

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：採礦工程
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

(四)若中文專有名詞有異譯者，請以英文專有名詞為準。

一、請說明油氣從矽酸鹽碎屑性生油岩到儲集岩的封閉之間移棲的機制、動力和阻力。(25分)

二、請說明綜合井測的資料判斷井下油氣層存在的兩種方法。(25分)

三、進行鑽井作業過程中，對地下的高壓（high pore-pressure）層的偵測和預防措施對防阻鑽井工安事件相當重要。請說明形成高壓層的原理和特性以及至少三種判斷高壓層存在的方法。(25分)

四、請說明砂岩內重油生成的地質條件、產狀和生產方法。(25分)