

102年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員  
考試、102年公務人員特種考試法務部調查局調查人員  
考試、102年公務人員特種考試國家安全局國家安全情  
報人員考試、102年公務人員特種考試民航人員考試、  
102年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試試題

代號：30660 全一頁  
50160

考試別：調查人員、國家安全情報人員

等別：三等考試

類科組：調查人員財經實務組、國家安全情報人員政經組

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。

一、試就以下兩個需求價格彈性問題作答：

(一)請寫出需求價格彈性之公式。「廠商降價吸引買氣後，總收入是否會增加？」，請就需求價格彈性大小不同回答此問題。(10分)

(二)已知某國吸毒者對毒品需求的價格彈性是 0.4，原先毒品每小包 800 元，毒販每月售出 200 包。該國政府大力掃蕩黑社會使得毒品供給減少，供給曲線左移，每小包毒品價格上升到 920 元。請問掃蕩後毒販的總收入是增加還是減少？變動金額多少？(15分)

二、某商品的市場需求曲線是  $P=1200-5Q$ ，生產此商品的總成本是  $Q^2$ 。以下計算過程取小數兩位，四捨五入後答案寫到小數第一位。

(一)如果這是只有一家廠商生產的獨占產業，請問廠商的利潤極大產量、市場價格及廠商利潤各是多少？(5分)

再假設此產業內有兩家廠商  $F_1$ 、 $F_2$  各自生產  $q_1$ 、 $q_2$ 。兩廠商共同面對市場需求  $P=1200-5Q$ ，其中  $Q=q_1+q_2$ 。兩廠商的生產技術相同，故總成本函數相同，也都是  $q_i^2$ ， $i=1,2$ 。

(二)如果這兩家廠商組成公會，決定一起追求兩廠商總利潤極大，再平分總利潤。請問每家廠商產量、市場價格及各家廠商利潤是多少？(10分)

(三)但是依照公平交易法，這兩家廠商不得有聯合行為。所以現在廠商只能各自決定自己的產量。請問現在每家廠商產量、市場價格及各廠商利潤是多少？(10分)

三、試就以下三個失業問題作答：

(一)請說明有那幾種型態的失業。(10分)

(二)某國總統候選人的口號是：「我會使本國達到充分就業，保證可以達到失業率為零的理想狀態」，請評論此政見。(5分)

(三)某國在  $t$  年時 15 歲以上民間人口有 500 萬人，勞動參與率 75%，失業率為 3%。 $t+1$  年雖然該國就業人口比去年增加 10 萬人，但是失業率卻提高為 4%。請計算該國在  $t+1$  年的勞動力及失業人口。(10分)

四、請以 AD-AS 總體模型討論以下不同情況內貨幣政策對價格水準及總產出的影響。請以文字及圖形作答：

(一)假設該國目前有高失業率以及閒置產出，請問貨幣供給數量增加之短期效果為何？並請說明達成此效果之過程。(10分)

(二)假設該國目前已經生產充分就業產出，請說明貨幣供給數量增加之短期與長期效果。(15分)