

# 經濟部所屬台灣電力股份有限公司 109 年新進博士級人員甄試

類別：經濟

科目：經濟學

注意事項	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 本試題共 1 頁(A4 紙 1 張)。</li><li>2. 可使用本甄試簡章規定之電子計算器。</li><li>3. 本試題分 5 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。</li><li>4. 本試題採雙面印刷，請注意正、背面試題。</li><li>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。</li><li>6. 考試時間：150 分鐘。</li></ol>
------	---

一、請說明電價訂定一般可遵循的 5 種定價模式。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)

二、電業法修正草案已於 2017 年 1 月 11 日立法院三讀通過，請說明此次電業法修正後，「綠電先行」至少 6 種電力市場上可行之營運模式。(20 分)

三、關於台灣電力市場改革，請回答下列問題：(每小題 10 分，共 20 分)

(一)電力市場結構為何必須落實「廠網分離」？

(二)為了公平競爭與電力調度，電力市場通常可採行獨立調度者 ISO (Independent System Operator)或輸電系統調度者 TSO (Transmission System Operator)兩種模式，請說明為何台灣比較適合 TSO 模式？

四、請回答以下問題：

(一)請分別說明何謂「分散式發電」、「需量反應」、「虛擬電廠」？(10 分)

(二)「虛擬電廠」在當前電力市場中有何經濟效益？(5 分)

(三)台灣是否適合發展「虛擬電廠」？發展方向為何？(5 分)

五、何謂電力負載之鴨子曲線(duck curve)？請繪圖並加以說明之。(20 分)