了。 九十五學年度技術校院四年制與專科學校二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼	:						
			(∄	吉老生	: 白彳	宁垍	(宜)

專業科目(一)

食品類

食品概論(食品加工、食品化學)

【注 意 事 項】

- 1. 請核對考試科目與報考類別是否相符。
- 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同,如有不符,請 監試人員查明處理。
- 3. 本試卷分兩部份,共 50 題,共 100 分,答錯不倒扣。 第一部份(第 1 至 25 題,每題 2 分,共 50 分) 第二部份(第 26 至 50 題,每題 2 分,共 50 分)
- 4. 本試卷均為單一選擇題,每題都有(A)、(B)、(C)、(D) 四個選項,請選一個最適當答案,在答案卡同一題號對應方格內,用 2B 鉛筆塗滿方格,但不超出格外。
- 5. 本試卷空白處或背面,可做草稿使用。
- 6. 請在試卷首頁准考證號碼之方格內,填上自己的准考證號碼,考完後將 「答案卡」及「試題」一併繳回。
- 7. 有關數值計算的題目,以最接近的答案為準。

第一部份:食品加工(第1至25題,每題2分,共50分)

1.	將柳橙汁中部分的水變 稱爲?	赴成冰結晶,再用離心法	或過濾法去除冰結晶,	以提高溶質濃度的方法
	(A) 凍結濃縮	(B) 真空濃縮	(C) 膜濃縮	(D) 凍結乾燥
2.	未成熟梅子的果核中含 (A) 酒石酸	含有何種有害物質? (B) 果膠酸	(C) 丁酸	(D) 氰酸
3.	製作香酥海鰻罐頭時 (A) 水煮	,原料除了去頭除臟、切 (B) 焙烤	切斷等前處理外,還必須 (C) 油炸	頁配合何種加工處理? (D) 熱風乾燥
4.	爲了避免蛋粉貯藏時盈 (A) 過氧化氫	產生褐變,液體蛋於乾 (B) 葡萄糖氧化酶	燥前通常添加何種物質 (C) 轉化酶	? (D) 葡萄糖
5.	下列何種傳統發酵食品 (A) 豆腐乳	品製作過程中, <u>不需</u> 使 (B) 紅露酒	用麴菌? (C) 豆豉	(D) 啤酒
6.	(B) 蒸餾酒的酒精濃度	添加亞硫酸鹽可以防 度高於釀造酒 將壓榨後的皮渣與果治	止有害菌的繁殖 十合倂發酵,以利花青素	素及多酚類等物質溶出
7.	具有貝類鮮味的添加特 (A) 麩胺酸一鈉	勿爲何? (B) 檸檬酸一鈉	(C) 琥珀酸二鈉	(D) 5'- 鳥苷酸二鈉
8.	下列何者 <u>不屬於</u> 烘焙 (A) 碳酸氫鈉	、蒸煮或油炸時所使用 (B) 乳酸硬脂酸鈉	的化學膨脹劑? (C) 碳酸銨	(D) 碳酸氫銨
9.	蔬果加工硬化處理時 (A) 氯化鈉	,通常添加何種化合物 (B) 氯化鉀	? (C) 氯化鈣	(D) 硫酸鈣
10.	(B) 牛乳經均質可以的 (C) 牛奶於 62°C 加熱	系加蔗糖後,加熱濃縮I	溫短時殺菌法	
11.	牛奶經過乳油分離、拉(A) 乾酪	覺拌、洗滌及煉壓等過 (B) 乳酪	程所製作的乳製品稱爲 (C) 凝態酸酪乳	ST DEST
12.	液體蛋殺菌時,主要的(A) 內毒桿菌		(C) 沙門氏桿菌	(D) 仙人掌桿菌

