

109年專門職業及技術人員高等考試建築師、32類科技師
(含第二次食品技師)、大地工程技師考試分階段考試
(第二階段考試)暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試、
109年第二次專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試試題

等 別：高等考試
類 科：農藝技師
科 目：作物育種學
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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、解釋下列各名詞在遺傳育種上之意義：(每小題4分，共20分)

- (一) A line
- (二) avirulent
- (三) bridge cross(ing)
- (四) isogenic lines
- (五) DUS testing

二、請說明任一種輪迴選種之步驟，並說明該種輪迴選種之使用時機及其優缺點。(20分)

三、小番茄‘台南亞蔬六號’是由農友公司‘聖女’番茄經 SSD 法選育而來，其品質相近似，請就遺傳力的觀點，解釋其原因。(20分)

四、請說明種源中心的意涵，並說明引種需注意事項有那些？依據 N.I. Vavilov (1928) 種源中心可分為那些？請列出所有中心。(20分)

五、請定義 autopolyploid 及 allopolyploid，在育種特性上有那些差異？農藝作物常屬於那一種？(20分)