

108 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 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、衛生福利部於民國 107 年 9 月起正式開放自體細胞治療共六項，請列出其中三項。（15 分）
- 二、何謂液態生物檢體（Liquid biopsies）？在癌症的早期偵測診斷，可檢查那些項目？（15 分）
- 三、何謂單域抗體（Single-domain antibody）？試述其在生技產業上有何優點？（15 分）
- 四、新一代肺癌標靶藥物妥復克（Afatinib）可與 Epidermal growth factor receptor（EGFR）形成共價鍵結，與前一代肺癌標靶藥物（Tarceva 及 Iressa）相似的是，它們都是結合到 EGFR 的 ATP 結合區，但是 Tarceva 及 Iressa 是非共價鍵結，請說明共價鍵標靶藥物可能之優點特性。（15 分）
- 五、試論為何 RNA 較 DNA 更容易在鹼性溶液中水解？（15 分）
- 六、例如 Lysine 英文縮寫為 K，請寫出下列胺基酸之英文縮寫：Phenylalanine、Tyrosine、Isoleucine、Methionine 及 Asparagine。（10 分）
- 七、請說明實驗室診斷非洲豬瘟病毒之方法。（15 分）