

109年專門職業及技術人員高等考試建築師、32類科技師
(含第二次食品技師)、大地工程技師考試分階段考試
(第二階段考試)暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試、
109年第二次專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試試題

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、油管 (Tubing) 是油氣生產的重要裝置之一，請詳述使用油管的優點。
(20分)
- 二、在鑽井過程中，噴井前可能有的跡象有那些？請詳述之。(20分)
- 三、請敘述修井 (Workover) 的主要目的，也一併說明修井的工作主要有那些？(20分)
- 四、請說明石油年限的計算方式，並評析這幾年石油年限不減反增的可能主因。(20分)
- 五、請詳細敘述石油生產層的防砂方法主要有那三種方式？(20分)