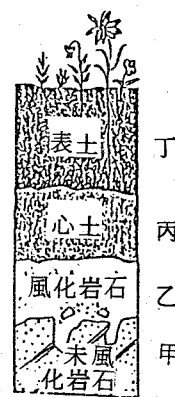


柒、略加修改可成優良試題舉例

- 1a. 原題：(A)未風化岩石(B)表土(C)心土(D)風化岩石；在土壤發育的過程中，出現的順序爲 ① A、D、C、B ② B、A、D、C ③ B、C、D、A ④ A、D、B、C。

- 1b. 修改重點：加示意圖，跨章節形成整合性題目：

圖(七)爲一發育成熟的土壤剖面



圖(七)

- (1) 從「甲」地層你希望找到何種化石來證明其地質年代爲中生代？

- (A) 三葉蟲化石
(B) 恐龍化石
(C) 象化石
(D) 原人化石。

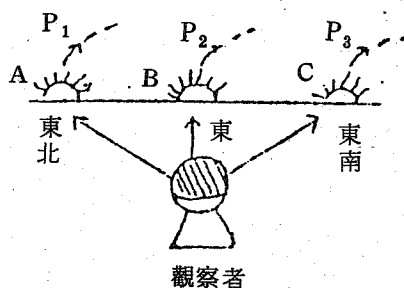
- (2) 由圖(七)亦可判定此土壤發育的過程，其順序應爲

- (A) 甲、乙、丙、丁
(B) 甲、乙、丁、丙
(C) 丁、乙、丙、甲
(D) 丁、丙、乙、甲。

- 2a. 原題：右圖爲日出時太陽的位置圖，虛線代表由觀察者看的太陽上升軌道

- (1) 圖中A、B、C中代表夏至的是 (A)。

- (2) 若將P和地心連線，應可通過地表的(北迴歸線)，在北半球冬天日落時太陽是在(西偏南)的方向。



- 2b. 修改重點：原示意圖缺乏立體感，填空型式改選擇型式：

下圖表示某人所站地平面爲準，觀察一年中太陽升降和位置情形

- (1) 在春分或秋分時太陽正午時的位置在 ① A ② B ③ C ④ F。

- (2) 同上題在九月四日時正午太陽的位置可能在 ① A, B間 ② B, C間 ③ C, D間 ④ A, H間。
- (3) 同上題, 此人在 2月28日觀日落應在 ① I, J間 ② K, D間 ③ H, I間 ④ K, J間。

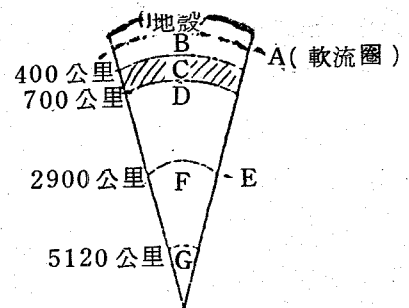
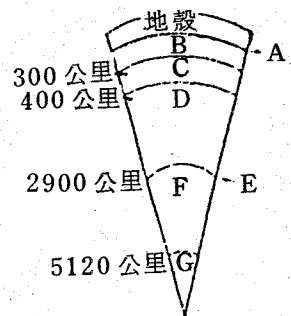
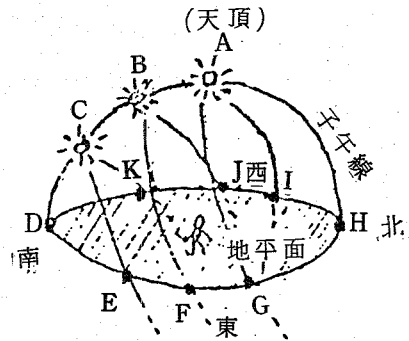
3a. 原題: 右圖A、B、C各代表什麼?

- (1) A (軟流圈)
(2) B (中層圈)
(3) C (?)

