

# 國立虎尾科技大學 101 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，請任選五題作答(即 6 題任選 5 題)，按作答順序計分，超出五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. 最近台灣肉品檢出含瘦肉精萊克多巴胺殘留的牛肉問題，國內新聞炒得讓消費者不安，請問你如何看待此一問題，未來若依生物科技的角來處理，你會如何做替代萊克多巴胺以飼養動物？
2. 為何發展植物組織培養?他對農業上有哪些益處，簡述之。
3. 簡述生物技術的定義；國內外有哪些產業與生物技術有關？
4. 2011 年台灣爆發有毒起雲劑事件，起因在於不肖廠商將食品添加物起雲劑其中的棕櫚油成份，改以價格更為低廉，保存期限更長的工業原料塑化劑取代。
  - 甲、何謂塑化劑？
  - 乙、對人體會造成哪些影響？
5. 距日本 311 海嘯，近一週年，這天災事件對全球有哪些影響？
6. 請說明植物如何行「光合作用」，並以化學式表達此概念。