中國文化大學 101 學年度碩士班考試入學招生考試

系所組:生活應用科學系碩士班丙組

日期節次:101年3月17日第3節13:00~14:30

科目:食品化學

M - 6-1

一、解釋下列名詞(每小題 5 分, 共 25 分)

- 1. linoleic acid
- 2. trans fatty acid
- 3. lycopene
- 4. prebiotic
- 5. climacteric fruit
- 二、請比較葡萄糖酸-δ-內酯與硫酸鈣對大豆凝膠機制不同之處。 (15分)
- 三、何謂水活性(water activity)?請圖示說明水活性與微生物生長及 與食品成分之間各種生化反應速率的相關性。(15分)
- 四、澱粉(starch)及纖維素(cellulose)是植物性食品中常見的多醣, 請說明兩者的化學結構並比較兩者的理化性質。(15分)
- 五、水果削皮後易因酵素性褐變反應變色,請敘述其變色機制、影響因子及防止方法。(15分)
- 六、製造香腸、火腿時須加硝(硝酸鹽或亞硝酸鹽),請說明其作用及 機制。(15分)

第/頁共/頁