104年公務人員普通考試試題

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: (→)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。

代號:44530 全一頁

- 一、試解釋與比較下列名詞: (每小題 10 分,共 20 分)
 - (一)班氏地震帶 (Benioff zone) 與隱沒帶 (Subduction zone)
 - 二大陸漂移(Continental drift) 與磁極漂移(Polar wandering)
- 二、何謂殘餘磁性?有那幾種?何謂地磁逆轉?與板塊運動有何關聯?(20分)
- 三、利用震波波徑的幾何性質,解釋:
 - (→為何在震央距大於 105°, 即地核所產生的陰影區,可以觀測到 SV 波,但不能觀測到 SH 波? (8分)
 - 二為何重覆反射波 PKKKKKP 並不會於反射點很快失去其能量? (8分)
 - (三)由上述(一)與(二),你可獲得何結論?(4分)
- 四、請說明地球磁場隨時間的長期變化情形。(20分)
- 五、影響岩層地電阻的因素有那些?岩層地電阻與岩層其他物性參數(如震波速度、密度、溫度等)比較,最大不同點是什麼?(20分)