## 國立屏東科技大學 九十九 學年度 碩士班甄試 招生考試 食品科學系(所) 碩士班 食品科學概論

## (含食品加工、食品微生物、食品化學) 試題 (99N101011)

- 一、試述微生物生長所需的營養素有哪些?在一般培養中有哪些是屬於外部環境之調整及控制為中心之研究(巨視觀念)?(10%)
- 二、試述影響微生物生長的因素有哪些?(10%)
- 三、試指出下列菌種在食品加工之應用:(10%,每小題2分)
  - A. Saccharomyces cerevisiae
  - B. Chlorella pyrenoidosa
  - C. Fusarium moniriforme
  - D. Acetobacter xylinum
  - E. Rhizopus delemar
- 四、何謂無菌加工系統?並舉例說明。(10%)
- 五、請說明食品乾燥原理及方法。(10%)
- 六、請說明食品冷凍原理及方法。(10%)
- 七、澎湖又稱「菊花島」向來以超新鮮的海鮮著名,然在不恰當的儲藏條件下,發現有些明 蝦產生「蝦頭黑變」的情形,請問其可能發生之原因為何?如何避免之?(10%)
- 八、油脂在加工及處理過程中,主要會受到<u>哪些物質</u>或<u>加工步驟/條件</u>影響?並會發生哪些反應? (10%)

## 九、解釋名詞(20%,每小題2分)

anthocyanins
collagen
flavonoids
blanching

5. gelatinization 6. oxidative rancidity

7 immobilized enzymes 8. pectin

- 9. functional foods (dietary supplements, nutracieuticals)
- 10. olestra