

110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：農業技術
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、說明甘藷種植方法與塊根大小之分布？收穫時塊根大小如何分級？影響甘藷塊根品質形成之環境因子？何謂鉛筆根？如何避免鉛筆根之產生？（20 分）

二、請回答有關茶樹品種特性與成分相關問題：

(一)以下茶品種之別名與適製性為何？台茶 12 號、台茶 13 號、台茶 18 號、台茶 21 號。（6 分）

(二)茶湯水色形成、滋味形成與香氣形成受那些成分之影響？（6 分）

(三)新育成品種台茶 25 號具備那些特性？（8 分）

三、請回答下列有關作物生產與種子相關問題。（每小題 4 分，共 20 分）

(一)臺灣毛豆每年種植面積已達 8000 公頃以上，為何採種須在秋作而非春作？

(二)為何種子在快速吸水後會發生浸潤傷害？那些種子最易發生？如何改善？

(三)油籽類作物開花後種子中各成分（水分、脂質、蛋白質、澱粉）的累積趨勢。

(四)胡麻種子之化學組成、主要栽培品種與新育成品種、春作產量高但農民卻喜歡秋作或裡作種植之原因？

(五)2019 年世界種植面積最多之五大作物與總產量最多之五大作物。

四、試述影響甘蔗分蘖及蔗莖成熟之因子？並說明蔗莖成熟如何測定？（20 分）

五、說明下列作物主要利用部位及所含成分：紅花、山葵、柴胡、除蟲菊、金雞納。（20 分）