

等 別：三等考試

類 科：農業技術

科 目：作物生產概論

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、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)種子生理成熟 (seed physiological maturity)

(二)葉面積調節 (leaf area adjustment)

(三)糊粉層 (aleurone)

(四)誘引作物 (trap crop)

二、請試述作物生長期間田間為何需要大量施用氮肥及在栽培管理上如何施用氮肥以降低對環境負面衝擊。(20 分)

三、(一)請試述水稻孕穗期和抽穗開花期的水管理之目的。(10 分)

(二)請試述抗逆境水稻新品種可朝那方向栽培著手。(10 分)

四、請試述近年地球在氣候變遷下，土壤乾旱日趨嚴重的原因及在農耕作業中如何降低危害。(20 分)

五、請試述種子發芽的過程及其生化代謝之變化。(20 分)