

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：地質
科 目：水文地質學
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。

一、何謂地下水補助區？試說明區域尺度之調查項目、內容，調查報告所需之圖資比例尺，以及定義補助區範圍常用之調查結果。(25分)

二、某場址需調查並監測地下水之總溶解固體與懸浮固體量，試說明監測井地下水採樣作業流程及需注意的干擾，以及取得水樣的試驗方法。(25分)

三、池塘在臺灣北部桃園、中壢卵礫石台地區相當普遍，但在臺灣其他礫石台地較為少見。桃園、中壢卵礫石之下伏地層為楊梅層，試論述此處楊梅層(含)以上之水文地質與地下水賦存特性。(25分)

四、試述下列名詞之意涵：

(一)Representative Elementary Volume, REV (5分)

(二)Phreatic aquifer, confined aquifer and perched aquifer (10分)

(三)Thiem equation (5分)

(四)Theis equation (5分)