

類 科：環境檢驗

科 目：水質檢驗

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、說明不同寬度及深度河川進行現場採樣時之原則。(20分)
- 二、說明卡爾森指數(Carlson Trophic State Index, CTSI)之用途及其計算所需之水質參數檢驗方法。(20分)
- 三、說明檢測生化需氧量(BOD)需要植菌之時機及如何準備菌種。(20分)
- 四、進行自來水系統水質採樣時，樣品運送之品質管制應包含那些措施及紀錄。(20分)
- 五、說明下列檢測重金屬儀器之原理：火焰式原子吸收光譜儀、電熱式原子吸收光譜儀、感應耦合電漿發射光譜儀。(20分)