

等 別：高考一級

類 科：衛生技術

科 目：公共衛生學研究（包括食品衛生）

考試時間：3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。

一、生物偵測 (biomonitoring) 已廣泛用於進行評估人體暴露環境或職場化學物質，甚至是毒、藥物之篩檢等。請就下列化學物質，討論使用人體血清、尿液、頭髮進行生物偵測之適用性：

(一)持久性有機污染物。(8分)

(二)鄰苯二甲酸酯。(8分)

(三)重金屬。(8分)

二、即食性食品 (ready-to-eat food) 因其便利性，在現今繁忙的社會頗受消費者歡迎。請討論該類食品可能有的物理性、化學性、生物性危害，以及如何預防或降低上述各類危害之發生？(26分)

三、發展再生能源是環境永續的重要課題之一。請就環境影響與我國國情，討論水力、風力、太陽能三者之優缺點與適用性。(25分)

四、邇來氣候變遷的議題，例如溫度上升、暴雨、乾旱等情形，受到全球關注。請分別討論氣候變遷對於食媒、水媒、蟲媒傳染病傳播產生之影響，以及防疫上有何可能之作為，以降低上述衝擊？(25分)