

環境主題隨堂測驗學習單—解答

學習主題：空污

試題級別：高級

題目1：下列何者是《蒙特婁議定書》(Montreal Protocol)要求限用的氣體？

解答：(2) 氟氯碳化物

解析：管制破壞臭氧層物質，要求氟氯碳化物在2000 年前全部停用，儘可能迅速廢除海龍的使用許可，同時擬定防止地球溫室效應惡化的必要措施。

題目2：環保署依據地區性質對空氣品質之需求，劃設空氣污染防制區，下列何者屬於一級空氣污染防制區？

解答：(2) 國家公園

解析：一級空氣污染防制區指國家公園及自然保護(育)區等依法劃定之區域；二級空氣污染防制區指一級防制區外，符合空氣品質標準區域；三級防制區指一級防制區外，未符合空氣品質標準區域。

題目3：下列何者是光化學煙霧發生的條件之一？

解答：(2) 日照充足

解析：環境條件為盆地型都會區，日照足，氣溫逆轉，產生光化學反應之產物如臭氧。

題目4：號稱「世紀之毒」的空氣污染物為何？

解答：(3) 戴奧辛

解析：世紀之毒指的是戴奧辛。

題目5：依據我國《空氣污染防制法》，何者屬於衍生性污染物？

解答：(2) 臭氧

解析：《空氣污染防制法施行細則》所管制之空氣污染物中臭氧、光化學霧

、過氧硝酸乙醯酯(PAN)等為衍生性污染物。

題目6：我國固定污染源空氣污染防制費之徵收方式為下列何者？

解答：(2) 依污染物種類及實際排放量徵收

解析：固定污染源依污染物之種類及實際排放量徵收；移動污染源則採隨油徵收。

題目7：在秋冬季時，臺灣北部的酸雨監測較南臺灣高，其主要是受到下列何種因素影響？

解答：(4) 東北季風

解析：北部酸雨除本土污染源排放污染物造成，仍受到境外傳輸影響，尤其是秋冬季節東北季風迎風面關係，受到境外傳輸更為明顯，使南臺灣酸雨監測結果較北部輕微。

題目8：限制區域空氣污染物總容許排放量，是屬於下列哪一種空氣品質管制策略？

解答：(2) 總量管制

解析：所謂總量管制，係指在一定區域內，為使空氣品質符合空氣品質標準，對於該區域空氣污染物總容許排放數量所作之限制措施，並利用排放交易方式，尋求經濟有效之減量效果。

題目9：下列何者是使用生質柴油的優點？

解答：(3) 對溫室氣體減量有幫助

解析：使用生質柴油的優點：(1)環保、安全。(2)再生性能源，可被生物分解。(3)具環境友善性，減少引擎廢氣污染物排放，特別是溫室效應氣體。(4)根據國外使用經驗，使用生質柴油B20以下，不需要對車輛引擎做任何修改。(5)生質柴油的閃火點較化石柴油高，運送與儲存的安全性較高。(6)加油站不需要新增任何設施。

題目10：在加油站販賣E3酒精汽油，其中E3是表示？

解答：(2) 在一般無鉛汽油中添加3%生質酒精

解析：目前臺灣在臺北及高雄二地，在特定的加油站裡我們可以見到E3酒精汽油的販售，而所謂E3酒精汽油，就是在一般的無鉛汽油中添加3%的生質酒精。

