

106年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02220

全一頁

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、就光合作用而言，大豆和玉米有何差異？請就下列主題加以論述：(一)葉片內部構造
(二)生物化學反應(三)二氧化碳利用效率。(30 分)

二、試述春化作用及光週期對小麥開花的影響。(20 分)

三、試述離層酸（abscisic acid）之生理作用及其分子作用機制。(20 分)

四、請說明下列物質的生理作用。(每題 10 分，共 30 分)

(一) PIN proteins

(二) Methyl jasmonate

(三) Strigolactones