97年專門職業及技術人員高等考試律師、民間之公證人、會計師、社會工作師考試試題代號:00260全一頁不動產估價師、專利師考試暨普通考試地政士考試試題代號:00860

等 别:高等考試

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、試述真核細胞(eukaryotes)由 DNA 經轉錄(transcription)、轉譯(translation)合成 蛋白質之過程,有那些 RNA 參與此基因表現的過程。(20分)
- 二、舉例說明親和層析法(affinity chromatography)之原理。要實施此分離純化之操作, 須具備那些化學試劑及儀器設備?(20分)
- 三、何謂聚合酶鏈反應(polymerase chain reaction)?試列舉此技術可應用的領域。(20分)
- 四、何謂反義 RNA (antisense RNA)?此方法可否應用於基因治療 (gene therapy)? (20分)
- 五、cDNA為篩選或選殖(cloning)真核細胞中某特定 DNA 時常用之方法。試述其製備之步驟。(20分)