

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