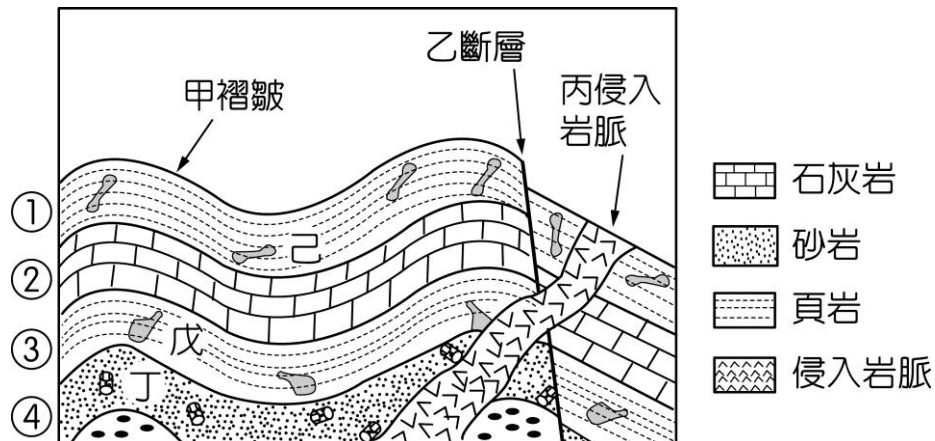


## 地層比對



- ( D ) 1. 圖中地質事件如下：甲為褶皺，乙為斷層，丙為侵入的岩脈，丁為三葉蟲化石，戊為恐龍的骨骼化石，己為馬的骨骼化石，請問地層未發現何種地質作用與構造？
- (A) 褶皺 (B) 正斷層  
(C) 岩脈侵入 (D) 逆斷層
- ( A ) 2. 關於褶皺發生的成因，下列敘述何者正確？
- (A) 岩石在地下深處受力作用，產生可塑性而彎曲形成  
(B) 岩層受侵蝕作用產生下凹，受沉積作用形成突起  
(C) 岩石抵抗風化侵蝕的能力不同，產生此種凹凸不平的地形  
(D) 沉積物順著原先高低起伏的地勢沉積形成
- ( C ) 3. 岩層①~④受力作用後形成變質岩，關於岩層與岩石的配對，下列何者錯誤？
- (A) 岩層①為板岩 (B) 岩層②為大理岩  
(C) 岩層③為頁岩 (D) 岩層④為石英岩
- ( B ) 4. 有關此地層的敘述，下列何者正確？
- (A) 甲發生於古生代  
(B) 此地區有段時間曾經為海洋環境  
(C) 地層③在新生代沉積形成  
(D) 乙若形成於 50 萬年前，則丙可能於 100 萬年前侵入
- ( B ) 5. 有關圖中地質事件發生的先後順序，下列何者正確？
- (A) 甲→乙→丙→丁→戊→己 (B) 丁→戊→己→甲→乙→丙  
(C) 己→戊→丁→丙→乙→甲 (D) 丙→乙→甲→己→戊→丁

## 選擇題 ( 每題 10 分 , 共 100 分 )

- ( D ) 1. 有關河流侵蝕作用的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)流水的地質作用最終將使地表趨向平坦  
 (B)海平面下降將使河流侵蝕作用增強  
 (C)河流上游所受到的河流侵蝕力最強  
 (D)河流下游地區因為侵蝕作用，常使岩層裸露呈現 V 型峽谷
- ( D ) 2. 下列何者可能造成地表上的搬運作用？  
 (A)冰川 (B)河流、海水 (C)風 (D)以上都是
- ( A ) 3. 一條河流流速很大，帶有下列物質，請問當水流速度減慢時，沉積的先後次序應為何？(甲)鵝卵石、(乙)砂、(丙)小石子、(丁)粉砂、(戊)黏土粒。  
 (A)甲丙乙丁戊 (B)戊丁乙丙甲 (C)甲丙丁乙戊 (D)甲乙丙丁戊
- ( B ) 4. 有關地表各種地質作用的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)風、河流、冰川、海浪、生物的作用，能改變地貌  
 (B)海灘是海浪的侵蝕作用所造成的  
 (C)風化、侵蝕、搬運、沉積的作用，會使地形景觀不斷的改變  
 (D)侵蝕地表最主要的力量是河流
- ( C ) 5. 下列何種作用，會使河流的侵蝕及搬運的力量加強？  
 (A)河道變寬 (B)地勢平坦 (C)地殼隆起 (D)海平面上升
- ( D ) 6. 關於地質作用的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)地球上高山被風化侵蝕削平，填入海洋，使地形愈趨平坦  
 (B)受到各種內、外部的地質營力相互作用，故地球的地形仍然會崎嶇不平  
 (C)地質作用是不易在有生之年看到的  
 (D)沉積到海底的沉積物，將不會被侵蝕破壞
- ( C ) 7. 有關侵蝕與沉積的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)兩種自然力皆屬於地球外部的作用力造成的結果  
 (B)海水面以上以侵蝕作用為主  
 (C)海水面以上沒有沉積作用  
 (D)長遠看來，會使地表更加平坦化
- ( B ) 8. 河岸兩側很容易因崩塌，而使位於兩岸之地基流失，房屋傾斜倒塌，這是因為受到哪一種作用造成的？  
 (A)風化 (B)侵蝕 (C)大陸漂移 (D)造山運動
- ( A ) 9. 下列何處較容易發現沉積岩？  
 (A)太甲溪下游 (B)中央山脈 (C)花東縱谷 (D)北部大屯山
- ( D ) 10. 礫岩、砂岩、頁岩三種沉積岩的主要差異為何？  
 (A)密度大小不同 (B)顏色的深淺不同  
 (C)岩石的形成過程不同 (D)組成岩石的沉積物顆粒大小不同

