

等 別：四等考試
類 科：衛生技術
科 目：生物技術學概要
考試時間：1小時30分

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、請解釋人類基因體計畫(human genome project)的計畫主旨及內容？(10分)
目前為後基因體計畫時期，在人類癌症疾病方面，主要從事那些研究方向，以便進一步了解癌症的致病機制，作為生技製藥、疾病診斷治療的參考？(15分)
- 二、衛生福利部於107年9月修正發布「特定醫療技術檢查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法」，開放6類細胞治療技術可於國內核准之醫療機構施行。請回答下列與細胞治療有關的問題：
 - (一)主要目的？(5分)
 - (二)原理？(5分)
 - (三)規範？(5分)
 - (四)那幾類細胞屬於開放應用範圍？(15分)
- 三、微生物生物技術，尤其是微生物菌相(microbiota)相關研究及發展，近10年內在全球各個醫學領域蓬勃發展。請回答下列問題：
 - (一)何謂 microbiota？(15分)
 - (二)如何分析其組成？(5分)
 - (三)敘述其在生物技術領域內，有那些主要的研究方向正在進行？(10分)
- 四、在生物技術發展，進行臨床研究的同時，也需要注意醫學倫理，並受法規規範。請說明為何醫學倫理的法規規範是必需的？(15分)