代號：42820
頁次：1－1

115年公務人員普通考試試題

類　　科：環保行政
科　　目：環境科學概要
考試時間：1 小時 30 分　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、土壤層可藉由厚度、顏色、構造及組成加以分類，請說明土壤剖面各土壤層的分布與特性及土壤碳匯。（25 分）

二、畜牧業中大量使用磷肥或是含有磷的飼料，此外工業上也因製程需求而有所使用。為避免高濃度含磷廢水破壞水體生態，環境部也對特定行業進行階段性管制放流水中的總磷濃度。請說明磷在環境中的循環及因為人類的發展需求對於磷的使用與排放所造成的環境威脅。（25 分）

三、「全球塑膠公約」是聯合國針對全球塑膠污染問題的國際協議，涵蓋塑膠從生產、消費到棄置的整個生命週期，是減少塑膠源頭的重要工具。請說明訂定全球塑膠公約的必要性及塑膠全生命週期各階段可能產生的環境問題。（25 分）

四、碳中和燃料（Carbon-neutral fuel）是不產生淨溫室氣體排放或碳足跡的燃料，請說明碳中和燃料的製造過程、種類及優勢。（25 分）