

# 亞洲大學

## 96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
保健營養生技學系	食品化學	96.4.21	10:30-12:10

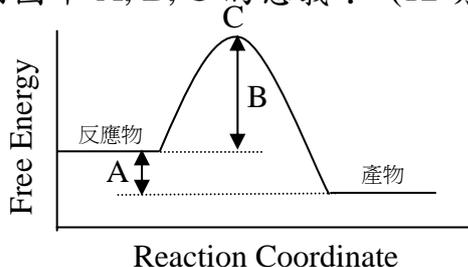
一、請作圖說明脫水過程中，水活性 ( $A_w$ ) 對 (1)微生物生長 (2)油脂氧化 (3)梅納反應 (4)酵素水解 等類反應速率的影響，為何有不同的變化趨勢？ (16 分)

二、就食品中的碳水化合物，舉例二種 polysaccharides 說明其 functional properties 為何？此功能性質與其化學結構上的關聯又分別為何？ (16 分)

三、試簡述 (1)大部分未變性食品蛋白質分子在水性溶液中會成何種構形？(2)維繫此種構形之主要力量或影響因素為何？(3)會破壞此種力量或影響因素而導致蛋白質變性的外來因子有哪些？(4)變性後的蛋白質會產生何種理化性質的變化？ (16 分)

四、食品發生脂質氧化而影響食品品質，請問氧化的發生可能經由哪些相關的化學反應？對於這些化學反應各分別有哪些影響因素可資利用而抑制或降低其氧化速率？ (16 分)

五、(1)請說明圖中 A, B, C 的意義？ (12 分)



(2)請於同一圖中繪出在同一化學反應下，添加酵素催化，該圖形的改變？(4 分)

六、解釋名詞 (1)Chitin (2)  $\alpha$ -Tocopherol (3)Lycopene (4)Trans fatty acid (5)Salting in (20 分)

# 亞洲大學

## 96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
保健營養生技學系	食品化學	96.4.21	10:30-12:10

※ 試題請隨卷繳回

# 亞洲大學

## 96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
保健營養生技學系	食品化學	96.4.21	10:30-12:10

※ 試題請隨卷繳回

# 亞洲大學

## 96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
保健營養生技學系	食品化學	96.4.21	10:30-12:10

※ 試題請隨卷繳回