

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、解釋下列名詞，並說明該名詞在作物學或農藝上之意義及應用。(25分)

(一)複作指數 (multiplex cropping index)

(二)收穫指數 (harvest index)

(三)糊仔栽培 (relay intercropping)

(四)宿根栽培 (ratoon cropping)

(五)葉面積指數 (leaf area index)

二、直播稻和慣行稻之育秧移栽有何差別？何謂雜交水稻？如何生產雜交水稻？近來發展之基因編輯技術如何有益於雜交水稻的開發？(25分)

三、請說明香料植物之定義？其利用植物不同部位可做那些區分，請說明並舉至少五例？香料植物主要之用途為何？(25分)

四、茶葉之分類依品種之血緣關係及製茶工序之發酵程度可分成那些種類，請舉出代表性之1至2個品種並說明。又茶樹之栽培繁殖有那些方法？有何利弊？目前製茶之工序包括那些步驟，請詳細說明其方法並解釋該步驟之目的。(25分)