

108年公務人員普通考試試題

類 科：自然保育

科 目：保育生物學概要

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。

(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、請說明多倍體化 (polyploidization) 可以提高生物多樣性的可能機制。(15 分)
- 二、請以實例說明何謂生物炭 (biochar)，以及在碳循環上扮演的角色。(15 分)
- 三、美國於 2017 年宣布退出巴黎協定，這對長期關注全球暖化與生物多樣性保育的學者與團體無異是極大的打擊，就您的了解，請說明美國退出巴黎協定的理由，而像我們這樣的蕞爾小國，應當如何在這個環境議題上有所貢獻。(20 分)
- 四、請以臺灣的實例說明過度開發利用 (overexploitation) 對於生物多樣性保育的衝擊。(15 分)
- 五、生物多樣性的保育對於社會經濟有那些正面的影響及價值。(20 分)
- 六、試比較近交衰退 (inbreeding depression) 與異交衰退 (outbreeding depression) 的差異以及在保育上的意義。(15 分)