

103年公務人員特種考試關務人員考試、103年公務人員特種考試身心障礙人員考試及103年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：41230 全一頁

考試別：身心障礙人員考試

等別：四等考試

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。

一、(一)種子是人類利用及作物繁殖的主要器官，請說明禾穀類種子形成的主要發育期以及各時期的主要變化特徵為何？(14分)

(二)試舉出成熟收穫期穀粒基部具有明顯黑層 (black layer) 特徵的三種禾穀類作物？(6分)

二、請說明下列名詞之意涵：(每小題4分，共20分)

(一)容重量 (volume weight)

(二)產銷履歷 (traceability)

(三)生育度數日法 (growing degree day, GDD)

(四)食物里程 (food miles)

(五)種子休眠 (seed dormancy)

三、試述下列作物所屬科別、繁殖方式、主要用途及國內主要栽培生產區域。(每小題4分，共20分)

(一)玉米

(二)紅豆

(三)甘蔗

(四)薄荷

(五)仙草

四、(一)植物智慧財產權保護之一為植物品種權申請，試說明必須具備那些基本要件才能取得植物品種權。(15分)

(二)目前國內有那些食用與特用作物已取得植物品種權？(5分)

五、近年來全球氣候變遷導致農業生產環境不穩定，請說明氣候變遷導致那些主要作物生產環境因子變化以及對作物生產所造成的不利影響。(20分)