

113年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
32類科技師（含第二次食品技師）、大地工程  
技師考試分階段考試（第二階段考試）  
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：水土保持技師  
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。

(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、請詳細說明土壤硬度太低與太高時，植物生長各會遇到的問題及該採取的基礎工。(25分)
- 二、部分禾草能長出走莖或匍匐莖(如百慕達草)，有些禾草則無法長出這類構造(如甜根子草)。請詳細說明與無走莖或匍匐莖的禾草相較之下，在植生工程中使用能長出走莖或匍匐莖的禾草有何好處？(25分)
- 三、請詳細說明如何透過地面調查的方式，測得一塊 10 公頃林地中樹木的生物量及所儲存的碳量。(25分)
- 四、植生演替可分為初生與次生演替，請詳述面對即將發生初生或次生演替的治理地區，各該如何進行植生工程。(25分)