

6-2 臺灣的地形

一、 臺灣島地形多樣化的成因

1. 位於_____及_____的交界上，板塊的聚合導致地球內部作用力的強烈，地勢的抬升便很明顯
2. 氣候_____、_____，使得地表受到強烈的風化、侵蝕作用。形成多樣而美麗的地形景觀

二、 臺灣島的地形

1. 火山地形

(1) 北部火成岩區

- a. 包含北部_____、基隆火山群及宜蘭外海的_____一帶
- b. 因菲律賓海板塊隱沒至歐亞大陸板塊的下方，熔融生成岩漿後形成
- c. 岩性以_____為主。

(2) 東部火成岩區

- a. 包含海岸山脈及臺東外海_____、_____一帶
- b. 因歐亞板塊前端小板塊隱沒於菲律賓海板塊下方，熔融生成岩漿後形成
- c. 岩性以_____為主。

(3) 西部火成岩區

- a. 主要分布_____
- b. 因歐亞板塊內部局部張裂的裂隙，導致地函中的岩漿上升
- c. 岩性以_____為主，構成島上的熔岩臺地的地形

2. 東部清水斷崖

- (1) 因菲律賓海板塊向西北擠壓歐亞大陸板塊，形成南北走向的_____、_____以及花東縱谷
- (2) 花蓮海岸由於_____切割，形成一道險峻的_____

3. 沿岸地形

- (1) 西部河流及沿岸流所帶來的沉積物，大量沉積於西部海岸線，而造成海

灘、砂洲及_____等地形

(2) 海浪及沿岸流不斷地拍打海岸，帶走泥沙，會使海岸線往_____移動。

會造成海蝕崖、海蝕平臺、海蝕洞等地形，此在東北部海岸特別明顯

(3) 東部河流較於西部河流長度較短，使得由河流所帶來的沉積物沒有足夠時間磨成細小的顆粒，取而代之的是較大顆粒的礫石堆積於東部海岸上，形成獨特的『礫灘』的景觀。

4. 南部的恆春半島

(1) 鵝鑾鼻、貓鼻頭等地的珊瑚礁因板塊作用抬升而逐漸露出水面，成為今日墾丁國家公園的珊瑚礁石灰岩

(2) 珊瑚礁石灰岩受地下水的溶解作用，形成許多_____和鐘乳石

5. 東部太魯閣峽谷

峽谷地形是由於陸地快速抬升，加上溪流強烈侵蝕。使兩側山壁呈現陡直矗立的景像

6. 惡地地形

(1) 由透水性較低的泥岩因膠結不完全而疏鬆，容易受雨水沖刷，植物難以固著生長，形成景色荒涼至極的惡地地形

(2) 高雄月世界、苗栗火炎山及臺東利吉層

例題：

- 常在陽明山國家公園見到安山岩是如何形成的？ (A)河流搬運的泥沙堆積而成(B)岩漿噴出地表後急速固化而成(C)岩漿侵入地殼深處緩慢冷凝而成(D)臺灣造山運動時受變質作用而成。
- 有關臺灣西部海岸的敘述，何者錯誤？ (A)臺灣西部坡度較緩(B)河流發源於陡峭山區，匯流成較大河流，侵蝕坡度較平緩的丘陵(C)河流攜帶沉積物數量少且顆粒小(D)形成廣大平坦的沙灘
- 立霧溪具有礫石三角洲的原因為何？ (A)立霧溪的搬運力量小，礫石容易沉積(B)河流短，河流來不及把岩塊完全磨碎成泥沙(C)在河流上游的大理岩本來就是呈圓形粒狀(D)海岸山脈坡度小，岩塊經河水長途搬運，形成礫石沉積。
- (甲)侵蝕(乙)沉積(丙)板塊擠壓(丁)火山活動；造成臺灣有許多不同地形景觀的自然力，包含上述那些？ (A)只有(甲)、(乙)(B)只有(丙)、(丁)(C)(甲)、(乙)、(丙)、(丁)都有參與

(D)(甲)、(乙)、(丙)、(丁)都沒有參與。

5. 臺灣北部海岸有名的跳石礫灘，如圖所示，是世界少見的地形景觀。這些礫石是由崩落的岩塊經下列何項作用所形成？ (A)經長途搬運沉積海邊，再受海浪作用(B)經長途搬運沉積海邊，再受風蝕作用(C)未經長途搬運直接沉積海邊，再受海浪作用(D)未經長途搬運直接沉積海邊，再受風蝕作用。



6. 澎湖群島的熔岩台地的岩石，以何者為主？ (A)玄武岩(B)安山岩(C)花岡岩(D)大理岩。
7. 下列有關東部蘇花公路清水斷崖的敘述，何者錯誤？ (A)因受斷層切割，海岸線略呈一直線(B)東北季風使海水的侵蝕作用非常強烈(C)斷層兩側具有相當大的落差(D)露出的岩石為大理石，質地鬆軟易被侵蝕，形成陡峭的海蝕崖。
8. 火山外形的差別主要為何？ (A)岩漿的組成成分不同(B)火山噴發的時間不同(C)火山噴發的位置不同(D)火山噴發時氣候不同。
9. 附圖是臺中港的地形簡圖，則：



- (1) 由於防波堤的建造，使得臺中港以北和以南的海岸產生何種變化？ (A)兩地皆以堆積作用為主(B)以北堆積，以南侵蝕(C)以北侵蝕，以南堆積(D)兩地皆以侵蝕作用為主。
- (2) 由此可知臺灣中、南部沿海，沿岸流的流向主要為 (A)由北向南(B)由南向北(C)由東向西(D)由西向東。