

國立虎尾科技大學 100 學年度生物科技系碩士在職專班入學試題

所別：生物科技系碩士在職專班

科目：考試科目 1（自然科學概論及生物科技概論）

注意事項	一、自然科學概論及生物科技概論共 6 題，請任選 5 題作答(即 6 題任選 5 題)，按作答順序計分，超出 5 題之作答題目不予計分。 二、每題 20 分，共計 100 分。
------	---

自然科學與生物科技概論

1. 一般認為二十一世紀是生物科技的時代，請從各行業中舉五例說明之。
2. 植物組織培養在農業上有哪些應用方向，簡述之。
3. 簡述生物技術的定義及國內有哪些相關產業屬之。
4. 火山是地下深處的高溫岩漿及其有關的氣體、碎屑從地殼中噴出而形成的，具有特殊形態的地質結構。火山可以分為死火山和活火山，一段時間內沒有噴發的活火山叫做睡火山（休眠火山）。請問火山噴發會對人類造成哪些危害？但，同時火山噴發也會帶來一些好處，是哪些好處？
5. 從節能減碳與環境永續發展的角度而言，除了隨手關燈、多騎腳踏車取代摩托車、多利用公共運輸工具少自己開車、多時蔬果少吃肉…等，老生常談之外，請舉例說明還有哪些方法較具體可行。
6. 由於地球的極端氣候造成水災、旱災，極易形成糧食不足，試問種植哪些作物較易解決燃眉之急？