

109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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請回答下列有關薏苡相關問題：(每小題10分，共20分)

(一)臺灣目前栽培之品種、主要栽培縣市、育種場所及用途。

(二)薏苡花器特徵與旱田直播栽培如何進行？

二、下列為有機栽培食用玉米與落花生間作試驗之產量結果：(每小題10分，共20分)

播種量	玉米產量(公斤)	落花生產量(公斤)	LER
全食用玉米	7200	0	-----
全落花生	0	2700	-----
多食用玉米/少落花生	5500	500	(1)
食用玉米/落花生各半	4500	1200	(2)
少食用玉米/多落花生	3600	1700	(3)

(一)請說明間作之意義、食用玉米與落花生間作之優點及臺灣以往盛行與目前推廣之間作類型。

(二)根據上表的數據分別計算(1)、(2)、(3)的間作效率(Land Equivalency Ratio, LER)，並列出計算過程。

三、茶為臺灣最重要之特用作物，請說明目前栽培之主要品種(四個以上)為何？茶樹需進行剪枝處理，說明剪枝之好處及剪枝之方法在幼木與成木茶園管理中對大小葉種茶樹剪枝上有何差異？(20分)

四、山藥為臺灣重要之特用作物之一，請說明臺灣較常見之山藥品種多源自那五個物種？臺灣108年度主要之種植縣市前三名為何？山藥之栽培方法為何？儲藏溫帶與亞熱帶山藥塊莖時，其儲藏條件有何差異？(20分)

五、目前政府推動有機與友善栽培，且兩者合計種植面積於109年8月已達15020公頃，在有機與友善栽培過程中雜草管理為極重要工作，請說明有機與友善栽培水稻與雜糧作物(如甘藷、落花生、大豆等)常採行之雜草管理方法有那些？並列出兩田區常見雜草各五種。(20分)