代號:42160 44360

112 年特種考試地方政府公務人員考試試題

頁次:1-1

等 别:四等考試

類 科:環保行政、環保技術 科 目:環境污染防治技術概要

考試時間:1小時30分 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、永續發展目標(Sustainable Development Goals, SDGs)是由聯合國提出, 指引全球共同努力、邁向永續。永續發展(Sustainable Development)是 臺灣重視的核心價值之一,為追求國家積極邁向永續發展,並回應全球 永續發展行動與國際接軌,同時兼顧在地化的發展需要,我國於2016年 參考研訂「臺灣永續發展目標」。
 - (一)請定義並說明「永續發展」。(8分)
 - (二)請定義並說明「永續發展目標 (SDGs)」。(8分)
 - (三)請任意列舉三項永續發展目標。(9分)
- 二、過去全球的商業發展在「開採、製造、使用、丟棄」的線性經濟脈絡下, 廠商為刺激消費,產品不斷推陳出新,消費者也習慣汰舊換新,這種「用 完就丟」的經濟發展法則,不但造成地球資源耗竭,同時產生出大量廢 棄物。現今綠色思潮強調「資源永續利用,循環再生」的循環經濟。今 (112)年8月行政院環境保護署改制為環境部,同時成立氣候變遷署、 資源循環署、化學物質管理署、環境管理署等四個三級機關以及國家環 境研究院。請就物質生產、消費、廢棄及再生等各階段,說明如何將廢 棄物資源化妥善運用,以替代自然資源開採,達成物質全循環、零廢棄 的願景之重點策略。(25分)
- 三、空氣品質是大家十分重視的議題。空氣污染物來源可以是自然產生或人 為活動產生。
 - ─請說明空氣污染物由自然產生機制為何?並請任舉三種自然產生的空氣污染物。(13分)
 - 二請說明空氣污染物由人為活動產生機制為何?並請任舉三種人為活動產生的空氣污染物。(12分)
- 四、大量使用化石燃料是溫室氣體排放之主要原因,同時也造成氣候變遷的 威脅與挑戰。積極開發再生能源之外,尋求替代能源也是各國努力的目標。其中,使用低碳排放之固體燃料取代煤炭不失為有效方式。例如國 際間常討論的固體再生燃料(Solid recovered fuel, SRF),亦稱為固體再 利用燃料或固體回收燃料。可以替代煤炭使用在鍋爐及其他燃燒裝置, 產生熱能或發電使用。
 - ─ 請說明固體再生燃料 (SRF) 為何? (10分)
 - 二請說明固體再生燃料 (SRF) 主要優點為何? (10分)
 - (三)請說明固體再生燃料 (SRF) 可能引起關切的顧慮為何? (5分)