

103年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局調查人員、國家安全局國家安全情報人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

代號：24240 全一張
(正面)

考試別：調查人員

等別：四等考試

類科組：財經實務組

科目：經濟學概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器，試題作答須詳列解答過程。

(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、某國主計總處公布 2013 年該國人口與就業狀況的相關資料如下：

(1)人口數據：總人口數 2,300 萬人，未滿 15 歲、被監禁與武裝人口總計 500 萬人。

(2)就業與失業狀況：

就業部分：專職人數 950 萬人、兼職人數（部分工時、派遣工等）150 萬人。

失業部分：實際失業人數 100 萬人、正在求職人數 20 萬人，因技術不符合產業需求而失業的人數 40 萬人、廠商申報無薪休假人數 5 萬人。

(3)「想工作而未求職」人數 40 萬人

依據上述資料，試先定義下列問題，然後再計算其結果：

(一)勞動力與勞動參與率為何？（8 分）

(二)實際失業率與自然失業率為何？（8 分）

(三)循環性失業率與廣義失業率為何？（9 分）

二、某國官方研究機構估計該國總供給函數為 $y^S = 200 + 2(p - p^e)$ ，而總需求函數為 $y^D = 600 + 40(m - p)$ 。所有變數均為對數值 $x_i = \ln X_i$ ，而 p 與 p^e 分別是實際與預期物價， y 是實質產出，而央行發行的名目貨幣餘額為 $m = 20$ 。試計算下列問題：

(一)該國處於自然就業狀態，均衡物價和名目產出分別為何？（13 分）

(二)又該國人民採取靜態預期形成，財政部執行擴大公共建設支出為 $g = 42$ ，試問短期均衡物價和名目產出為何？隨著該國回歸自然就業狀態，均衡物價和名目產出又為何？（12 分）

三、每逢政府調整油電價格，經常引來廠商抱怨「油電價格雙漲引發成本上漲，營運陷入困境」，然而我們發現多數廠商仍是繼續營運，甚至還能獲利。針對此一現象，試回答下列問題：

(一)這些廠商若僅是紓發怨氣，試問他們在追求什麼？（8 分）

(二)廠商抱怨營運艱困甚至虧損若是事實，試問廠商為何仍在營運？（9 分）

(三)廠商的生產規模是否與營運虧損有關？（8 分）

(請接背面)

103年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局調查人員、國家安全局國家安全情報人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

代號：24240 全一張
(背面)

考試別：調查人員
等別：四等考試
類科組：財經實務組
科目：經濟學概要

四、某上市紡織公司僅擁有一座工廠，而其成本函數如下：

$$TC = 250,000 + 40Q + 0.02Q^2$$

假設該公司面對的紡織品市場需求函數如下：

$$P = 1,240 - 0.04Q$$

試計算下列問題：

- (一)該公司董事會追求利潤極大化，將會訂定何種產品價格？同時決定生產的產品數量為何？（12分）
- (二)董事會考慮藉由增設一座工廠來獲取更多利潤，而新工廠的成本函數則與舊工廠相同。試問此一決策能否成功達成目的？（13分）