

105年專門職業及技術人員高等考試建築師、
技師、第二次食品技師考試暨普通 代號：02960 全一頁
考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試

類 科：採礦工程技師

科 目：石油探採

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、請敘述「水平鑽井」(Horizontal Drilling)和「水壓裂解」(Hydraulic Fracturing)的技術。它對頁岩油/氣的開採有什麼革命性的發展？它對環境又有什麼影響？(25 分)
- 二、請敘述石油生成的三大要件：生油層 (Oil Source)、儲集層 (Oil Reservoir) 和蓋層 (Oil Trap)。(25 分)
- 三、何謂「井測」(Well Logging)？其應包含那些項目？它的功用分別是什麼？(25 分)
- 四、一個油氣田從發現到生產結束，大約可分為探勘期、開發期、生產期和廢棄期。請敘述每個階段中所必須經歷的工作程序。(25 分)