

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)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)柴油引擎與汽油引擎有何不同？(5 分)
(二)引擎一般可分為二行程與四行程，請問何謂行程？(5 分)
(三)請說明二行程的運作模式。(10 分)
- 二、(一)一般引擎主要可分為四大部分，請問是那四大部分？(8 分)
(二)列舉四大部分的主要組件。(8 分)
- 三、國內農機產業最成功的便是乾燥機產業，特別是稻穀循環式乾燥機。
(一)循環式乾燥機的作業原理為何？(5 分)
(二)一循環式乾燥機主要由那幾個部分組成，每個部分的功能為何？(10 分)
- 四、臺灣為減少氣候異常帶來的農業生產災害，農民開始利用農業設施來避免或降低災損，但國內氣候為高溫高濕，如何有效的降溫即成為利用設施生產很重要的工作，而降溫的模式可分為主動式與被動式。
(一)請問何謂主動式與被動式？(5 分)
(二)列舉主要的主動式與被動式的作業方式。(10 分)
- 五、農用施藥機的使用，其主要功能為何？(12 分)
- 六、(一)農業上常用的油壓泵有那四種油壓泵？(4 分)
(二)請說明他們的作用原理。(8 分)
- 七、使用碟犁（或圓盤犁）作業時必須注意二個操作的角度：
(一)請問為那二個角度？(6 分)
(二)一般此二個角度的大小範圍為何？(4 分)