

99年專門職業及技術人員高等考試律師、會計師、不動產估價師、專利師、民間之公證人考試、99年第二次專門職業及技術人員高等考試社會工作師考試試題

代號：70260 全一頁
70860

類 科：專利師

科 目：生物技術

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)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。
(二)禁止使用電子計算器。

- 一、為何 Neuraminidase 酵素抑制劑可成為治療流行性感冒的藥物？（10分）
- 二、一個好的表現載體（Expression vector）應具有那些成分？（20分）
- 三、請討論依賴二維電泳作蛋白質體學研究之限制為何？（10分）
- 四、試論 His-tagged 重組蛋白的純化理論及步驟。（20分）
- 五、合成生物（Synthetic biology）因為合成寡核苷酸（Oligonucleotides）成本下降、組合核酸技術發展及全基因體選殖技術（Whole genome cloning）的突破，2008年 J. Craig Venter Institute 已經可以合成 *Mycoplasma genitalium* 全長 582,970 bp 基因體，並移植成功，創造一個生命體。請舉例說明合成生物技術的運用。（10分）
- 六、請說明生物技術在生質能源的開發有那些可能作法？（10分）
- 七、實驗上如何證實一個 RNA transcript 的存在。（20分）