

## 112年公務人員高等考試二級考試試題

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、曳引機利用 PTO 裝置導出動力驅動附掛農機具進行作業，請問主要的 PTO 動力導出裝置有那四種？請說明各裝置的動力連接特點。(20 分)
- 二、在氣候極端異常的時刻，為了減少氣候異常帶來的農業生產障礙，利用設施進行農業生產越來越普遍，請問若利用設施進行動物類生產（如雞），其主要的環控偵測項目有那些？主要的環控技術有那些？(20 分)
- 三、色彩選別機現被廣泛地用來進行農產品品質的管控，如白米或花生的精選、茶葉去梗等，請說明一色彩選別機的主要作業機制，並請說明作業內容。(20 分)
- 四、柴油引擎因開始燃燒時之方式不同，燃燒室設計亦不同，請問柴油引擎主要有那四種不同的燃燒方式，並說明各方式的特點。(20 分)
- 五、請說明國內稻穀到精白米的碾製程序，並說明各步驟所使用的機械或設備。(20 分)