

114年專門職業及技術人員高等考試會計師、  
不動產估價師、專利師、植物診療師考試試題

等 別：高等考試

類 科：專利師（選試專業英文及生物技術）、專利師（選試專業日文及生物技術）

科 目：生物技術

考試時間：2小時

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明從細菌質體構築到大量生產「人類膠原蛋白」的程序，並依序列出主要步驟。(10 分)
- 二、在基因體中有許多片段，除了 rRNA 與 tRNA 之外，請敘述目前還發現有那些其他所謂的非編碼 RNA (non-coding RNA，只會被轉錄成為 RNA 而不會被進一步再被轉譯成為多肽或蛋白質)？他們的功能分別為何？(20 分)
- 三、蛋白質的後修飾作用越來越受到重視，請舉例說明蛋白質的後修飾作用有那些？並說明這些修飾作用對於該蛋白質或生理功能造成的影響。(30 分)
- 四、請說明過敏發生的原因，以及目前臨床檢測過敏原常用的方式。(30 分)
- 五、請說明為何專利當初要以地域性作為申請的依據？(10 分)