

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、在農產品加工過程中，固體原物料之輸送可利用運送機 (conveyor) 進行之。請舉出 3 種類型的運送機，並說明其運送操作的特色及適用產品。(20 分)
- 二、何謂乳化 (emulsification)？請舉出 3 種類型的乳化機，並說明其乳化作功方式及適用之農產加工品。(20 分)
- 三、請說明流動層乾燥 (fluidized-bed drying) 與泡沫乾燥 (foam-mat drying) 之作功方式及特點，並舉例說明其適用於何種農產加工品之製造。(20 分)
- 四、請說明下列熱加工相關方法或名詞之意涵。(每小題 5 分，共 20 分)
  - (一)瞬間 18 加工 (Flash-18 processing)
  - (二)無菌加工 (Aseptic processing)
  - (三)熱充填 (Hot filling)
  - (四)熱致死時間曲線 (Thermal death time curve)
- 五、請寫出蔭油之製造程序，包括各加工步驟的目的，並說明壓榨製程中所使用的加工機械之操作原理。(20 分)