

代號：21340
頁次：1-1

111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：農業機械
科 目：農業機械學與農業動力學研究
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、(一)農用車輛之充電系統有何功能？（5 分）

(二)一般充電系統可分為那兩種，請詳細說明兩者之差異？（10 分）

二、(一)農用曳引機使用最後驅動（Final drive）的目的為何？（5 分）

(二)最後驅動有那些型式，請加以說明之？（10 分）

三、某一曳引機輪胎標示法為 460/70 R 38 135 A8，試說明各數字或代號所表達的意義（如該數字有單位，需將其單位寫出）：（每小題 2.5 分，共 15 分）

(一) 460

(二) 70

(三) R

(四) 38

(五) 135

(六) A8

四、(一)曳引機三點連接裝置（Three-point hitch）之功能為何？（5 分）

(二)該裝置主要構件有那些，請舉出五項？（10 分）

五、農用無人飛行載具噴藥機若按照(一)機型結構及(二)動力來劃分，可分別有那些種類，又各個種類之優點及缺點分別為何？（每小題 10 分，共 20 分）

六、請繪圖比較並說明水稻插秧機(一)高速迴轉式與(二)傳統曲柄連桿式之插植機構運轉原理的差異？（每小題 10 分，共 20 分）