

代號：34640
38840
38940
頁次：1-1

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：環保行政、環保技術、化學安全
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、隨著人類生活型態及習性的改變，現代人平均每人每日處於室內時間長達80%以上，因此室內空氣品質對於人體健康的影響相當重要，行政院環境保護署因此於民國100年11月公布「室內空氣品質管理法」。請試述「室內空氣品質管理法」列管之空氣污染物包括那些物質，及各污染物對於人體健康的主要影響為何？另外請說明何謂「病態建築物症候群（sick building syndrome）」及其可能成因為何？並請舉出三種可以改善室內空氣污染的方法。（25分）
- 二、今年全球發生新冠肺炎（COVID-19）大流行，在預防病毒的傳播上除了個人配戴口罩及加強個人清潔衛生外，環境清潔消毒也是一項重要的防疫措施。請試述國內外一般被建議可用於COVID-19相關的環境清潔消毒藥劑包括那幾種？其優缺點及對於人體可能的健康危害分別為何？（25分）
- 三、安全的飲用水為人類生存之必需品之一，請試述目前國內飲用水水質標準規範之污染物有那些？另外近年來環境水體中的「新興污染物」則是另一項引起各界重視的環境衛生議題，請說明何謂「新興污染物」，並試舉兩例說明「新興污染物」的來源及其對於人體可能產生的健康危害。（25分）
- 四、輻射相關議題，包括核電廠核災地區食品是否安全、手機是否致癌等，在近年來日益受到各界的重視。請舉例說明何謂「游離輻射」，又何謂「非游離輻射」；並請說明兩者對於人體健康可能產生的危害分別為何？（25分）