

110年公務人員普通考試試題

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)茶草場農法 (traditional tea-grass integrated system)

(二)自播性綠肥 (self-dispersal green manure)

(三)中胚軸 (mesocotyl)

(四)種子披衣 (seed coating)

(五)種子滲調處理 (Seed priming treatment)

二、水稻為臺灣有機作物種植面積最多之作物，請回答下列相關問題。

(一) 110 年有機水稻種植面積約為多少公頃？種植面積最多三縣市？有那些有機稻米品牌？(5 分)

(二)有機稻田福壽螺如何防除？(5 分)

(三)說明水稻有機栽培雜草之控制要點。(10 分)

三、請回答下列有關種子相關問題。(每小題 5 分，共 20 分)

(一)說明與區別稻穀(粒)、糙米、胚芽米、白米。

(二)如何區別種子內的粉質澱粉與臘質澱粉？

(三)臺灣宜蘭地區為何只種植一期作水稻，而不種植二期作水稻？請以種子形成之環境因素說明之。

(四)種子壽命之類型分為那三種？解釋其定義及代表性之作物種子。

四、蕎麥為一生育期短之作物，請回答下列有關蕎麥相關問題。(每小題 5 分，共 20 分)

(一)有那兩種主要栽培種及分布地、臺灣屬於那一種？

(二)何謂花柱異型 (heterostyly) ？

(三)適合之氣候土宜。

(四)用途。

五、請回答下列有關大豆與根莖類作物問題。(每小題 10 分，共 20 分)

- (一) 2019 年世界大豆栽培面積最多之三大國家及總栽培面積中有多少百分比為基改大豆？109 年臺灣三大種植縣市、種子所含之化學成分及其占之百分比？
- (二) 何謂根莖類作物？根莖類依利用部位不同分成那五類？試解釋五類之定義與代表性之作物。