104年公務人員高等考試三級考試試題 代號: 25150 全一頁

類 科:農產加工、食品衛生檢驗

科 目:食品加工學

考試時間:2小時 座號:

※注意: (→)禁止使用電子計算器。

□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。

- 一、請說明下列食品加工機具或設備的原理及用途: (每小題 5 分, 共 20 分)
 - (一) 氣流運送機 (pneumatic conveyor)。
 - 二鋼柱粉碎機 (pin mill)。
 - (三)重力過濾器(gravity filter)。
 - 四流動層(床)乾燥機(fluidized-bed dryer)。
- 二、請說明下列有關魚貝類的死後變化: (每小題 5 分,共 20 分)
 - 一死後僵直(postmortem rigor mortis)。
 - □ 自家消化 (autolysis)。
 - (三海水魚的腥味成分來源為何?
 - 四魚類之鮮度指標K值。
- 三、請說明下列有關冷凍加工技術之原理或術語:
 - (一)請寫出冷凍機的原理。(10分)
 - 二何謂二次冷媒(secondary refrigerant)?(5分)
 - (三)何謂浸漬凍結法(immersion freezing)?(5分)
- 四、請回答下列有關罐頭加工之問題:
 - (→)假設有一鳳梨果肉糖度為 15°Brix,果肉裝罐量為 200 克,製成鳳梨罐頭,其總重量為 300 克,製成的成品糖度控制在 20°Brix,請計算鳳梨罐頭所需注加糖液的濃度為何? (10分)
 - 二請寫出罐頭脫氣的目的。(5分)
 - (三請以簡圖書出二重捲封機主要元件的位置配置圖。(5分)
- 五、請回答下列問題: (每小題 10 分,共 20 分)
 - (一)請寫出紅葡萄酒及白葡萄酒其原料及製程上之差異。
 - □假設使用糖度為 20°Brix 的葡萄汁,其發酵率定為 90%,請計算發酵後的酒精濃度為何?