

110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：環保行政、環保技術
科 目：環境衛生學
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、養豬是廚餘回收再利用去化的主要管道，如何杜絕其成為非洲豬瘟傳染的途徑？養豬之外，還有那些廚餘去化的方式，各可帶來何種效益？廚餘與畜牧糞尿如何共同資源化？（25 分）
- 二、依據毒性及關注化學物質管理法，何謂「關注化學物質」、「既有化學物質」以及「新化學物質」？以往的化學物質以毒化物管理，現行加入化學物質登錄制度，主要是參採那個國際法規架構？管理策略有何大幅的改變？請舉出至少兩種登錄管理的方式，說明新的化學品管理策略。（25 分）
- 三、請分別說明何謂生物累積（bioaccumulation）、生物濃縮（bioconcentration）、生物放大（biomagnification）。 K_{ow} （辛醇/水分配係數）為何常用於評估化學物質生物累積或生物濃縮的潛勢？生物累積作用越高，是否生物放大現象就越明顯，原因為何？（25 分）
- 四、改善作業環境為預防職業疾病的首要考量，若已掌握工作環境中危害的特性，請依改善的優先次序舉出四種策略，以預防或降低危害因子對於工作者的健康影響。（25 分）