

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明及比較種子休眠 (seed dormancy) 與芽體休眠 (bud dormancy) 的類型、成因及其解除運用。(25分)
- 二、請列舉代表植物水分狀態的生理指標，並說明如何有效運用各項生理指標進行田間作物水分狀態的監測管理。(25分)
- 三、請由生理基礎評述植冠結構與光能利用如何影響產量與品質？(25分)
- 四、請申論影響植物開花結果的主要環境因子與對應的生理作用途徑，並說明透過生物技術改良的可行性。(25分)