曲線。(15分)
 - (二)若 x 是公共財，請計算該財貨的市場需求曲線。(10分)
- 四、在一個簡單凱恩斯模型中，若消費函數為 $C = 70 + 0.8Y$ 、預擬投資為 $I = 300$ 、政府支出為 $G = 150$ 。試問：
- (一)若實際所得 $Y = 4,000$ 時，此時經濟社會的存貨與實際投資分別是多少？(15分)
 - (二)若政府想將產出提高為 4,500，則政府應該怎麼做？(10分)