

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)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。

## 一、解釋名詞：（每小題 5 分共 20 分）

(一)鋪網客土噴植

(二)特殊地植生

(三)種岐異度測定

(四)發芽率（種子發芽數）調查與檢定標準

## 二、請詳述植生綠化應用防沖資材、被覆資材、土壤改良劑之目的與種類。（20 分）

三、植生工程施工地區常會發生植物生長不良、倒伏或死亡等情形，請列表說明其植生發生問題之症狀、原因、診斷與對策，並說明常見之病蟲害種類、特徵及防治方法。（20 分）

四、植生規劃時需視其邊坡裸露及破碎之程度、沖蝕情形及有關生育之不利因素等條件予以植生或工程之處理方法，或兩者善加配合，俾能因地制宜，請說明植生工程之規劃設計原則為何？（20 分）

五、噴植方法係以目的種子加噴植材料成為混合基材，噴植於坡面，以達到植生之目的。其混合種子之播種量，需經多項參數計算而決定之。請依下表所提供之資料計算若選擇肥沃地施工，噴植厚度 7 公分，噴植損耗 18%時每平方公尺之播種量及每立方公尺種子之需要量為何？（20 分）

植物種類	期望株數 (株/m <sup>2</sup> )	混合比 (%)	粒數 (粒/g)	純度 (%)	發芽率 (%)	發芽障 礙修正 (%)	播種量 (g/m <sup>2</sup> )	種子需要量 (g/m <sup>3</sup> )
百喜草	1500	30	300	80	40	+20		
百慕達草	2000	40	3200	80	85	+10		
野桐	200	10	80	70	11	+20		
山鹽菁	300	10	180	90	58	+10		
山水柳	250	10	2500	85	65	+10		
合計								