99 年公務人員高等考試一級暨二級考試試題 代號:21330 全一頁

等 别:二級考試

類 科:食品衛生行政

科 目:食品科學與加工學研究

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。

- 一、解釋名詞: (每小題 5 分, 共 25 分)
 - (—) unsaponifiable matter
 - (=) phytochemicals
 - (三) hydrolytic rancidity
 - (四) protein efficiency ratio
 - (£) controlled atmosphere storage
- 二、試以流程圖表示以無菌充填包裝技術 (aseptic packaging technology) 製造紙盒裝保 久乳之一般製程,並說明其主要操作原理與技術特點。(15分)
- 三、試述引起食品品質劣化 (deterioration) 之環境與生物因素。 (20分)
- 四、請簡單繪圖說明食品在冷凍時之溫度變化情形(即冷凍曲線, freezing curve),於 圖內註明最大冰晶生成帶(zone of maximum ice crystal formation),並說明此生成 帶於食品冷凍中代表之意義,以及對食品品質之影響。(20分)
- 五、何謂固態發酵(solid state fermentation)?請說明其特性、優缺點以及在食品工業上的應用。($20\,$ 分)