

110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：水利工程
科 目：水資源工程概要
考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

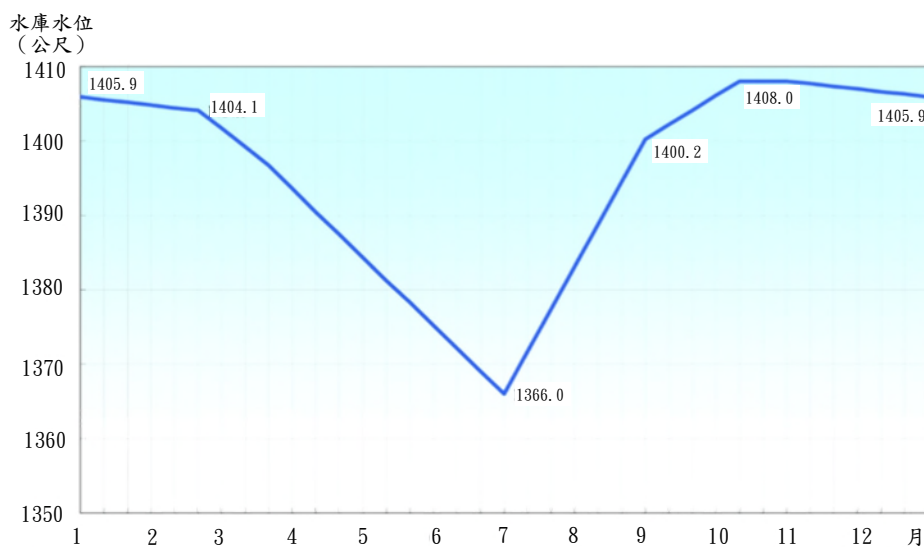
※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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。

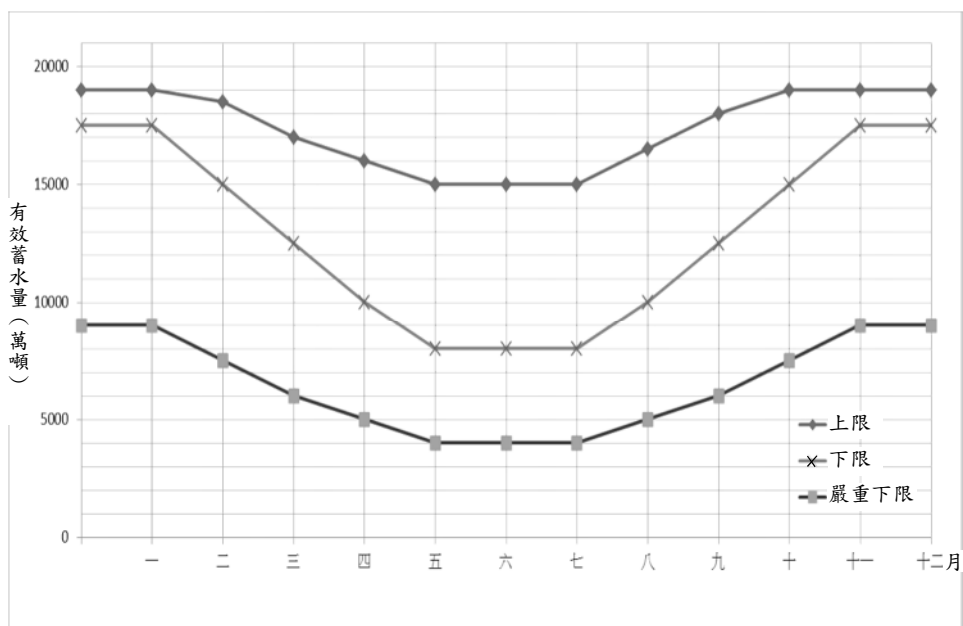
(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試定義永續發展與說明永續發展必須考量的各大面向。(10 分)何謂永續發展目標 (Sustainable Development Goals, SDGs)？(5 分)試論述水資源永續利用的策略？(10 分)
- 二、排水系統設計與供水系統設計所需要降雨資料有何不同？(15 分)試說明設計雨型及其用途。(10 分)
- 三、農業灌溉需水量如何決定？(5 分)農業灌溉用水占臺灣水資源使用大宗，試問如何推動合理農業灌溉用水。(10 分)
- 四、益本比常用於判斷一個工程規劃案是否經濟可行，益本比為多少時，該工程規劃案可視為經濟可行？(10 分)若已知每個規劃案之成本與效益，試問如何從多個規劃方案中決定出經濟效益最高之設計方案？(10 分)

五、下圖為德基水庫與石門水庫運轉規線，試論兩水庫目的差異之處。(5 分)
試問如何決定水庫之運轉規線？(10 分)



德基水庫運轉規線



石門水庫運轉規線