

99 年公務人員普通考試試題

代號：41960 全一頁
45060

類 科：環保行政、環保技術

科 目：環境科學概要

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、支持地球生命的四個系統中：

(一)除了生物圈 (Biosphere) 之外，另外三個為何？並請敘述其組成之成分有那些？
(15 分)

(二)在這些支持地球生命的系統中，除了碳 (Carbon) 之外，還有另外那五種最主要的元素？(15 分)

二、生態系中氮循環 (Nitrogen cycle) 是非常重要的：

(一)請簡述氮循環的四種主要作用。(10 分)

(二)請解釋人類活動如何影響氮循環。(10 分)

三、請問何謂空氣污染指標 (PSI)？(10 分) 它組成的污染物有那些？(10 分) PSI 值多少屬於空氣品質「良好」？(5 分) PSI 值多少代表空氣品質「有害」？(5 分)

四、請問目前政府在交通部門推行節能減碳的具體措施有那些？(20 分)