選擇題 ( 每題 10 分 , 共 100 分 )

- ( B ) 1. 由墾丁國家公園露出的石灰岩地形，可以得知下列何種訊息？  
 (A)若石灰岩變質會形成安山岩 (B)臺灣島受板塊擠壓而持續上升中  
 (C)珊瑚礁受到海水侵蝕而形成鐘乳石 (D)石灰岩地形為火山噴發後經抬升而露出地表
- ( A ) 2. 陽明山國家公園以何種景觀出名？  
 (A)火山噴氣口 (B)縱谷 (C)石灰岩 (D)珊瑚礁
- ( A ) 3. 大寶的暑假作業要在臺灣本島收集三大岩類，請問他該去何地才能正確尋找到三大岩類？

選項	沉積岩	火成岩	變質岩
(A)	大甲溪下游	臺北陽明山	花東縱谷
(B)	臺北陽明山	花東縱谷	大甲溪下游
(C)	花東縱谷	大甲溪沿線	臺北陽明山
(D)	大甲溪上游	花東縱谷	臺北陽明山

- ( B ) 4. 下列哪一個地區的地質景觀與其他三者不同？  
 (A)高雄月世界 (B)花蓮太魯閣立霧溪河谷  
 (C)苗栗火炎山 (D)臺東利吉層
- ( A ) 5. 臺灣地區的海岸，何處分布了大量的沙洲？  
 (A)雲嘉沿海 (B)墾丁外海 (C)花東沿海 (D)彰化外海
- ( C ) 6. 有關臺灣地形的大致分布情形，下列敘述何者錯誤？  
 (A)西部多為平原地形 (B)北部多為火山地形  
 (C)東部常見臺地地形 (D)南部為珊瑚礁石灰岩區
- ( C ) 7. 下列礦物特性的敘述，哪些是珍貴寶石常具有的特性？(甲)質地堅硬、(乙)外形良好、(丙)色彩豐富、(丁)數量稀少、(戊)表面光滑。  
 (A)甲乙丙戊 (B)乙丁戊 (C)甲丁 (D)丙丁
- ( B ) 8. 石英是製造玻璃、零件的重要礦物，若我們改使用滑石來製造上述物品，最有可能會發生什麼情形？  
 (A)以目前的技術，不致產生什麼問題 (B)因為滑石不夠堅硬，玻璃、鐘錶損壞率提高  
 (C)因為滑石難以雕刻，玻璃製品款式有限 (D)石英變得沒有用處，價格直線滑落
- ( B ) 9. 近年來國際間多次發生石油危機，全球的石油需求量愈來愈大，但其存量卻日漸減少。下列何種情形與石油被消耗殆盡沒有直接的關聯？  
 (A)合成纖維的原料來源不足 (B)全球性的糧食短缺  
 (C)塑膠製品生產成本提高 (D)各國積極開發新的替代能源
- ( A ) 10. 對於大部分的自然資源，我們應抱持著下列何種態度來面對？  
 (A)自然資源無法在短時間內生成，我們應該要珍惜使用  
 (B)只要不斷的尋求各種可利用的資源，即可確保生活的便利  
 (C)對於可以回收再利用的資源，表示這項資源不致於缺乏  
 (D)除了石油之外，目前其他自然資源沒有缺乏的疑慮，不需要太過擔憂

