

代號：70260  
70860  
頁次：1-1

# 110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、甲狀腺癌可以利用競爭性等位基因特異性聚合酶鏈鎖反應（Competitive allele specific TaqMan PCR, CAST-PCR）檢驗方法針對 BRAF V600E 基因突變進行檢驗；請說明 CAST-PCR 技術原理。（20分）
- 二、請說明蛋白質截斷試驗（Protein truncation test, PTT）原理和應用。（20分）
- 三、流感是一種急性呼吸道傳染病，具有爆發流行及嚴重併發症的特性，對於民眾的健康威脅甚鉅，請說明流感疫苗之特性。（20分）
- 四、全球新冠肺炎（COVID-19）大流行，為保衛大眾健康安全，可藉由病毒抗原和抗體快篩掌握疫情，請說明 SARS-CoV-2病毒抗原和抗體快篩原理。（20分）
- 五、臺灣位於亞熱帶地區，有點熱又有點溼的環境，正是蚊子最喜歡的生長環境，為登革熱流行高風險地區，請說明登革病毒分離與鑑定。（20分）