

等別(級)：薦任

類科(別)：地質

科 目：地形學

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、什麼是泥火山？臺灣的泥火山主要分布於那些地區？泥火山形成需要那些條件？  
(20分)
- 二、請說明新北市野柳女王頭和屏東縣琉球嶼花瓶岩成因的異同。(20分)
- 三、請繪製地形剖面示意圖(最少兩幅)，說明草嶺大崩山發生的過程。(20分)
- 四、考古學者於花東海岸的八仙洞，發現距今約二萬年前的舊石器時代人活動遺跡與遺物，這些洞穴當時位於海岸附近，不過現在卻已經達到海拔大約 120 公尺左右。距今二萬年前大約是更新世末次冰期最盛期，若當時的海水面比現在低大約 140 公尺，請問八仙洞附近地區的地殼抬升速率大約為何？(20分)
- 五、臺灣山地邊緣多發育沖積扇，如宜蘭平原、濁水溪平原、屏東平原，沖積扇面上多有天然湧泉。請說明沖積扇形成的過程，並繪製地形剖面圖，說明湧泉發生的原因。  
(20分)