## 【第 7 章 地表作用與岩石之美】

### 一、選擇題

( A ) 1. 台灣東部由於受到菲律賓海板塊及歐亞板塊的作用，變質嚴重，下列何者不是台灣東部造山運動的產物？

(A)頁岩 (B)片岩 (C)板岩 (D)大理岩。

題目 1 解析：頁岩屬於沉積岩

( D ) 2. 台灣地形特殊，三大岩類均有，且依不同位置分布，下為台灣島地圖，今將其畫分為四個區域，下列選項中哪一區域地表的主要岩性是正確的？

(A)甲—火成岩 (B)乙—沉積物 (C)丙—沉積岩 (D)丁—變質岩。

題目 2 解析：甲區為沉積平原，故以沉積物為主；乙區為火山群，以火成岩為主；丙區為中央山脈麓山帶沉積岩、變質岩各半；丁區為中央山脈及海岸山脈，以變質岩為主。



( C ) 3. 台灣由於地形特殊，地質礦產多有所見，但有些礦產蘊藏目前認為不具開採價值的礦產資源有哪些？

(A)鈾礦、銀 (B)煤礦、天然氣 (C)金、石油 (D)煤礦、地熱。

題目 3 解析：金礦以昔日金瓜石地區蘊藏為主，石油則蘊藏於苗栗一帶。

( C ) 4. 地球表面分布最廣的岩石是？

(A)深成岩 (B)火山岩 (C)沉積岩 (D)變質岩。

題目 4 解析：地球表面分布最廣的岩石是——沉積岩

( B ) 5. 地殼中含量最多的岩石是？

(A)玄武岩 (B)火成岩 (C)沉積岩 (D)變質岩。

題目 5 解析：地殼中含量最多的岩石是——火成岩

( D ) 6. 台灣山脈北部為火山山脈，東部為褶皺山脈，則在台灣的山脈中不可能發生下列何者現象？

(A)在山區中找到海洋生物的化石 (B)岩層形成褶皺  
(C)岩石發生變質作用 (D)加速火成岩變為沉積岩的過程。

題目 6 解析：在台灣的山脈中不可能發生火成岩加速變為沉積岩的過程

( A ) 7. 碎屑物會因搬運力量減弱而停留下來，暫時或永久沉積成為沉積物。下列環境中，何者有地球上分布最廣、最多的沉積物？

(A)海洋 (B)沙漠 (C)海灘 (D)高原。

題目 7 解析：海洋是地球上分布最廣、最多沉積物的地方

( A ) 8. 地表的岩石暴露在空氣和水中時，會遭到破壞，使得岩石破碎或疏鬆，這就是風化作用。沙漠地區的物理風化特別明顯是因為：

(A)溫度變化 (B)減壓作用  
(C)凍裂作用 (D)生物造成

題目 8 解析：沙漠地區因沙為比熱小物質，故受溫度影響易形成受熱脹冷縮此即為沙漠地區的物理風化特別明顯的原因

( D ) 9. 臺灣東北部海岸邊的「風磨石」，是經由下列哪種外營作用所形成？

- (A)風的風化作用 (B)水的風化作用  
(C)水的侵蝕作用 (D)風的侵蝕作用。

題目 9 解析：「風磨石」為風的侵蝕作用。

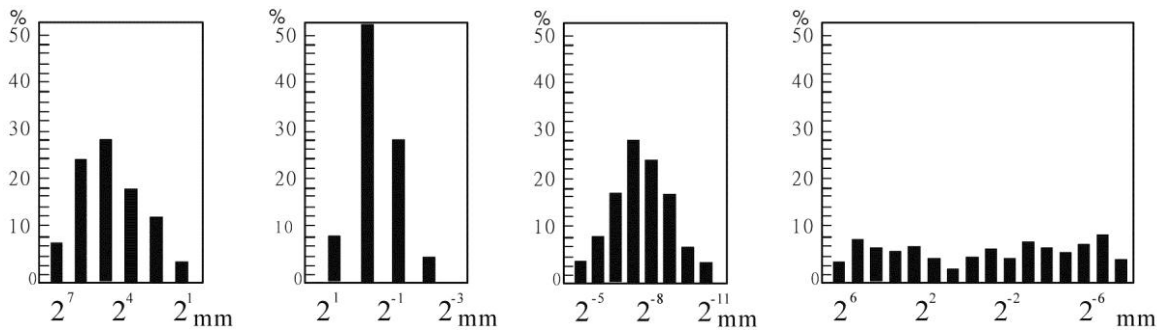
( C ) 10. 當岩石受到風化、侵蝕後，藉由流水等力量將；沙泥、岩屑搬運至其他地方。若河流攜帶礫、砂、粉砂、黏土粒入海，何種顆粒堆積離海岸最遠？

- (A)礫 (B)砂 (C)黏土 (D)粉砂

題目 10 解析：黏土顆粒最小，且易於懸浮水上被搬運攜帶至較遠處

## 二、題組題

四種不同的固體沉積物甲、乙、丙、丁，其粒度組成的調查如下四圖，圖中橫軸表示顆粒的直徑 (mm)，縱軸表示此物中該直徑的顆粒所占的重量百分比 (%)。請回答以下各小題：



( B ) 11. 甲~丁四者中，何者可能是外傘頂洲粒度的組成？

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

題目 11 解析：外傘頂洲因長途搬運形成顆粒較小的沉積物

( A ) 12. 甲~丁四者中，何者可能是臺灣東部蘇花公路下方海灘的組成？

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

題目 12 解析：臺灣東部蘇花公路下方海灘屬顆粒較大的礫岩

( D ) 13. 有關搬運作用後的淘選度：(甲)流水；(乙)風；(丙)冰川。由好至壞依序排列為

- (A)甲乙丙 (B)丙甲乙 (C)乙丙甲 (D)乙甲丙。

題目 13 解析：搬運作用後的淘選度最佳者為風次佳為流水最差為冰川