

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：農業機械
科 目：農業機械學
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、試述犁耕的目的？需要犁耕作業的原因為何？有關犁體之最重要者為犁體對土壤間之吸引問題，何謂犁吸引值（Plow suction）？並試述其垂直吸引（或下部吸引）、水平吸引（側邊吸引）及犁鏟吸引（Share suction）的個別用意為何？（25分）

二、播種機之種子入土之前後的土壤處理附屬機具常見有那些？通常裝在何處？依照土壤的處理各有何功用？（15分）

三、有關稻穀乾燥，試說明下列名詞之意涵：（每小題5分，共20分）

(一)稻穀的蒸發乾燥法

(二)平衡水分

(三)餘熱乾燥

(四)焦米

四、試列舉四種曳引機整地時常用的犁具？並試述其對土壤處理的功能各為何？（20分）

五、粉粒施肥機依肥料撒布方式可分成那幾種？其保養注意事項有那些？（20分）