

等別(級)：薦任

類科(別)：礦冶材料

科 目：石油探採學

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、什麼叫做水平鑽井 (Horizontal Drilling) (9分)? 在石油探勘上有什麼功用 (8分)? 我國目前在這方面的技術發展情形如何 (8分)?
- 二、三維震測探勘 (3D Seismic Exploration) 是現今石油公司在最後要決定鑽井前，必須做的探勘項目。請敘述它探勘的目的為何 (15分)? 做為一個石油探採的專業人員，你該如何做才能節省經費，而又能有效的提供鑽井所必須的資料 (10分)?
- 三、我國探勘天然氣水合物 (Gas Hydrate) 目前遭遇到什麼樣的問題 (15分)? 實驗室合成 (Laboratory Synthesis) 能夠提供什麼樣的資訊 (10分)?
- 四、請敘述石油的移棲和聚集 (Migration and Accumulation) (15分)。何謂初次移棲 (Primary Migration)、二次移棲 (Secondary Migration) 及三次移棲 (Tertiary Migration) (10分)?