

98 年公務人員高等考試三級考試試題

代號：36360 全一張
(正面)

類 科：地質
科 目：地層學
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、請說明岩石地層命名的原則，(10 分) 並請說明下列諸岩石地層名中，有那些是錯誤的？違反了何種命名原則。(10 分)

- (一)大港口層
- (二)大社層
- (三)石壁含煤層
- (四)鹽水坑頁岩
- (五)關刀山砂岩層
- (六)龍洞石英砂岩
- (七)通霄貝殼層
- (八)南化泥岩
- (九)台塑砂岩
- (十)長枝坑層

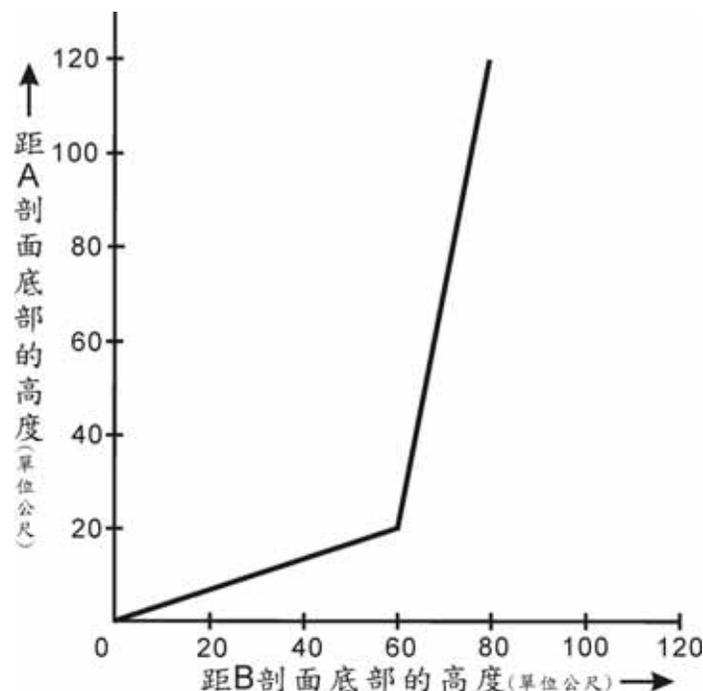
二、某甲說他曾經在嘉義縣海岸一帶鑽井時，曾經一直鑽到了大寮層時，才停止。

某乙便問他說：「你怎麼確定你鑽到的是大寮層？」

某甲回答說：「那是很容易確定的，因為我們已鑑定出該段岩心是屬於 NN2 的超微化石帶，所以一定是大寮層。」

請問你同不同意某甲的研判，那是大寮層？請說明同意或是不同意的理由。(10 分)

三、請依 Miller (1977) 所提出的生物存帶對比圖解方法 (Graphic Method for Correlating by Taxon-Range Biozone) 的觀念，說明下圖中的對比線，對於 A 和 B 剖面在相對沉積速率上的意義。(10 分)

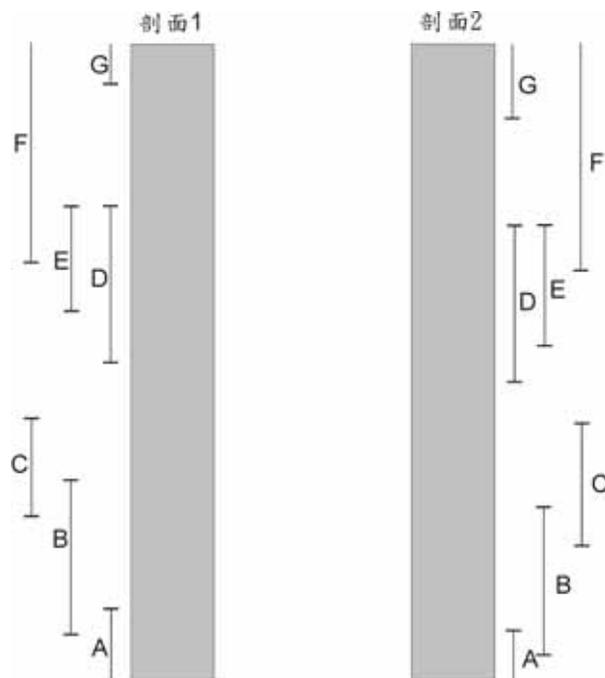


(請接背面)

類 科：地質
科 目：地層學

四、請說明德國人 Opper 所提出的化石「帶」(Zone)的觀念。(10 分)並請依據此一觀念，將下列剖面 1 和剖面 2 劃分出最多的生物地層單位，然後直接在圖上連線從事剖面間生物地層的對比。(20 分)

註：下圖中剖面兩側所標示的分別是 A, B, C, D, E, F, G 等化石的存帶。



五、很多書本中都提到：「地層是記載地殼變動的史冊。」請以海岸山脈的地層架構來說明海岸山脈地殼變動的過程。(30 分)