

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：26350

全一頁

等別(級)：薦任

類科(別)：物理

科 目：地球物理學

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、解釋名詞：（每小題 6 分，共 30 分）

(一) Free-air anomaly and Bouguer anomaly

(二) Shadow zone and Benioff zone

(三) Continental drift and Polar wandering

(四) Schlumberger method and Wenner method

(五) Diurnal variation and Magnetic storm

二、請描述地核內部的熱構造，並解釋為何外地核為液態？（15 分）

三、什麼是板塊學說？又地震學及地磁學上的證據為何？（15 分）

四、什麼是地磁場的起源？（10 分）

五、地震的成因為何？地震波的種類及其特性為何？（15 分）

六、什麼是地殼均衡學說（isostasy）？請敘述其主要原理（包含文字、圖及數學公式）。（15 分）