

代號：33370
頁次：1-1

112 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：環境工程
科 目：水處理工程（包括相關法規）
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、試申論以逆滲透薄膜過濾與離子交換程序作為中水回收再利用的技術，二者之優缺點與差異性為何。(25 分)
- 二、近年極端氣候頻傳，臺灣已面臨多次限水危機。試申論可行的廢污水回收再利用技術、廢污水再利用時應注意的事項、及需考量的水質項目種類。(25 分)
- 三、請說明我國飲用水水質標準中各水質項目可區分為那些類別？並舉出三項飲用水水質項目的法規最大限值。(25 分)
- 四、有一矩形的混凝土渠道寬度為 1 m，水深 0.7 m，粗糙係數 0.014，坡度為千分之六，請計算此渠道內的水流速度及流量 (cms) 各為多少？(25 分)