

# 98 年公務人員普通考試試題

代號：44220 全一頁

類 科：衛生技術

科 目：生物技術學概要

考試時間：1 小時 30 分

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。

- 一、試論基因改造產品具有之潛在風險。(10 分)
- 二、請說明 Catalytic antibody (又稱 Abzyme) 如何產生及其用途。(10 分)
- 三、蛋白質二維電泳，實驗材料需要做前處理，以移除那些污染物質？(10 分)
- 四、重組蛋白表現時在其 N-端或 C-端常設計多出一段序列稱 Tag，請說明 His-tag 蛋白質的純化原理。(10 分)
- 五、請說明為何 Topoisomerase inhibitors 可用於治療癌症。(10 分)
- 六、試論親和性管柱層析沖提結合蛋白的方法。(10 分)
- 七、試舉三種蛋白質定量方法。(10 分)
- 八、農業燃料 (Agrofuel) 是生質燃料的一種，有些農作物是特地為了用作生質燃料而栽種的，什麼特性的農作物適合提供農業燃料？(10 分)
- 九、請舉出三種研究基因轉殖家畜禽之目的。(10 分)
- 十、試論透過皮膚遞送藥物 (Transdermal drug delivery) 之優點。(10 分)