

環境主題隨堂測驗學習單—解答

學習主題：土壤及地下水污染整治

試題級別：初級

題目1：地下水如果消失或變少，會產生下列何種問題？

解答：(1) 地層下陷

解析：地下水位於地層下面，有支持地面的作用，如果超抽地下水會導致地層下陷，海水倒灌，造成土地鹽化而無法在此地農耕。

題目2：下列何者是超抽地下水所產生的狀況？

解答：(2) 近海土地鹽化

解析：地下水位於地層下面，有支持地面的作用，如果超抽地下水會導致地層下陷，若該地區又臨近海岸，還會出現海水倒灌，造成沿海土地鹽化而無法再農耕的現象。

題目3：為避免土壤受到污染，我們該如何正確保護它？

解答：(3) 不能任意傾倒垃圾於空地上

解析：不管是空氣污染、水污染、垃圾或廢棄物，以及農藥的使用，都會導致土壤污染及地下水污染，如果發現土壤污染時大部分已屬污染末期，這樣土壤就很難自己恢復。

題目4：下列哪一種方式可以使受到重金屬污染的土壤恢復健康？

解答：(4) 種植可吸收重金屬的植物

解析：要恢復土壤的原貌有幾種方式，包括翻土稀釋、加入化學物質如石灰來稀釋、種植植物吸收重金屬、加入特殊細菌來分解有毒物質等等。

題目5：下列何者是土壤污染對人類造成的影響？

解答：(2) 土地使用受限

解析：土壤污染不僅影響到地下水源，接連影響到種植的作物，若未即時發現很可能誤食遭到污染的農作物，而危害人體健康。若土壤有危害的

物質也不適合作為居住地及從事活動。

題目6：關於土壤自淨作用的敘述，何者正確？

解答：(3) 由微生物分解

解析：自淨作用是指土壤中的微生物可將污染經由分解或礦化作用而成為無害的無機物如二氧化碳、水等。

題目7：地下水受到污染後會有什麼影響？

解答：(4) 以上皆是

解析：一旦地下水遭受污染，往往需要投入龐大的金錢與時間進行後續的污染整治工作，不但水的衛生品質堪慮，無法提供人類所使用，自然生態亦遭受到破壞，人體的健康將受到威脅，且將影響國家的經濟、社會、工業等平衡發展，其損失不可言喻。

題目8：有關地下水及土壤污染的敘述，下列何者正確？

解答：(4) 地下水污染整治需要龐大的金錢與時間

解析：一旦地下水遭受污染，往往需要投入龐大的金錢與時間進行後續的污染整治工作，不但水的衛生品質堪慮，無法提供人類所使用，自然生態亦遭受到破壞，人體的健康將受到威脅，且將影響國家的經濟、社會、工業等平衡發展，其損失不可言喻。

題目9：有關地下水的敘述，下列何者為「錯誤」？

解答：(2) 臺灣地下水很充足，可以無限制抽取使用

解析：地下水的形成往往需經過長時間的積蓄才能達到人類可採取使用的水量，所有的天然資源皆相同並非取之不盡用之不竭，當水土流失嚴重、過度超抽地下水或因其他行為導致地下水水源供不應求時，地下水將枯竭。

題目10：何謂地下水？

解答：(3) 凡是存在於地面下的水通稱為地下水

解析：廣義來說，凡是存在於地面下的水通稱為地下水。在學術上的定義則是指發生在地下飽和層的水，是供應井水與泉水的水源。