

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：高級

題目1：下列哪種能量是造成地表空氣流動(風)最主要的來源？

解答：(3) 太陽輻射

解析：地表空氣流動形成的風，可分成地方風系和行星風系。太陽輻射至地表，而空氣吸收地表長波輻射，導致空氣密度不同、氣壓不同，造成空氣流動。

題目2：亞洲地區「缺乏」下列哪種氣候類型？

解答：(4) 溫帶海洋性氣候

解析：溫帶海洋性氣候主要分布於大陸西側緯度40至60度，受西風的影響範圍，亞洲大陸該範圍鄰接歐洲，因此缺乏此類型氣候。

題目3：臺灣冬季季風比夏季季風強的主因是下列哪個選項？

解答：(2) 冬季東北季風與東北信風合而為一

解析：若依緯度帶分析，臺灣位處北半球的東北信風帶中，因此臺灣的東北季風加上行星風系中的東北信風，風勢更為顯著。

題目4：臺灣中橫公路沿線的果園多分布於山坡上，而非地勢較為低平的山谷裡，主因是下列哪個選項？

解答：(2) 夜晚時山坡的氣溫較山谷高，可避免水果的凍傷

解析：由於山區夜晚冷空氣下沉，導致山谷氣溫較山坡更低，果園若置於山谷便較易產生水果遭到凍傷的結果，故一般為避免「山地逆溫」，多將果園設於山坡上。

題目5：熱門的泛舟地點「秀姑巒溪」切穿下列哪座山脈？

解答：(1) 海岸山脈

解析：秀姑巒溪受到搶水作用的影響，河流原往北流向今日的花蓮溪，但後

來卻在瑞穗附近形成一個90度的急彎。今日的秀姑巒溪在瑞穗附近向東急轉穿越海岸山脈流入太平洋，切穿山脈處形成橫谷，因而出現數個急湍，為泛舟的絕佳環境。

題目6：下列哪種河流地形較「不可能」出現水稻？

解答：(2) 沖積扇面

解析：在河流的堆積地形中，沖積扇面因為土質粗鬆且缺乏水源(滲入地下)較不可能出現水稻的栽植。

題目7：沙漠、礫漠和岩漠同為植物稀少的荒涼地區，但地表自然景觀上有明顯差別，其主因為何？

解答：(4) 堆積或侵蝕的不同

解析：在乾燥氣候區，因水分作用不盛，因此以風力的吹蝕與堆積作用為主。風蝕為主的地區，地表細沙遭風力吹送而走，形成礫漠甚至岩漠；以風力堆積為主的地區則形成砂質沙漠。

題目8：下列哪句詞語有節約用水的意涵？

解答：(2) 近水惜水

解析：近水惜水：雖靠近水源，用水方便，但也很珍惜水，比喻即便容易得到的東西也不能浪費。

題目9：下列哪個選項是已開發國家共同面臨最主要的環保問題？

解答：(2) 減少二氧化碳排放

解析：亂丟垃圾、地層下陷及隨地吐痰等，是屬於個別國家環保議題，可能因國民素養及超抽地下水而導致；至於減少二氧化碳排放，則為因應全球氣候變遷，是已開發國家所面臨最主要的環保問題。

題目10：請問「環境荷爾蒙」一詞是源自於以下哪個國家？

解答：(4) 日本

解析：「環境荷爾蒙」這名詞是譯自當年日本橫濱市立大學的井口泰泉教授和NHK所創的「環境ホルモン」，泛指「來自環境的內分泌干擾物質」的一些人工合成化學物質。