

# 經濟部所屬台灣電力股份有限公司 105 年新進博士級人員甄試

類別：經濟

科目：經濟學

注意  
事項

1. 本試題共 2 頁(A4 紙 1 張)。
2. 可使用本甄試簡章規定之電子計算器。
3. 本試題分 2 大題，每題配分於題目後標明，共 100 分。須用藍、黑色鋼筆或原子筆在答案卷指定範圍內作答，不提供額外之答案卷，作答時須詳列解答過程，於本試題或其他紙張作答者不予計分。
4. 本試題採雙面印刷，請注意正、背面試題。
5. 考試結束前離場者，試題須隨答案卷繳回，俟本節考試結束後，始得至原試場或適當處所索取。
6. 考試時間：150 分鐘。

一、簡答題(請先回答「真」、「偽」或「不一定」，再說明原因，沒有說明原因不給分)(每題 5 分，合計 20 分)

- (一)政府近日推動的「一例一休」政策，將增加廠商成本，並帶動物價上漲。請評析「產品需求彈性愈高，則物價上漲幅度愈高」之真偽。
- (二)政府已完成「電業法」修法，未來台灣電力公司將由目前的獨占事業，拆解為發電、輸電、配電公司，開放電力市場自由化。請評析「完全競爭市場一定較獨占為佳」之真偽。
- (三)農曆年剛過，依據習俗，各公司發放年終獎金或紅包，員工快樂過年。請依「恆常所得假說」(Permanent Income Hypothesis)評析「家計單位(household)領取年終獎金或紅包，將增加儲蓄」之真偽。
- (四)美國總統川普上任後，將採取提高關稅等保護主義政策，希望能夠促使產品回至美國製造，創造美國就業機會。請依供給面經濟學(Supply Economics)評析「稅率愈高，將增加政府稅收」之真偽。

二、問答題(請詳細回答下列問題，若需要並輔以圖形或數學式)(每題 20 分，合計 80 分)

(一)電業法修正草案已於 2017 年 1 月 11 日立法院三讀通過，請說明：

1. 此次電業法修正後，有關「綠電先行」之重點包括(1)直供、(2)代輸、(3)售電、(4)躉購。請分別闡述上述「綠電先行」的四種商業模式。(10 分)
2. 請問你認為上述「綠電先行」對於台灣再生能源發電之經濟面向將會造成哪些影響？請舉一例說明其可能影響之情境。(10 分)

(二)請說明電價訂定一般可遵循的五種定價模式，包括：(1)邊際成本定價法、(2)平均成本定價法、(3)最大利潤定價法、(4)蘭姆西定價法(又稱次佳定價法)、(5)價格上限法(Price-cap Pricing)。請繪圖或以公式說明之，並比較各種定價模式的優缺點。(20分)

(三)假設新古典生產函數為 $Y = L^{0.5}K^{0.5}$ ，其中， $Y$ 為產出量(或所得)； $L$ 為勞動量； $K$ 為資本量。假設勞動成長率( $n$ )為2%，儲蓄率( $\alpha$ )為0.2，試求在新古典成長模型(Neoclassical Growth Model)下：

1. 均衡資本-勞資比例( $k = K/L$ )？(10分)

2. 均衡人均所得( $y = Y/L$ )？(10分)

(四)在以下之多元迴歸模型中：

1. 造成自變數(independent variable)  $x_2$  或  $x_3$  具有內生性(endogeneity)的原因有哪些？(10分)

2. 又，如何檢定變數  $x_2$  是否真的具有內生性？請列出檢定的程序，包含虛無假設、對立假設，以及檢定統計量及其機率分配、判斷準則…等。(10分)

$y = \beta_1 + \beta_2 x_2 + \beta_3 x_3 + e$ ，其中， $\beta_1$ 、 $\beta_2$ 、 $\beta_3$  為迴歸係數， $e$  為誤差項。