

101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、民間之公證人考試暨第二次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、請解釋基因體學，並說明目前研究上經由何種實驗方法以取得相關資訊。(10分)
- 二、請比較原核細胞與真核細胞之表現載體 (expression vector) 在構築上之差異點。(20分)
- 三、說明幹細胞具有之三項基本特性。(15分)
- 四、說明再生性組織工程之三要素成分。(15分)
- 五、請說明下列各項其不可專利性與可專利性之內容：(每小題5分，共10分)
 - (一)基因
 - (二)細胞
- 六、簡述下列各項用於純化蛋白質的分離原理：(每小題5分，共30分)
 - (一)ion exchange chromatography
 - (二)affinity chromatography
 - (三)gel filtration chromatography
 - (四)salting out
 - (五)reverse osmosis
 - (六)ultrafiltration