

類 科：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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)破火山口 (caldera)

(二)同震上升 (co-seismic uplift)

(三)陷穴 (sink hole)

(四)新月丘 (crescent dune)

二、沖積扇是臺灣常見的河流地形。請回答下列問題：

(一)沖積扇如何形成？(5 分)

(二)沖積扇有那些主要的地形特徵？(7 分)

(三)臺灣那些地區沖積扇地形發達？為什麼？(8 分)

三、試回答物理風化（機械風化）作用之下列問題：(每小題 10 分，共 20 分)

(一)物理風化有那些種類？其形成的機制為何？

(二)常見的物理風化地形有那些？

四、近年來臺灣海岸的藻礁 (algal reef) 因工程施工而受到局部的破壞，引起保護藻礁的運動。請回答下列問題：

(一)藻礁是如何形成？它和珊瑚礁有何差異？(8 分)

(二)臺灣的藻礁主要分布那些地區？(7 分)

(三)藻礁出露處有那些地形特徵？(5 分)

五、臺灣西部海岸主要為海積地形。請回答下列問題：

(一)影響海積地形的主要營力有那些？(7 分)

(二)西部海岸有那些常見的海積地形？(8 分)

(三)西部沙質海岸近年產生何種海岸變遷？(5 分)