

# 環境主題隨堂測驗學習單—解答

學習主題：溫室氣體減量

試題級別：高級

**題目1：**《京都議定書》規定開發國家到哪一年平均二氧化碳排放量需比1990年減少5.2%？

解答：(3) 2012年

解析：《京都議定書》規定，到2012年，所有發達國家排放的二氧化碳等6種溫室氣體的數量，要比1990年減少5.2%。

**題目2：**下列哪一個國際公約是針對減緩溫室效應的條約？

解答：(4) 《聯合國氣候變化綱要公約》

解析：1992年6月於地球高峰會議由153國共同簽署聯合國氣候變化綱要公約，包括5項共同遵守原則及10項共同承諾，旨在管制二氧化碳、甲烷、氟氯碳化物、氧化亞氮等溫室效應氣體的排放，以減緩地球的溫暖化。

**題目3：**下列何者是環保署因應全球暖化所作的努力之一？

解答：(1) 擬訂溫室氣體減量法(草案)

解析：基於我國特殊之國際地位，無法簽署及制訂聯合國氣候變化綱要公約與京都議定書，唯身為地球村之一員，擬具「溫室氣體減量法」草案，共分六章，計二十八條。

**題目4：**《京都議定書》管制之溫室氣體包含下列哪個選項？

解答：(1) 氧化亞氮(N<sub>2</sub>O)

解析：其管制之溫室氣體為二氧化碳、甲烷、氧化亞氮、全氟化物、氫氟碳化物及六氟化硫等六種。為使國內產業及早因應氣候變遷及溫室氣體管制帶來的影響，我國早已輔導產業進行溫室氣體盤查與登錄等基礎工作，並導入ISO14064國際溫室氣體管理系統，協助產業建置溫室氣體管理能力，以循序漸進方式減緩未來可能面臨之衝擊。

**題目5：下列何者為碳中和的標準？**

解答：(1) PAS 2060

解析：由英國標準協會制定的PAS 2060宣告碳中和(carbon netural)，是獨立且被國際公認的標準，它保證碳中和承諾的準確性、可證性和一致性。

**題目6：我國推動產業溫室氣體盤查作業，主要係參考下列何者？**

解答：(1) ISO/CNS14064-1

解析：我國推動產業溫室氣體盤查作業，主要係參考國際間ISO/CNS14064-1及GHGProtocol溫室氣體盤查議定書規範。

**題目7：所謂的溫室效應，下列敘述何者正確？**

解答：(2) 如果沒有自然的溫室效應，地球表面的平均溫度會降到0℃以下

解析：地球表由大氣層所包圍，就像溫室的透明玻璃，在陽光照射地球時，有防止地面溫度、濕度散失的功能，使地面溫度不會下降太快，地表年均溫因此能保持15℃左右。

**題目8：都市建築面積增加保水性可以避免熱島效應，下列何者「不是」其帶來的好處？**

解答：(3) 避免土石流

解析：保水性可以促進生態水循環，改善生態環境，調節微氣候，緩和都市熱島效應，降低公共排水設施負荷，減少洪水氾濫頻率。但土石流是土壤的含水能力與此無關。

**題目9：溫室氣體中二氧化碳主要來自化石能源的使用，而甲烷主要來自哪種產業？**

解答：(3) 農牧業

解析：甲烷(CH<sub>4</sub>)：有機體發酵與化及物質不完全燃燒的過程會產生甲烷，主要來自牲畜、水田、掩埋場及汽機車的排放。

**題目10：目前世界上的碳交易所「不包括」下列哪一個國家？**

解答：(2) 加拿大

解析：目前世界上的碳交易所共有五個：歐盟的歐盟排放權交易制

(EUETS)、英國的英國排放權交易制(ETG)、美國的芝加哥氣候交易所(CCX)、澳洲的澳洲氣候交易所(ACX)、中國的天津排放權交易所(TCX)。