

# 環境主題隨堂測驗學習單—解答

學習主題：災害防救

試題級別：中級

**題目1：土石流會對當地居民產生什麼影響？**

解答：(1) 居住地受到威脅

解析：臺灣房價和平地面積無法因應人口快速成長，部分居民住在山區，若政府及建商未有效規劃土地利用及水土保持，當下雨或地震時，容易有土石流發生，影響當地居民的安危。

**題目2：下列何者是土石流的特徵？**

解答：(2) 表面流速快，下面流速慢

解析：土石流特徵：(1)流動速度快、泥砂濃度高、沖蝕力強、衝擊力大；(2)土石流表面流動速度快，而土石流下面流動速度較慢；(3)土石流的前端隆起、流量大；(4)土石流中石礫的分布多為大石頭在上、小石頭在下。

**題目3：臺灣下雨就容易產生土石流，下列何者「不是」直接原因？**

解答：(4) 造林

解析：臺灣下雨就容易產生土石流的原因為降雨強度增加、大型地震造成土石鬆軟、隨意開發山坡地。

**題目4：當冷暖氣團勢均力敵時，鋒面會呈現停留、徘徊的狀態，此時的鋒面稱為什麼？**

解答：(3) 滯留鋒

解析：當冷暖氣團勢均力敵時，鋒面會呈現停留、徘徊的狀態，此時的鋒面稱為滯留鋒。當滯留鋒出現，常是陰雨連綿的天氣。

**題目5：颱風的強度，可分為幾種等級？**

解答：(2) 3種

解析：颱風的強度可以根據颱風的中心附近最大風速，區分為輕度颱風、中度颱風及強烈颱風。

**題目6：颱風常形成於溫暖的海洋地區，其主要原因是下列哪個選項？**

解答：(2) 水氣充足，蒸發旺盛，水氣凝結所釋放的熱提供颱風能量

解析：颱風的能量來自大量水氣凝結所釋放出來的熱，熱帶溫暖的海洋可提供足夠的水氣。

**題目7：「中央山脈縱貫臺灣島，早期雖然阻隔東西部的聯繫，但也阻擋不少天然災害的侵襲。」文中所指的「天然災害」主要指的是下列何者？**

解答：(4) 颱風

解析：臺灣位於西太平洋颱風路徑上，時常從東部登陸後被中央山脈阻擋，減少臺灣西部的災害。

**題目8：下列何者「不是」地震主要引起的災害？**

解答：(4) 洪水

解析：常見的地震災害有地面斷裂、山崩、海嘯、火災、建築物傾毀、土壤液化。

**題目9：下列何種自然災害對堰塞湖的形成影響最小？**

解答：(4) 乾旱

解析：堰塞湖是指原有河道因土石阻塞，水流積聚漫溢，往上游地區淹沒，形成湖泊。阻塞物的來源包括地震造成的崩塌堆積物、降雨造成的土石流、火山爆發的熔岩碎屑、冰川堆積物，或是人為活動等。

**題目10：臺灣的颱風是由哪一種氣旋發展而成的？**

解答：(1) 熱帶氣旋

解析：熱帶氣旋是發生在熱帶、亞熱帶地區海面上的氣旋性環流，由水蒸氣冷卻凝固時放出潛熱發展而出的暖心結構。伴隨熱帶氣旋的大風、大雨、風暴潮等可以造成嚴重的財產損失或人命傷亡，而臺灣因位於亞熱帶上故其颱風的形成主要由熱帶氣旋發展而來。