

110年公務人員高等考試三級考試試題

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。

(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、植生工程常用到外來種植物，然而使用外來種總伴隨著物種入侵的生態風險。請說明那些水土保持植物有高侵略性？它們有那些生物特性與侵略性有關？植生工程中該如何降低物種入侵？（25分）
- 二、請以材料本身特性與使用的角度，說明有機質肥料與化學肥料兩者的異同之處。（25分）
- 三、淺層崩塌發生後，樹木會殘存在崩塌跡地外緣甚至在崩塌跡地內。請申論在後續的崩塌地治理時，這類樹木是該留下、移除或採取其他處理方式？（25分）
- 四、植生調查成果中，地被層植物重要值指數（important value index）總和為 200%，而喬木層的重要值指數總和為 300%。請說明，能否讓地被層植物重要值指數總和變成 300%？能否讓喬木層的重要值指數總和變成 200%？如果這些改變不可行，原因為何？如果這些改變可行，那該如何做？（25分）