國立屏東科技大學 103 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試 食品科學系碩士班乙組 食品微生物試題

UNREGISTERED

- 2. 何種食源性病原菌會引起金川氏(Kanagawa phenomenon)現象(2分)?請簡單說明其致病機制(3分)。何種食物與此病原菌關聯性最高(2分)?在低於25°C的環境下儲存,何種溫度範圍會讓此病原菌的死亡率達到最高(3分)?
- 3. 請比較引起感染型與毒素型細菌性食物中毒病原菌之間的異同,至少需說明下列項目及理由:
 - 甲、 致病的條件(4分)
 - 乙、 潛伏期(3分)
 - 丙、 症狀特徵(3分)
- 4. 有一批嬰兒蔬菜罐頭,每罐內容物重量2.5 oz (71 g),需檢驗沙門氏菌,請問(各2分):
 - 甲、 正常狀況下,至少需要探標幾個羅頸stered Version
 - 乙、 從每個採樣單元中,如何取樣出來做檢驗?
 - 丙、 預培養所需的培養基總體積為何?
 - 丁、 至少應該檢驗幾個混合單元?
 - 戊、 最大的混和單元是多少重量?
- 5. 假設以59平方公分的培養皿進行 ACP (aerobic count plate)檢測時,樣品稀釋10倍的部份,每個平板得菌落數太多而無法計數;而稀釋100倍的部份,每個平板菌落數495及632個,請計算及記錄樣品的生菌數(5分;請注意有效位數)。假設以65平方公分的培養皿進行ACP檢測時,樣品稀釋10倍的部份,每個平板得菌落數太多而無法計數,而稀釋100倍的部份,每個平板菌落數6,622及7,387個,請計算及記錄樣品的生菌數(5分;請注意有效位數)。
- 6. 試述 菌種冷凍乾燥保藏法基本原理、操作方法及注意事項(10分)?
- 7. 試述生產抗生素產品之機械攪拌通風發酵槽必須有哪些基本要求(10分)?
- 8. 試述微生物操作中之物理滅菌之主要方法有哪些(10分)?
- 9. 試述耐低溫菌、嗜熱菌、耐酸菌之定義並各舉例一菌株(各4分)?
- 10. 請寫出下列產品之微生物菌種名稱(屬名、種名;每題2分)?

No.	Product	UNRE Microorganism D
A.	Tempeh	Created by Unregistered Version
B.	Red mold rice	
C.	Xanthan gum	
D.	Miso	