

# 98 年公務人員普通考試試題

代號：42530 全一頁

類 科：自然保育

科 目：生態學概要

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、名詞比較（每小題 10 分共 30 分）

(一) Density-dependent factors vs. Density-independent factors

(二) K selection vs. r selection

(三) Top-down control vs. Bottom-up control

## 二、估算生物族群密度的方法有那些類型？（20 分）

## 三、請說明人類的活動如何改變生態系的碳循環？並說明對生態的影響。（20 分）

## 四、有人認為人類為了永續發展，必須購買一些保險，作法之一就是設立一些保護區，請以生態學的觀點說明這種作法的意義。（15 分）

## 五、何謂生態系的初級生產力？影響陸域與水域生態系初級生產力的因子有那些？（15 分）