

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：農業機械
科 目：農產加工學
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、請試述下列名詞之意涵，並比較二者之相關性：(每小題5分，共20分)

(一)C.A. (Controlled atmosphere) & M.A. (Modified atmosphere)

(二)Freeze drying & Drum drying

(三)Polished rice & Brown rice

(四)CIP (Clean In Place) & Chlorination

二、國產甘藷好吃又營養，深受消費者喜歡，它在加工應用時，常發生下列問題，請說明下列問題應如何解決：(每小題10分，共20分)

(一)貯存時容易發生甘藷蟻象、發芽及長黴等現象，嚴重影響品質，請就前述三現象應如何處理及如何延長保存期限？

(二)「冷凍烤甘藷」冷凍處理的方式及條件為何？該類產品解凍後為何常發生質地軟化、液化(出水)現象？如何減少此類現象發生，以避免影響解凍品質？

三、國內農政單位推動「農產品初級加工場管理辦法」，某農民團體擬將生產之「穀物」提出申請，請說明下列問題應如何解決：(每小題10分，共20分)

(一)如擬申請乾燥及碾製項目，需準備何種乾燥及粉碎設備？(請各舉二例說明)

(二)何謂「六級農業」？如何串聯「農產品初級加工場管理辦法」，增加農民收益，促進國家農業發展？

四、我國咖啡產業發展十分蓬勃，有多種咖啡產品於市場流通，請回答下列問題：(每小題10分，共20分)

(一)咖啡焙炒之焙炒設備、焙炒條件及其品質指標為何？

(二)請分別說明咖啡豆、咖啡粉常採用包裝之貯存方式及其理由為何？

五、國產大豆加工業，每日生產許多豆渣，請回答下列問題：(每小題10分，共20分)

(一)豆渣之可用性及可食性各為何？

(二)如擬投入機能、保健用原料，您會如何處理及建議？