13.	下列有關豆類加工的敘述,何者 <u>錯誤</u> ? (A) 利用大豆蛋白纖維可製作出與肉製品咀嚼感相似的人造肉 (B) 加熱可以去除豆乳中的豆臭味 (C) 紅豆沙製作方法是將紅豆加水磨碎後再加熱 (D) 納豆是大豆發酵的製品
14.	下列有關麵包製作過程的敘述,何者 <u>錯誤</u> ? (A) 麵糰滾圓操作的目的,是爲了延緩發酵速度 (B) 將配方中所有材料一次加入,攪拌後直接進行發酵的方法稱爲直接發酵法 (C) 麵糰經過發酵後的 pH 值比未發酵麵糰低 (D) 將麵粉及材料分成前後兩次攪拌及發酵的方法,稱爲中種法
15.	下列有關蛋糕製作的敘述,何者 <u>錯誤</u> ? (A)蛋白持續攪拌過程可分成起始、濕性發泡、乾性發泡及棉花狀態等階段 (B)蛋糕因爲含有較多的糖及油、因此老化速度比麵包慢 (C)根據攪拌方法及麵糊性質不同,可將蛋糕分成麵糊、乳沫及戚風類 (D)使用高筋麵粉爲原料
16.	欲得知鳳梨罐頭中糖液之糖度時,哪一種測量裝置最合適? (A) 捲封測微計 (B) 電子天平 (C) 黏度計 (D) 屈折計 (折射計)
17.	以澱粉為原料,經過酵素液化、糖化、異構化及果糖分離技術等過程,可以得到何種產品? (A) 高果糖糖漿 (B) 焦糖 (C) 糊精 (D) 酵素糖化水飴
18.	鍋粑是屬於哪一類的米食加工製品? (A) 熟粉類 (B) 膨發類 (C) 米漿類 (D) 漿糰類
19.	若要得到高品質且個別快速凍結的「冷凍青豌豆」,哪一種凍結法最合適? (A) 浮流式 (B) 接觸式 (C) 浸漬式 (D) 空氣式
20.	下列有關蔬菜醃漬加工的敘述,何者 <u>錯誤</u> ? (A) 產膜酵母於醃漬池表面生長,分解酸而使 pH 上升時,易造成其他雜菌污染 (B) 蔬菜於正常醃漬的過程中,會有乳酸球菌、乳酸桿菌及酵母菌等消長情形 (C) 細菌產生的硫化氫與鐵作用時,會產生黑變 (D) 胡瓜於醃漬期間軟化,是因爲蛋白質分解酵素所引起
21.	下列何種蛋的加工製品,在製造過程中必須添加多量的鹼性物質? (A) 皮蛋 (B) 槽 (糟) 蛋 (C) 茶葉蛋 (D) 鐵蛋
22.	下列何者 <u>不是</u> 米類發酵製品? (A) 紅麴 (B) 米酒 (C) 甜酒釀 (D) 年糕

第3頁 共8頁

23. 下列有關麵食類加工的敘述,何者錯誤?

	(C) 手工拉麵使用高	麵條蒸熟後,再利用油			定爲	β澱粉
24.	下列何者是由動物的 (A) 果膠]骨骼或皮等為原料,經 (B)明膠		引熬煮所得的水萃 鹿角菜膠		,再經乾燥製成? 洋菜膠
25.		需加入何種添加物使麵(B)豬油			(D)	食鹽
第二	二部份:食品化學	(第26至50題,每	:題 2	分,共50分)		
26.	在室溫下,每一個勝 (A) 氧氣	妥基酸的胺基皆可與亞硝 (B) 氦氣		應生成何種氣體? 二氧化碳	(D)	氫氣
27.	下列何者是食品產生 (A)油脂同質多晶現 (C)油脂具高度飽合		` 1	油脂氫化作用油脂自氧化作用		
28.	下列有關果膠的敘述 (A) 果膠凝膠機制與 (B) 高甲氧基果膠所 (C) 高甲氧基果膠不 (D) 高甲氧基果膠比	其酯化度有關 含甲氧基超過7%	較易多	受 pH 影響		
29.	下列有關肌紅蛋白的(A) 肌紅蛋白含二價(C) 肌紅蛋白可溶於	鐵離子,呈紫紅色		變性肌紅蛋白含- 氧合肌紅蛋白含-		
30.		使用,鮮味呈現相乘作 (B) 離胺酸		麩胺酸	(D)	丁香醇
31.	纖維素是由何種糖類 (A) 蔗糖		(C)	葡萄糖	(D)	半乳糖
32.	下列何者屬於左旋粮 (A) 葡萄糖	手? (B) 果糖	(C)	蔗糖	(D)	澱粉
33.	下列何種特性最適用 (A) 沸點	計於大豆蛋白質的分離? (B) 等電點		熔點	(D)	三相點