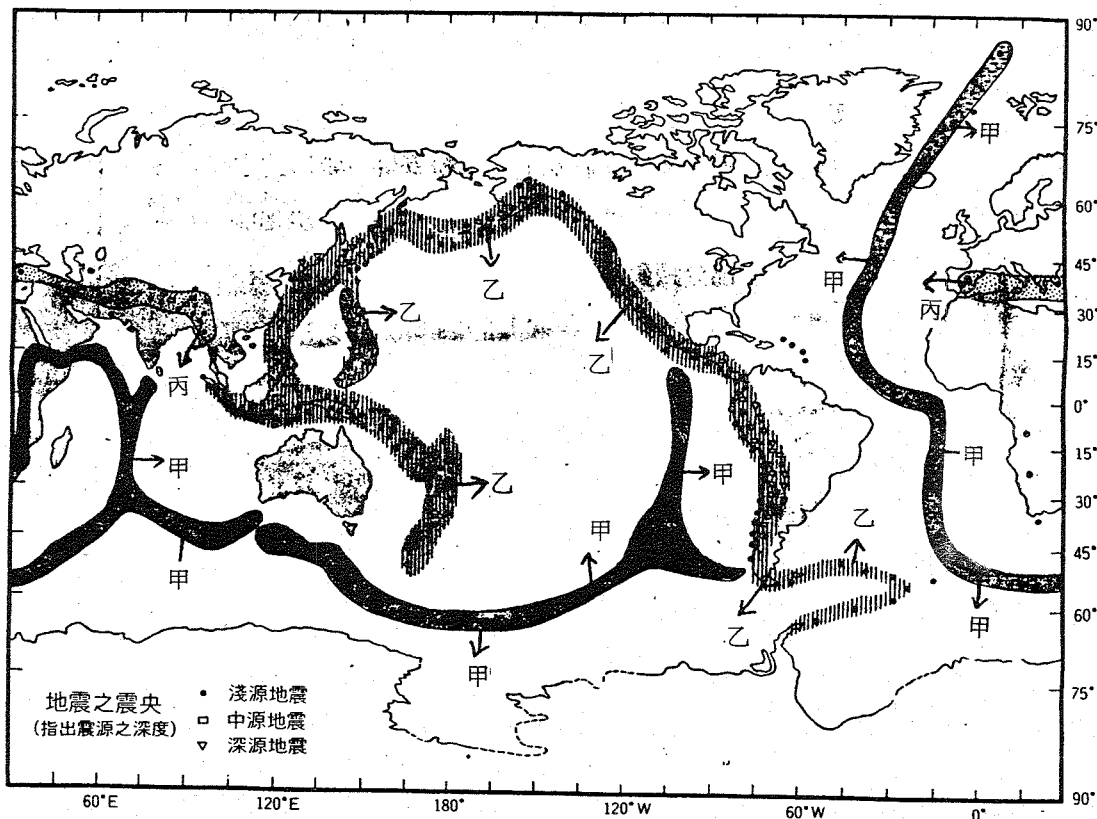
3b. 修改重點: 示意圖不清楚, 引用數據 (300 公里, 400 公里) 不正確, 導致(3)C無答案, 考的是記憶性科學名詞而已, 且中層圈之答案超出課本內容範圍。

右圖中

- (1) 岩石圈指的由地殼至那一個字母之間的範圍? A (A至G中選一)
- (2) 比重最大的物質位在那裏?
G (B、C、D、E、F中選一)
- (3) 發生在C層內或C層以下的地震屬於深源地震。(淺源、中源、深源三者中選一)



4a. 原題：右圖為世界地震震央分佈圖，則：



- (1) 甲為 _____ 地震帶
- (2) 乙為 _____ 地震帶
- (3) 丙為 _____ 地震帶

4b. 修改重點：應與日常生活有關，而多重視鄉土性之題材以引起學生興趣。世界地震分佈圖，不必侷限於考地震分帶而已，上圖為世界地震震央分佈圖。

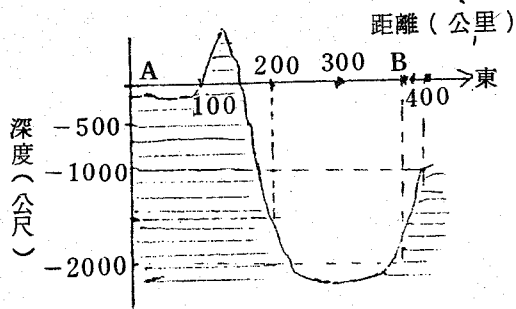
- (1) 台灣位於那一個地震帶上？ ①甲帶 ②乙帶 ③丙帶
- (2) 發生淺源地震的大都在那一個地震帶上？ ①甲帶 ②乙帶 ③丙帶
- (3) 發生深源地震的大都在那一個地震帶上？ ①甲帶 ②乙帶 ③丙帶
- (4) 在甲帶上噴出的岩漿大都屬於 ①酸性 ②中性 ③基性。

5a. 原題：下圖(一) 為沿北緯 25°

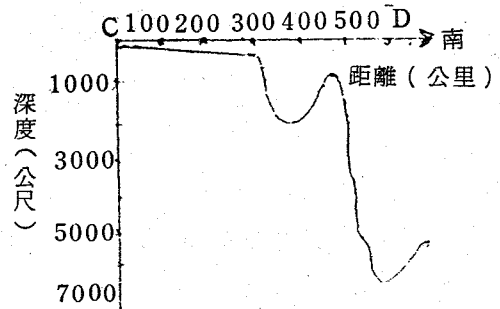
(二) 為沿東經 123.5°

分別量取台灣附近之海底地形剖面圖，回答下列各題：

- (1) 在圖(二)上註明大陸棚和大陸斜坡。
- (2) 大陸棚的平均坡度為()，大陸斜坡的平均坡度為()。



(一)

