

113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、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：農藝技師
科 目：作物生產概論
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、光線對作物來說是環境中最重要之影響因子之一，請詳述作物如何感知光的存在，有那些分子可以吸收光線能量或訊息並將之轉換為化學能和參與調節生理生化的反應，請至少舉三個例子說明之。(25分)
- 二、作物生長發育的過程受生理時鐘的調控影響，請詳述什麼是生理時鐘，其存在之物種範圍、基本的組成及在作物栽培生產上可能的應用。(25分)
- 三、作物收穫後之儲藏影響最終產量、品質及食品安全甚鉅，請詳述影響儲藏之重要因素及其方法。(25分)
- 四、永續農業是未來農業生產利用與發展上相當重要的方向，請詳述其意義和實施方法中有關作物病害生物防治之意涵及可能的方法和策略。(25分)