

等 別：四等考試

類 科：環保行政

科 目：環保行政學概要

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。

一、廚餘回收工作是目前行政院環境保護署積極推動廢棄物減量與多元化處理政策之一。由於廚餘含有豐富的有機成分，經常以堆肥處理技術製成有機肥料，予以回收再利用。試說明下列各題：

(一)堆肥處理技術之應用原理及其技術特色。(10 分)

(二)資源化產品(堆肥)主要之品質規範要求項目。(8 分)

(三)資源化產品(堆肥)之應用限制及其解決對策。(7 分)

二、近年來都市環境之氣溫逐年飆升，除了受到「全球暖化」的影響外，「都市熱島效應」亦可能是主要影響因素。試說明下列各題：

(一)何謂「都市熱島效應」？(5 分)

(二)影響都市熱島效應的主因包括那些？(10 分)

(三)減緩都市熱島效應之作法。(10 分)

三、為使民眾事先瞭解周遭環境空氣品質狀況，作為戶外活動參考，並據以採取適當防護措施，行政院環境保護署採用空氣污染物指標(pollutant standards index, PSI)作為空氣品質之預報。試說明下列各題：

(一)「空氣污染防制法施行細則」中規定之空氣污染物種類主要包括那些？(10 分)

(二)「空氣污染物指標(pollutant standards index, PSI)」之定義。(5 分)

(三)前述各項指標污染物之監測與應用意義。(10 分)

四、請試述下列名詞之意涵及其應用意義：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)硝化作用(Nitrification)

(二)室內空氣污染物(Indoor air pollutants)

(三)環境指標(Environmental Index)

(四)主要有害有機物質(Principal organic hazardous constituents, POHCs)

(五)鄰避效應(Not in my backyard, NIMBY)