

系組：財務金融學系碩士班

節次：第 1 節

科目：經濟學

一、假設泡沫紅茶市場為完全競爭市場，其市場需求函數為 $Q=300-2P$ ，供給曲線為 $Q=-30+P$ ，請依序計算下列題項：（請務必寫出計算過程，並且繪圖進行說明）（25%）

1. 生產者剩餘為多少？(10%)
2. 消費者剩餘為多少？(10%)
3. 請畫出圖中生產者剩餘&消費者剩餘的位置 (5%)

二、某國 2017 年之假設給定資料如下，單位為千萬元。(請務必寫出計算過程)(15%)

民間消費 100	國內毛投資 50	資本折舊 10
個人所得 15	出口 80	進口 60
政府消費性支出 40	企業間接稅淨額 5	國外要素所得淨額-20

請分別計算出 2017 年的 GDP、GNP、NI。

三、請在座標軸上繪圖說明總產量(TP)、平均產量(AP)、邊際產量(MP)之間的關係 (15%)

四、如果勞動供給和需求的函數如下：(25%) (請務必寫出計算過程，並且繪圖進行說明)

$$\text{勞動供給: } W = 100 + 6L$$

$$\text{勞動需求: } W = 500 - 4L$$

其中 W 代表工資，單位是元， L 代表勞動量，單位是人。請問：

- (1) 均衡的工資是多少？(10%)
- (2) 勞動人數多少？(10%)
- (3) 如果政府規定最低工資是 400 元，請問在最低工資下有多少人會失業？(5%)

五、過年購買面額 100 元的刮刮樂，若你知道中獎有四種可能結果，分別是：獲得 500 元的機率是 0.1；獲得 100 元的機率是 0.2；獲得 50 元的機率是 0.4；獲得 0 元的機率是 0.3。

1. 請問刮刮樂的預期價值是多少？(請務必寫出計算過程)(5%)
2. 你認為購買刮刮樂是正確的投資行為嗎？(請說明原因)(5%)

六、請論述「儲蓄、投資、經濟成長」之間的關係 (10%)