

## 閱讀理解學習單 ( 試題篇 )

本週主題：第 5 版科學萬象 〈綠能智慧科技 打造零耗能住宅〉

班級：

座號：

姓名：

**問題一：**問題一：對抗地球暖化，目前世界的趨勢是打造綠能低碳生活環境。請問什麼是「綠能」？請舉出至少三種綠能。

【閱讀歷程：擷取與檢索】

答：

**問題二：**我國工業技術研究院在臺南沙崙打造「節能智慧屋」，請問此建築的特色為何？

【閱讀歷程：擷取與檢索】

答：

**問題三：**從文中得知，節能智慧屋的建築設計全部採用節能建材和家電，並透過系統串聯控制家電，監控分析累積消耗的電量。因此除了節能外，還能創能和儲能，進而達到使用最少的台電電量，儘量用綠電。請說說何謂「創能」？何謂「儲能」？

【閱讀歷程：統整與解釋】

**問題四：**工研院與東京電力公司合作，利用整合「電表／水表／瓦斯表」的「次世代電表」，蒐集建築發電、儲電與各項設備耗電數據的用意為何？

【閱讀歷程：統整與解釋】

答：

**問題五：**打造節能智慧屋，須符合節能減碳的條件。請判斷下列何者是不相關的條件？

【閱讀歷程：統整與解釋】

- A. 建物座向
- B. 氣候環境
- C. 單位面積耗電量
- D. 建材與家電設備

答：

**問題六：**文中提到的「工業技術研究院」，你知道它是什麼樣的機構嗎？試完成下列表格。

【閱讀歷程：省思與評鑑】

答：

工業技術研究院			
成立時間	成立目標	代表性產業	2030 技術策略研發方向

**問題七：**文中提到「國內在二〇一五年時通過《溫室氣體減量及管理法》（簡稱溫管法），明定溫室氣體減量目標為二〇五〇年時，排放量要回到二〇〇五年排放水準百分之五十以下。」請說明制定《溫管法》的目的為何？

【閱讀歷程：省思與評鑑】

答：

