

等 別：三等考試

類 科：水土保持工程

科 目：植生工程

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。

- 一、「不織布植生帶」、「植生網毯」、「肥束網帶」等應用於坡面鋪植之植生材料，其使用材料、施工方法與適用地點等有何不同？試分別說明之。（20 分）
- 二、試以山區道路開闢時之填方坡面為例，繪圖說明其坡面排水與坡面保護工法之規劃設計原則，以及可配合使用之植生導入方法。（20 分）
- 三、百喜草為農地水土保持主要應用草種，請就其品系種類來源、應用地點範圍、根莖葉形態特性、繁殖方法及目前推廣之情形等，試分別說明之。（20 分）
- 四、喬木與灌木之樹冠層結構有那些類型？其在坡面植生工程之應用上有何基本之不同？試各舉一種植物說明之。（20 分）
- 五、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 20 分）
 - (一)覆蓋與敷蓋（Covering and mulching）
 - (二)水土保持植物（Plants used for soil and water conservation）
 - (三)葉片之光合作用（Leaf photosynthesis）
 - (四)根系對土壤之補強效益（Soil reinforcement by root system）