

等 別：三等考試

類 科：衛生行政

科 目：食品與環境衛生學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

- 一、何謂下痢性貝毒 (Diarrhea shellfish poison, DSP)？其發生之原因？中毒症狀？預防方式為何？(20分)
- 二、衛生福利部食品藥物管理署為了精進強化食安管理，已訂定「食品衛生安全預防性下架原則」，請說明其法源依據及下架原則。(15分)
- 三、馬鈴薯長久保存時發芽，此發芽及變綠色所產生之毒素為何？中毒症狀？預防方法為何？(15分)
- 四、污染物之環境宿命受到許多因素影響，其中包含辛醇水分配係數 (Kow; *octanol/water partition coefficient*)、有機碳吸附係數 (Koc; *organic carbon adsorption coefficient*)、土壤水分配係數 (Kd; *soil-water partition coefficient*) 及生物累積因子 (BCF; *bioconcentration factor*)。試說明上述四名詞之定義及其對污染物之環境宿命的影響。(20分)
- 五、環境污染物對居民之暴露情形會受到那些因素之影響，試描述之。(20分)
- 六、人體肩到指尖包含上臂 (upper arm) 及下臂 (lower arm) 兩個部分。依據我國人體計測資料，已知我國男性成人之上、下臂的平均長度分別為 33.58 cm 及 44.29 cm，標準偏差分別為 1.74 cm 及 2.34 cm。假設上、下臂長之相關係數 (r, *correlation coefficient*) 為 0.4，試計算我國男性成人肩到指尖長度之平均值、標準偏差、第 95 百分位值 (95 percentile value) 及第 50 百分位值 (50 percentile value)。(10分)