

等 別：薦任

類 科：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、石油地質學 (Petroleum Geology) 一直是石油探勘上很重要的方法。請描述在石油地質學上被使用的方法，及其利弊之處。(25分)
- 二、震測反射 (Seismic Reflection) 資料一直是石油公司在做油氣探勘上很重要的工具。做為一個探採專業人員，請敘述當你(妳)接到震測反射資料後，該如何來做它們的地質解釋方法。(25分)
- 三、我國在南沙群島，擁有“最大”的島嶼(但只有300公尺×1500公尺)，其組成岩層是最容易儲存石油的碳酸岩礁層，加上合適的地質年代、地體結構和生油層。試問該如何展開我國在南沙的石油探勘。(25分)
- 四、請解釋下列石油探採學有關的名詞：(每小題5分，共25分)
  - (一)空中地球物理探勘 (Airborne Geophysical Survey)
  - (二)盆地分析 (Basin Analysis)
  - (三)邊際效益 (Margin of Profit)
  - (四)石油儲藏量 (Petroleum Reserves)
  - (五)四維震測探勘 (4-D Seismic Survey)