共 8 頁 第 4 頁

34.	(A) 胱胺酸屬於含硫脂(C) 甘胺酸為人體所需		(B)	? 加酸可能使蛋白質 有些蛋白質變性是		
35.	下列何者之香味主要系 (A) 洋蔥	來自於含硫化合物? (B) 檸檬	(C)	番茄	(D)	辣椒
36.	梅納反應之褐變效果在(A) 2.1	生何種 pH 値下最顯著 ' (B) 4.5		5.0	(D)	8.0
37.	下列何種酵素可引起國(A)多酚氧化酶	酵素性褐變? (B) 澱粉水解酶	(C)	脂解酶	(D)	轉化酶
38.	5 公克的脂質理論上可(A) 20	「產生多少仟卡熱量? (B) 30	(C)	45	(D)	100
39.	下列何者是構成人體問 (A) 蛋白質	几肉組織最重要的成分 (B) 脂肪		碳水化合物	(D)	維生素
40.	(B) 純水之水活性為 1 (C) 高水含量食品,	k分含量下,溫度愈高 1.0 一定比低水含量食品的	水活	性高		
41.	直鏈澱粉與碘反應後 (A) 藍色	k活性 0.7-0.8 時,反應 ,呈現何種顏色? (B) 紅色		綠色	(D)	橙色
42.		螺旋,是屬於下列何種 (B) 次級結構		? 三級結構	(D)	四級結構
43.	下列何者屬於鹼性胺 (A) 天門冬胺酸	基酸? (B) 甘胺酸	(C)	甲硫胺酸	(D)	離胺酸
44.	澱粉在何種溫度下, ₹ (A) 80°C	ど化速度最快? (B) 60°C	(C)	5°C	(D)	- 20 °C
45.	下列那一種微生物在2 (A) 黴菌	水活性 0.65 以下的環境 (B) 耐鹽性黴菌		能生長? 細菌	(D)	耐滲透壓酵母
46.	魚肉不新鮮時產生臭吸 (A) 甲醇硫胺	未的主要來源爲何? (B) 三甲基胺	(C)	乙胺	(D)	甲醇乙胺

【背面尚有試題】

第5頁 共8頁

- 47. 澱粉喪失複屈折射性時的溫度稱爲?

- (A) 糊化溫度 (B) 褐變溫度 (C) 熔解溫度 (D) 焦化溫度
- 48. 下列何者屬於油溶性維生素?

- (A) 維生素 C (B) 維生素 E (C) 維生素 B₁ (D) 維生素 B₂
- 49. 動物死亡後肌肉的 pH 值下降,主要是因爲醣解作用產生何種物質所致?
 - (A) 醋酸
- (B) 胺基酸 (C) 乳酸 (D) 甲酸

- 50. 下列何者不是亞硝酸鹽添加在醃漬食品中的目的?
 - (A) 幫助產生變性肌紅蛋白
- (B) 使肉品保持紅色色澤

(C) 抑制肉毒桿菌生長

(D) 產生特殊醃漬風味





第7頁 共8頁



共 8 頁 第 8 頁

九十五學年度技術校院四年制與專科學校二年制 統一入學測驗標準答案

考科代碼: 4-12-1 類 別: 食品類

考 科:(一)食品概論(食品加工、食品化學)

題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	A	11	В	21	A	31	C	41	A	51	
2	D	12	C	22	D	32	В	42	В	52	
3	C	13	C	23	В	33	В	43	D	53	
4	В	14	A	24	В	34	С	44	C	54	
5	D	15	D	25	A	35	A	45	D	55	
6	C	16	D	_26	В	36	D	46	В	56	
7	C	17	A	27	D	37	A	47	A	57	
8	В	18	В	28	С	38	C	48	В	58	
9	C	19	A	29	D	39	A	49	C	59	
10	C	20	D	30	A	40	С	50	A	60	