

代號：02360  
頁次：1-1

110年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
24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)、公共衛生師  
考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：園藝技師  
科 目：園藝作物育種學與繁殖學  
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、試述種子從播種到發芽可分為那三個階段或時期？(20分)
- 二、試述組織培養癒傷組織經由逆分化和再分化，最後形成完整植株之途徑。(20分)
- 三、無性繁殖(asexual reproduction)可分為營養體繁殖(vegetative reproduction)與無融合生殖(apomixis)，試說明其差異。(20分)
- 四、何謂 autopolyploid 與 allopolyploid，請分別說明其在園藝作物育種上之利用。(20分)
- 五、試述無性繁殖作物常以誘變育種方法改良品種之原因與理由。(20分)