

類 科：農業技術
科 目：作物概要
考試時間：1 小時 30 分

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 4 分，共 20 分)

- (一)光補償點 (light compensation point)
- (二)作物需水量 (crop water requirements)
- (三)種子生理成熟 (seed physiological maturity)
- (四)地理標示 (geographical indication)
- (五)禾根豆栽培 (grass root bean cultivation)

二、農業部自 101 年推動活化休耕地政策，綠肥種植面積從 15.7 萬公頃遽降至 111 年之 6.4 萬公頃，請回答下列問題：(每小題 5 分，共 20 分)

- (一)寫出綠肥作物之定義？
- (二)111 年度綠肥種植面積前五大作物為何？五大種植綠肥縣市？
- (三)寫出夏季綠肥與冬季綠肥作物各 2 種。那種綠肥作物最耐浸水？
- (四)豆科綠肥與非豆科綠肥對土壤肥力之影響，相同與相異之處為何？

三、落花生為臺灣種植面積最多之雜糧作物 111 年達 18520 公頃，請說明主要育種場所？111 年主要栽培縣市？主要栽培種 (4 種)？落花生花器、果實與種子構造特徵？有那些因素促使落花生維持穩定之栽培面積？(20 分)

四、雜草危害作物生長，但在淨零排放中雜草扮演重要角色與功能，請說明控制作物之雜草管理方法 (8 分)，另在淨零排放四大主軸中雜草扮演的角色與功能。(12 分)

五、臺灣環境條件很適合甘藷生長，在雜糧作物生產種植很普遍，請回答下列問題：(每小題 5 分，共 20 分)

- (一)國內種植面積主要集中在那三縣市？
- (二)通常在那些季節進行種植品質最佳？原因為何？
- (三)生長期需進行翻蔓之工作，目的為何？
- (四)何謂根冠比？甘藷生育期根冠比如何分配對產量才會提升？