代號:43430 頁次:1-1

110年公務人員普通考試試題

考試時間:1小時30分 座號:

※注意:(→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、請試述下列名詞在生態學的意涵:(每小題5分,共25分)
 - (—) minimum viable population
 - (二) microclimate
 - (三) interspecific competition
 - (四) trophic cascade
 - (五) flora
- 二、請說明河川續動體概念 (river continuum concept),河川上、中、下游會有何種的環境變化?這些變化對生物族群、生物社會及生態系特性有什麼影響? (25分)
- 三、請說明種數—面積關係(species-area relationship)之概念內容及方程式。 此種數—面積關係對野生生物保育有何重要性及影響?(25分)
- 四、請以簡圖及文字說明全球的碳循環(carbon cycle),列出碳元素在全球主要的儲存庫及流動路徑。並解釋荒地造林及森林砍伐這二種地景變化, 對碳循環可能會產生怎樣的改變?(25分)