

類 科：水土保持工程

科 目：坡地保育規劃與設計

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器，須詳列解答過程。

(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、山坡地應整體開發，某基地依坵塊圖劃分後，得知一~七級坡之面積分別為：1000、2000、3000、5000、4000、3000、2000 平方公尺。依目的事業主管機關規定：(1)在四級坡與五級坡範圍內應有 60%以上及 80%以上之面積須維持原始地形地貌；(2)開發建築面積不超過 10%總面積，其建蔽率為 60%及容積率為 120%。請敘明依建蔽率及容積率之規定，可配置建物使用面積應為多少？（15 分）
- 二、假如水土保持義務人進行開挖整地超過了主管機關核定簡易水土保持申報書之規模，且有挖除坡腳與堆置土石於野溪溪床的情況，請就水土保持法規及規範之規定，以及坡地保育規劃與設計觀點，分別依序說明因應及處理方式。（25 分）
- 三、請試就山坡地應該如何推廣有機與友善環境耕作進行說明。並請針對坡地果園，就保水、保肥與增加土壤微生物等三種效果，各挑選一種可行之坡地保育方法，來進行說明。（25 分）
- 四、請說明平台階段與水梯田分別在保水與蓄水規劃上之差異？（15 分）
- 五、農路施工中若有不當之棄土行為，可能會產生那些水土保持問題？（10 分）請列舉處理農路棄土時之注意事項。（10 分）