

# 110年公務人員普通考試試題

類 科：農業技術  
科 目：作物改良概要  
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、請就正向遺傳學 (forward genetics) 說明誘變處理如何應用於作物育種。(30 分)
- 二、請說明使用自交系 (inbred lines) 進行合成品種 (synthetic variety) 的育種程序。(20 分)
- 三、請比較不同繁殖方式作物在個別植株、品種與種的遺傳特性，並說明其與育種的關係。(30 分)
- 四、請說明下列專有名詞之意涵。(每小題 5 分，共 20 分)
  - (一) Law of independent assortment
  - (二) Balancing selection
  - (三) Multiple population breeding system
  - (四) Dysploidy