

113年公務人員高等考試二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：經建行政（一般組）
科 目：高等經濟理論（包括個體經濟與總體經濟學）
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、若民眾的消費休閒決策問題可以表示如下：

$$\begin{aligned} \text{Max } u(C) + v(\ell), \quad u_C > 0, v_\ell > 0, u_{CC} < 0, v_{\ell\ell} < 0 \\ \text{s.t. } PC = W(H - \ell) + PY_0 \end{aligned}$$

其中 u 和 v 為定義良好的效用函數、 C =消費， ℓ =休閒， P =價格， W =名目工資， Y_0 =非勞動所得， H =總時間。試問民眾最適的消費休閒決策為何？若實質工資 $\left(\frac{W}{P}\right)$ 上升，則民眾工作時間可能產生何種改變？(25 分)

二、假設化工廠商投資回收設備以利改善環境品質，且環保機關量測此回收設備的市場訊息如下：

$$MB = 400 - 2Q$$

$$MEB = 400 - Q$$

$$MC = 100 + Q$$

$$MEC = 0$$

式中， Q 為產量， MB 與 MC 分別為廠商生產的邊際利益與邊際成本， MEB 與 MEC 分別為生產的邊際外部利益與邊際外部成本。試問如果你是環保機關的顧問，你會建議主管機關採取什麼樣的政策來達到社會效率最適的狀況？(25 分)

三、日本每年春季都會舉行「春鬥」，工會和資方進行薪資談判。請設計一個分析模型討論這個現象，據此分析勞資雙方達成工資協議後，對於政府財政政策效果可能造成的影響。(25 分)

四、引進預期 (expectation) 的 Phillips curve 可表示如下：

$$\pi = -\beta(u - u^N) + \pi^e$$

其中 π = 通貨膨脹率， π^e = 預期通貨膨脹率， u = 失業率， u^N = 自然失業率， β 是大於 0 的參數。據此討論，靜態預期 (static expectation) 下的 Phillips curve 有何特質？調適性預期 (adaptive expectation) 的假設下的長期 Phillips curve 又有何種特質？請詳細說明。(25 分)