

考試別：司法人員  
等 別：三等考試  
類 科 組：鑑識人員  
科 目：法醫生物學  
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、在犯罪證物上以 Kastle Meyer (KM) 試劑進行生物跡證之篩檢，請敘述使用此試劑的檢驗目的？(5 分) 檢驗原理？(5 分) 檢驗的特異性？(5 分) 陽性結果與陰性結果各代表何意義？(10 分)
- 二、以腫瘤切片檢體進行人別 DNA 鑑定時，請敘述會有那些不確定性的問題產生？(25 分)
- 三、在抽樣篩檢某一族群之 100 人的 ABO 血型時，檢出血型分布為 A 型 15 人、B 型 32 人、AB 型 4 人，O 型 49 人，請計算 A、B 與 O 對偶基因 (allele) 之重複率；(15 分) 依此對偶基因之重複率，請推論此族群中每 100 人之 AA、AO、BB、BO、AB 與 OO 基因型之人數分布。(10 分)
- 四、死亡後身體代謝停止，屍體開始冷卻稱為屍冷 (algor mortis)，依此邏輯，測量屍體溫度可以研判死亡時間，但此法被認為準確度不夠，請敘述其理由。(15 分) 請舉一方法敘述如何以屍體溫度研判死亡時間？(10 分)