

類 科：景觀

科 目：景觀工程概要

考試時間：1小時30分

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)下列計算各題所需之物理常數、符號、參數及公式等如未給時，請自行合理假設或推知。

- 一、膨潤土複合防水毯係由一層黏土或低滲透性礦物材料，外覆土工織物之合成材料。
試說明：
 - (一)膨潤土複合防水毯之防水機理。(10分)
 - (二)膨潤土複合防水毯之施工規範要點。(10分)
- 二、試繪製獨立牆體(長度10 m，高度6 m，寬度0.3 m)之鋼筋混凝土基礎構造施工圖(10分)，並說明使用材料規範(5分)，及鋼筋配置原理(5分)。
- 三、請說明加勁擋土牆基底開挖施工，遇有湧水或地下水時，應採行之處理對策。(20分)
- 四、停車場、人行道、斜坡等需鋪設透水鋪面處，常為增加植草面積，採用「植草版格」取代「混凝土植草磚」方案。試敘述「植草版格」之構造、材料(8分)，及施工法(12分)。
- 五、混凝土排水管，管內直徑 $d=0.8$ m，管壁粗糙係數 $n=0.015$ ，水深 $y=0.5$ m，坡度 $S=0.01$ 。試求其流速與流量。(20分)