102年公務人員普通考試試題　　代號：44230　　全一頁

類　　科：地震測報
科　　目：地球物理概要
考試時間：1 小時 30 分　　座號：＿＿＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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、解釋及比較下列各組名詞：（每小題 4 分，共 12 分）
㈠轉型斷層（transform fault）與走向滑移斷層（strike-slip fault）
㈡相速（phase velocity）與群速（group velocity）
㈢雷利波（Rayleigh wave）與洛夫波（Love wave）

二、試說明各項重力修正之原因與方法。（18 分）

三、試繪出直達波、反射波及折射波之走時曲線。（20 分）

四、地球內部三個大的不連續面（Moho, Gutenberg, inner-core）是如何發現的？（20 分）

五、試由地磁的證據描述板塊漂移學說。（15 分）

六、在臺灣地區地震定位有那些困難？並請提出可能的解決之道。（15 分）