

107年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試
等 別：三等考試
類 科 組：家政
科 目：食品衛生與安全
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請由食品安全的觀點，試述下列名詞之意涵。(每小題 5 分，共 25 分)
 - (一) Saxitoxin
 - (二) Risk
 - (三) Cumulative dose-response curve
 - (四) Endocrine disrupter substance
 - (五) Rongalite
- 二、食品中可能存在有一些衍生的毒性物質，例如 heterocyclic amines (HAs)，請說明 HAs 主要的食物來源、包含的類別及形成的原因、影響生成的因子、對人體可能的影響以及降低其含量或毒性的方法。(25 分)
- 三、請由食品安全的角度說明並比較 *Staphylococcus aureus* 及 *Vibrio parahaemolyticus* 的特性，中毒的原因、症狀及預防中毒的方法。(25 分)
- 四、攝取深海魚一般認為有促進健康的作用，但因其內可能有戴奧辛(2, 3, 7, 8, TCDD) 或汞的污染，故亦有一些食用上的疑慮。請針對此二污染物質，分別說明其化學特性、工業用途與可能的來源以及對人體的毒性影響。(25 分)