

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：初級

題目1：下列何者對溫室效應的描述是正確的？

解答：(2) 如果沒有溫室效應，地球會冷到無法讓人類居住

解析：地面將所吸收之太陽能以長波方式向天空輻射。大氣層中之水氣、雲層及微塵物，可吸收來自地球表面之長波輻射能，使地表面上之熱量不致無止境的散失，這種保溫作用稱為溫室效應。

題目2：下列何種物質燃燒導致溫室效應氣體的產生？

解答：(3) 石油

解析：造成溫室效應的氣體中，主要是二氧化碳，其次是氧化亞氮、甲烷和氫氟碳化物及臭氧，而二氧化碳主要是燃燒煤、石油等化石燃料。

題目3：下列何者對全球溫度上升的影響較大？

解答：(1) 汽車與機車排放廢氣

解析：溫室效應主要是大量使用化石燃料、動物排泄等行為排放溫室效應氣體如二氧化碳所造成。

題目4：下列何種方式可以減少汽機車排放出污染空氣的氣體？

解答：(1) 定期檢查汽機車

解析：政府為了改善空氣污染的其中一種方法是規定汽機車要定期做排氣檢查，確保汽機車不會變成烏賊車(排放黑煙的車子)。

題目5：京都議定書主要是減少下列哪一種氣體的排放？

解答：(1) 二氧化碳

解析：京都議定書主要是規範人為排放溫室氣體的數量，以減少對環境的影響，對全球升溫的貢獻來說，由於二氧化碳的排放量最多，所占比率最大，所以京都議定書主要是希望能減少二氧化碳的排放量。

題目6：下列何者是我們政府對於京都議定書的要求所提出的解決方式？

解答：(3) 鼓勵研發低污染的替代能源

解析：京都議定書主要是規範人為溫室氣體的排放量，以減少對環境的影響。政府做了許多政策包括：研發低污染的替代能源、宣導全民減碳和鼓勵民眾少吃肉多吃蔬菜等等。

題目7：下列何項作法能降低溫室氣體的排放？

解答：(2) 增加森林面積

解析：增加溫室氣體排放、減少植物的表面覆蓋率及不使用環保筷等，都會使得溫室效應的情況越來越嚴重。目前溫室氣體中二氧化碳的比例為最高，需要減輕二氧化碳排放及增加綠樹的種植。

題目8：以下哪一項「不是」臺灣都市綠建築避免熱島效應作法？

解答：(2) 多建金屬玻璃帷幕大樓

解析：金屬玻璃帷幕其透光性強，雖可減少燈光照明器具，但相對地其室內溫度較高，導致冷氣使用時間長久，反而加速熱島效應的產生。

題目9：下列哪一個國際公約是為了生物多樣性保育及永續利用而制訂的條約？

解答：(2) 生物安全議定書

解析：《生物安全議定書》為因應現代生物技術產生之改造活生物體 (Living Modified Organisms, LMOs) 可能對生物多樣性保育與永續利用造成之不利影響，特別著重LMOs之越境轉移及提前告知同意的程序。

題目10：使用何種再生能源有助於減少溫室氣體的排放？

解答：(4) 以上皆是

解析：有些再生能源(如風能、水力、太陽能)不會排放溫室氣體，如二氧化碳，因此不會增加溫室效應的風險。