

112年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局
調查人員、海岸巡防人員、移民行政人員考試及112年
未具擬任職務任用資格者取得法官遴選資格考試試題

考試別：調查人員
等別：三等考試
類科組：財經實務組
科目：經濟學
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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、若某廠商的生產成本與收益函數如下：

$$TR=300q - q^2$$
$$TC=20q$$

其中， TR 為總收益， TC 為總成本， q 為產量。試問：

(一)廠商的最適生產數量為何？（10分）

(二)若廠商生產時會排放溫室氣體並造成 SD 的社會損失，若 $SD=40q+\frac{1}{2}q^2$ ，則對整個經濟體系來說最適的產量應該是多少？（15分）

二、若本國對於 X 財的供給函數與需求函數分別為：

$$Q^s=P$$
$$Q^d=60-P$$

式中 Q 和 P 分別為數量與價格，試問：

(一)本國 X 商品市場的均衡價格與均衡交易量分別是多少？本國的剩餘出口供給函數為何？（10分）

(二)若存在另一個國家，該國的生產函數為 $Q^{*s}=P^*$ ，需求函數為 $Q^{*d}=100-P^*$ ，則兩國是否可能產生貿易？若可能，則兩國的商品交易價格是多少？本國進口還是出口多少數量的商品？（15分）

三、何謂消費者物價指數（consumption price index, CPI）？消費者物價指數通常被用來當成衡量生活成本的指標，但卻容易產生一些衡量的偏誤，是那些偏誤？使得生活成本會被高估還是低估？為什麼？（25分）

四、我國政府利用 5 種不同顏色的景氣燈號來描繪經濟體系的景氣狀態，請問是那 5 種？代表的意義分別為何？另外，景氣對策燈號是那個單位編製的？基期是哪一年？（25分）