

# 國立高雄師範大學 106 學年度學士班轉學生招生考試試題

系所別：地理學系二、三年級

科 目：自然地理學（全一頁）

※注意：1.不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答案卷上，於本試題上作答者，不予計分。

2.限用藍色或黑色之鋼筆、原子筆作答，以鉛筆或其他顏色作答者不予計分。

- 一、在塊體運動（mass movement）的分類中，依據崩落岩體（土體）的移動速度，可分為落（fall）、滑（slide）與流（flow）。其中，屬於流的土石流是可能會產生較大衝擊的塊體運動。依據水土保持手冊（1992）定義，土石流是泥、砂、礫及巨石等物質與水之混合物，受重力作用所產生之流動體，水與固態物質間因充分混合之結果，使土石流運動型態與力學機制，脫離一般牛頓性流體範疇，而呈現較複雜之力學機制。發生時往往因為其流速快、具突發性、衝擊力強及破壞性大而造成許多嚴重災情。依據此定義，請詳述要防止土石流災害，需要哪些資訊，並說明其原因？在台灣政府機構中，水土保持局負責土石流防治，請問水保局會公布哪些與土石流相關資訊？（30%）
- 二、台灣水源主要來自地表與地下水體，請說明各自是以何種方式來獲得水資源？而在全球氣候變遷的威脅之下，請說明這些水資源獲得方式可能面臨的危機？更進一步說明要如何解決？（20%）
- 三、（1）甚麼是水循環？（2）甚麼是岩石循環？（3）請問兩者如何共同影響地表形貌的發育？請搭配繪圖加以說明。（20%）
- 四、全球暖化與日俱增，也使得海水面逐漸上升。試回答海水面上升分別對於臺灣的（1）岩石海岸、（2）海灘、（3）潮汐灘地、（4）洲潟系統、（5）珊瑚礁等地形系統可能造成哪些影響？（10%）
- 五、六月初梅雨鋒面滯留台灣上空，為台灣帶來豐沛的降雨，卻也為台灣西部都市地區帶來嚴重的水災。如何以「韌性都市（resilient city）」的概念，來處理都市水患問題？（20%）