

# 111年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級  
類 科：農業技術  
科 目：高等作物學  
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

## 一、關於黃豆的栽培，請回答下列問題：

- (一)目前（2021）全球黃豆總產量為多少公噸？那 3 個國家占比最高？（5 分）
- (二)臺灣近年（2020 或 2021）進口黃豆中，每年基改黃豆與非基改黃豆各約多少公噸？而臺灣國產黃豆每年約幾公噸？（5 分）
- (三)假設栽培的黃豆品種都一樣，請以食安問題說明進口的基改耐嘉磷賽除草劑黃豆與國產黃豆的差異有那些，並解釋理由？（15 分）

## 二、為達到淨零碳排的目標，請以水稻作物栽培為例，至少舉 3 個栽培策略說明如何施作以減少碳排或溫室氣體排放？（25 分）

## 三、關於臺灣地區落花生的栽培，請回答下列問題：

- (一)主要栽培在那些縣市地區？何時可以進行播種及其生育日數？（6 分）
- (二)何種土壤適合栽培？適合輪作或連作？（5 分）
- (三)請詳細說明栽培管理過程（整地、播種至採收）？（9 分）
- (四)說明落花生籽實所含養分種類及其所占比例？（5 分）

## 四、請詳細說明芻料紫花苜蓿在臺灣栽培的優缺點及其發展潛力？（25 分）