

環境主題隨堂測驗學習單—解答

學習主題：環境教育

試題級別：中高級

題目1：請問臺灣蓄水量最大的水庫是哪一座？

解答：(1) 曾文水庫

解析：曾文水庫工程於民國56年10月31日動工，經6年施工，至62年10月31日正式完工，為全臺第一大水庫。

題目2：下列哪個地形景觀「不是」受到海水侵蝕作用所形成的？

解答：(3) 出海口的三角洲

解析：臺灣東部主要是斷層海岸，海崖坡度十分陡峭，形式雄偉壯觀；而出海口的三角洲是堆積作用所形成的。

題目3：臺灣的沙丘景觀通常於何處形成？

解答：(2) 海岸地區

解析：臺灣沙丘景觀常見於海岸地區。從淡水河口以南到烏溪以北的西北海岸線，由於冬季有強烈的東北季風，因此海灘上乾了的沙，會被風吹得堆高起來形成沙丘。

題目4：有關臺灣地景與地質作用的敘述，下列哪個選項是正確的？

解答：(1) 恆春風吹沙-風的搬運與沉積作用

解析：嘉南平原-河流的沉積作用；綠島海蝕洞-海浪的侵蝕作用；U型谷-冰川的侵蝕作用所形成。冰川對地表侵蝕的方式可分為拔蝕(plucking)和磨蝕(abrasion)兩種。拔蝕作用是冰川獨有的，由於冰融水流入基岩裂隙，凍結後促使岩石脹裂，這種凍融風化作用使冰床破壞。當冰川移動時，將這些碎裂的岩塊和冰一起拔起帶走；磨蝕作用是冰川及其所攜帶的碎屑物對冰床的磨蝕，使冰川礫石和冰床表面產生冰擦痕和磨光滑面。

題目5：臺中屬於盆地地形，試問造就該地型的成因可能是哪個選項？

解答：(4) 因斷層作用造成陸地逐漸陷落

解析：盆地為斷層作用造成部分陸地陷落，形成被四周地勢較高的山丘所圍繞的平地。

題目6：有關臺灣岩層的分布情形，下列哪個選項是「錯誤」的敘述？

解答：(3) 墾丁國家公園擁有豐富的大理岩

解析：墾丁國家公園擁有豐富的珊瑚礁石灰石。

題目7：春季清明時期的降雨，主要原因是下列哪個選項？

解答：(1) 鋒面雨

解析：清明通常在國曆4月初，此時冷氣團減弱，暖氣團勢力北上，在長江以南地區會交會，形成滯留鋒面，造成降水。

題目8：若一地的水庫密度較高或數量較多，則當地可能擁有何種氣候特徵？

解答：(4) 乾濕季節分明

解析：建造水庫為人類暫時儲留水資源的主要方式之一。若乾濕季節分明時，由於乾季降水稀少，故需於雨季時截留雨水至人工壩堤、埤塘或水庫之內，以利農業及民生之用，例如臺灣西南部地區為全臺水庫數目最多之處。

題目9：下列何者的河川流域面積最大？

解答：(4) 高屏溪流域

解析：臺灣河川流域面積最大的是高屏溪流域。高屏溪流域面積為3,257平方公里發源於中央山脈之玉山，主要流經地區包括高雄市12個區及屏東縣13鄉市。幹流長度170.9公里，主要支流包括旗山溪、隘寮溪、濁口溪、荖濃溪、美濃溪及武洛溪。

題目10：每生產1公斤食物過程，需最多水量的是下列哪種食物？

解答：(2) 牛肉

解析：蔬菜類約需100至190公升的水、牛肉約需15,493公升、海鮮類約需5,000公升、稻米約需3,400公升。