

代號:21460
頁次:1-1

111年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：園藝
科 目：園藝作物育種學與園藝作物生理學
考試時間：2 小時

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請從開花生理出發，舉例說明各種果樹產期調節技術。(25 分)

二、請說明應用精準育種於提高番茄有用二級代謝物（如 GABA）含量的原理及作法。(25 分)

三、試比較葉菜類作物種植於植物工廠或田間時生理反應之異同。(25 分)

四、請試述下列名詞之意涵。(每小題 5 分，共 25 分)

- (一) Depression of heterosis
- (二) Germplasm conservation
- (三) Autoallopolyploid
- (四) Temperature compensation point
- (五) Stratification