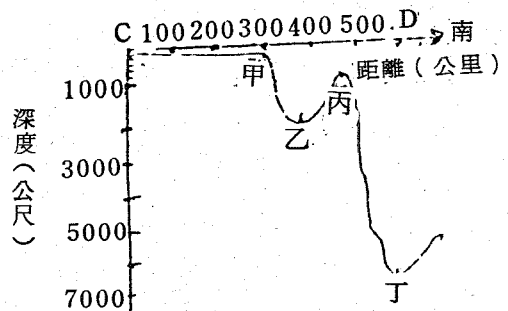


(二)

- 5b. 修改重點：考書上活動 7~1 原本很好，但圖(一)派不上用場，不必出現。另外圖(二)則 y 軸（深度）之座標還需細分，方能考的更深入及合理。

右圖為沿東經 123.5°，量取台灣附近之海底地形剖面圖，回答下列各題：

- (1) 在圖上大陸棚及大陸斜坡之分界最好選在那處？ ① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 丁點
- (2) 甲點處之深度大約為 ① 20 公尺 ② 200 公尺 ③ 2000 公尺 ④ 4000 公尺



- (3) 如果圖上有一海溝，其最可能之位置在 ① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 丁處。
- (4) 如果甲點對應於水平座標 (CD) 之 300 公里處，則圖上之大陸棚之坡度如何計算？ $\frac{200 \text{ 公尺}}{300 \times 1000 \text{ 公尺}}$ (列出式子即可)

- 6a. 原題：依據岩石的成因，岩石可分為三大類，(一)由河流攜帶大量泥沙等物進入海洋，然後一層一層的在海底相疊而成岩石，叫 _____，可依其沈積物顆粒大小分為 _____，_____，_____。(二)由岩漿冷凝而成的岩石，叫 _____，又可分因岩漿侵入地殼較深的地方後慢慢固化而成的 _____ 和岩漿在地表附近固化而成的 _____。(三)由以上兩類岩石在受較高的溫度或壓力影響而形成 _____。

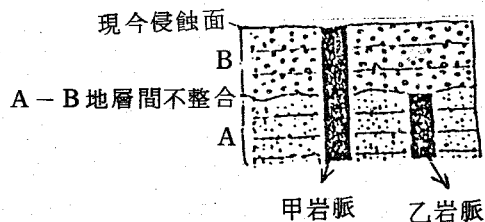
- 6b. 修改重點：有些應簡化之，另外重要的關鍵語則不可漏列。

依據岩石的成因，岩石可分為三大類：(1)由河流攜帶大量泥沙等物進入海洋，然

後在海底一層一層相疊而成的岩石，叫 _____，(2)由岩漿冷凝而成的岩石，叫 _____，(3)以上兩種岩石，在受較高的溫度與壓力影響而改變了原來的性質，則形成 _____。

- 7a. 原題：如右圖示，以阿拉伯數字（1～6）編排順序填入。

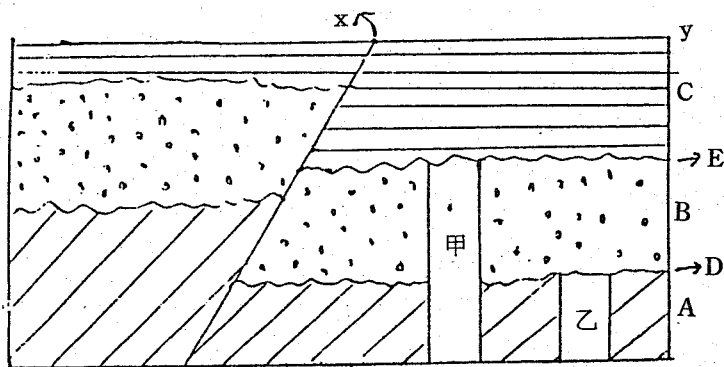
下列的括弧內（注意：數字小的發生順序在前）



- (1) 沈積 B 地層 _____
- (2) 沈積 A 地層 _____
- (3) 甲岩脈侵入 _____
- (4) 乙岩脈侵入 _____
- (5) 造成 A—B 地層間不整合面的侵蝕作用 _____
- (6) 現今之侵蝕作用所造成之侵蝕面 _____

- 7b. 修改要點：一個主要概念考六次似嫌太多，應擇要而考。另外配之於不同的主要概念加以綜合評量。

- (1) 如右圖 A、B、C、D、E、X、Y 及甲、乙均代表地質事件，按其發生先後次序，則能決定甲岩脈侵入後將首先為 E 事件所截切。



- (2) 圖上最後一次地質事件應為 y。
- (3) x 所代表的為 逆 斷層。（填正、逆或平移三選一）