

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、請說明有關下列品種權問題，申請品種權保護的條件須具備那五項？植物的專利權與植物品種權有何區別？何謂研究免責？育種家免責？農民免責？（20分）
- 二、請回答水稻栽培管理相關問題：
 - (一)何謂插秧適期？國內一期作和二期作插秧適期分別為何？（4分）
 - (二)水稻生長至那些時期需保持田中5-10公分之水深？（4分）
 - (三)水稻田長期在湛水環境下生長，甲烷排放高，試說明影響水稻田溫室氣體甲烷排放之因子？如何以栽培管理方式降低甲烷之排放量？（12分）
- 三、請回答下列甘蔗相關問題：（每小題4分，共20分）
 - (一)甘蔗葉片上表皮之機動細胞有何功用？
 - (二)蔗苗成熟度與所含糖類之差異對發芽之影響。
 - (三)甘蔗莖色由表皮細胞紅色花青素與內部深組織葉綠素所影響，如何影響？
 - (四)臺灣目前甘蔗最新品種為何？種植面積最多品種為那兩種？
 - (五)優良蔗苗條件。
- 四、請問111年臺灣仙草主要種植面積前三名縣市？仙草生長之氣候土宜？仙草目前已命名之栽培品種有那四種？仙草乾草儲藏有何效用？及應注意之事項為何？仙草在臺灣地區之最適種植期為何時？採收適期又為何時期？（20分）
- 五、請回答下列有關茶園栽培與管理相關問題：（每小題10分，共20分）
 - (一)氮、磷、鉀肥料三要素與有機肥對茶樹生育與製茶品質之影響。
 - (二)有機茶樹無法以化學肥料施用，那些資材可施用於有機茶樹？有機茶樹施用液肥之優缺點。