

## 天津商业大学 2009 年研究生入学考试试题 (A)

<b>专</b> 业:	食品科字						
课程名称:	食品化学 813	共	3	页	第	1	页

说明:答案标明题号写在答题纸上,写在试题纸上的无效。

- 一、解释下列名词并说明其在食品科学中的意义(每题6分,共36分)
  - 1、结合水
  - 2、玻璃化相转变温度
  - 3、SFI
  - 4、美拉德反应
  - 5、蛋白质的功能特性
  - 6、基本味感

## 二、填空题 (每空1分,共20分)

THE REPORT OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED A	
1、在冰点以上温度,提高食品的贮存温度,则该食品的水分活度值	°
2、评价脂肪热加工稳定性的方法是。	
3、食品加工中易结晶的双糖是和。	
4、巧克力生产中有调温工艺,其目的是。	
5、果胶类物质在未成熟的果实中以	中
以	
6、丙二醛可来自	
7、油脂自动氧化初始游离基的产生是由于的作用。	
8、与蛋白质表面性质相关的蛋白质的功能特性是	,
o	
9、发酵酸奶中的呈酸物质是。	
您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心	

获取更多考研资料,请访问 http://download.kaoyan.com

	10、动物属	<b>屠宰后肌肉的</b>	呈鲜成分是_		_,来自_		0	
专	亚:	食品科学						
课	程名称:	食品化学	813		共	3 页	第 2	页
说明	月. 答案标	明题号写在答	S题纸上,写	在试题纸	上的无效	. 0		
					(III)			
	11、淀粉茗	E酸性条件下	发生	和	1	<b>反应</b> 。	R	
	12、谷物中	中参与淀粉老	化的是		<b>è粉</b> 。	~		
	13、在蔗糖	f溶液中加少i	午味精可以_		唐的甜度,	, 这称 )	b	•
				. 6	1	. //	714	1
三、	判断题(	每题 1 分,扌	失10分)			1	7	
	1、将两种	食品混放时,	食品的水分	·会从高含	·水量的食	· 品向低	· · 含水量	量的食品
	中迁移。(							2,7,4,4,7,77
		化剂还原的精	<b>上</b> 称为还原糖	, 如葡萄	糖。(	)		
		粉和生淀粉的	0 - 7 -	P B .	- C		生淀粉	. ( )
		缩过程中可能	10 10 10		100			
	3	食物的煎炸用	B. B.					
		德反应的终了	7 1				1що (	,
	~ 10 M	形成凝胶主要	Y				水的相:	万作田
9	( )	/V/M/M/X-11.5	2400	AHELI	F/II/人虫		/1×HJ/H.	丁1上)11。
	○ 玉粉油	脂中的反式质	5. 比較的今是	₽\$\$/#L +hr	工会具出	1的巨量	产肥品形	3十再立
		1/2	日加 致川 古 里	L+X   W, - N -		- [1] [X ]	√uenn1es	【工女小
	自油脂的酶		<b>加加</b> 加加大学	<b>小</b> 新春				
		菜加工过程中			沙目序》	L. III. n⊒. A	万二 医地	的人口已
		『碱性条件下』	<b>史</b>	<b>业</b> 偿	込定型プ	9 匹則甘	可处原精	野以区凹
	活性更强。	( )						

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心获取更多考研资料,请访问 http://download.kaoyan.com

专业:食品科学

课程名称: 食品化学813

共3页第3页

说明:答案标明题号写在答题纸上,写在试题纸上的无效。

## 四、问答题(共64分)

- 1、 为什么切开的马铃薯表面颜色会加深? 如何抑制? (10分)
- 2、 请简要说明美拉德反应机制、并具体说明抑制该反应的方法。(10分)
- 3、 你所了解的塑性脂肪在食品中的功能及与该脂肪组成、结构的关系。(10分)
- 4、 请说明绿色蔬菜加工中颜色改变的原因、机制。(10分)
- 5、 食品加工对蛋白质的质量和安全性有何影响? (10分)
- 6、 请说明调整和控制食品水分活度的原理和方法。(14分)

## 五、综合能力题(20分)

大豆油经过如下处理后下述指标发生什么变化(升高、不变、降低)?请说明原因。(A) 加入少许脂肪酶、少量水在 40℃处理 1 小时; (B) 微量水存在下,180℃下加热 2 小时; (C) 氢化处理。指标为(a) 消耗的 0.1Mo1/L 的氢氧化钠的体积; (b) TBA 值; (c) AOM 值