臺灣菸酒股份有限公司 112 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題 甄試類別【代碼】:從業評價職位人員/食品化工(一)(北一區)【W0412】、 食品化工(一)(北二區)【W0413】、 食品化工(一)(中區)【W0414】、 食品化工(一)(南一區)【W0415】、 食品化工(一)(南二區)【W0416】、 食品化工(一)(東區)【W0417】、 食品化工(二)(南一區)【W0418】、 食品化工(一)(身心障礙組)(北二區)【W0604】、 食品化工(一)(身心障礙組)(南一區)【W0605】 專業科目 1:食品化學(含食品加工) \*入場通知書編號: |注意:①作答前先檢查答案卡,測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符,如有不同應立即請 監試人員處理。使用非本人答案卡作答者,該節不予計分。 ②本試卷一張雙面,四選一單選選擇題共50題,每題2分,共100分。限用2B鉛筆在「答案卡 上作答,請選出一個正確或最適當答案,答錯不倒扣;以複選作答或未作答者,該題不予計分。 ③請勿於答案卡書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。 ④本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯 內建程式、外接插卡、攝(錄)影音、資料傳輸、通訊或類似功能),且不得發出聲響。應考人如 有下列情事扣該節成績 10 分,如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響,經制止仍執意續 犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用,經制止仍執意續犯者。 ⑤答案卡務必繳回,未繳回者該節以零分計算。 【3】1.下列何者是雙醣? ①葡萄糖 ②半乳糖 ③蔗糖 ④甘露糖 【2】2.下列何者油脂的油酸含量最高,對身體的健康最有幫助? ①花生油 ②橄欖油 ③豬油 ④奶油 【4】3.下列何者非食品驗證制度的標章選項? ① TOF(台灣優良食品) ② CAS (台灣優良農產品) ③ HACCP(危害分析與重要管制點) ④ GHP(食品良好衛牛規範準則) 【3】4.藉由試驗獲取一連串的數據,這些檢測值間相互之差異程度,稱之為: ①密度 ②飽和度 ③精密度 ④準確度 【2】5.下列有關高壓加工(High Pressure Processing, HHP)之敘述,何者不正確? ①會破壞食品中之氫鍵、離子鍵及疏水性鍵 ②高壓加工之條件需低於 10MPa 以下,避免破壞食品本身的結構 ③可使酵素失活及殺死微生物 ④能保持食品原來之色、香、味 【4】6.一般使用鋁罐為包材,下列何者理由不正確? ①質量較輕 ②外觀光亮 ③主要應用於易開罐啤酒與清涼飲料 ④材質堅硬不易變形 【1】7.下列何種鍵結非維繫蛋白質三級結構的力量? ①胜肽键 ②氫鍵 ③離子鍵 ④疏水性鍵 【3】8.降低食品中之水活性,對食品產生的影響,何者不正確? ①減緩非酵素性褐變 ②降低油脂氧化反應速率 ③促進酵素作用 ④抑制微生物之繁殖 【4】9.下列何者蔬果不屬於更性疏果,其呼吸作用隨採收後之時間,並無明顯的上升與下降現象? ①番石榴 ②釋鉫 3百香果 ④鳳梨

【2】10.進行食品感官品評時,下列何者不屬於在「風味」上味覺品項? ①苦 ④甜 ②辣 【1】11.「ppm」在食品分析上是屬於何種單位? ①濃度單位 ②長度單位 3體積單位 ④重量單位 【3】12.下列哪一種微生物用於味精的製造? ①青黴菌 ②毛黴 3 麩胺酸菌 ④醋酸菌 【2】13.牛乳殺菌可利用高溫短時間(HTST)進行,其熱殺菌的指標是: ①凝乳酶 ②磷酸酶 ③胰蛋白酶 ④結核桿菌 【4】14.下列何者不屬於人工甜味劑阿斯巴甜(Aspartame)之特性? ①甜度約蔗糖 180 倍 ②為一雙胜肽,常用於低熱量飲料 ③苯丙酮尿症患者須禁止使用 ④耐熱性高可達 90 度 C 【1】15.豆腐乳的製作,是採用哪一種微生物進行發酵? ①毛黴菌屬 ②根黴菌屬 ④麴菌屬 ③青黴菌屬 【2】16.下列哪一個方法比較適合大豆油的提取? ①熱提煉法 ②溶劑抽出法 ③壓榨法 ④冷萃法 【3】17. 蝦蟹等甲殼類在冷凍儲藏過程中會發生褐黑變,是何種酵素造成? ④超氧岐化酶 ①脂解酶 ② 禍 氧 仆 酶 ③酪胺酸酶 【2】18.下列何者蔬果在低溫冷藏時,比較不會發生「冷傷」現象? ①香蕉 ②大黄瓜 ④番茄 ③木瓜 【2】19.以「控氣儲藏法」進行食物之保存,下列敘述何者正確? ①不能抑制更性蔬果後熟作用 ②可抑制馬鈴薯、洋蔥及大蒜發芽 ③無法抑制蔬果呼吸作用,延長其儲存壽命 ④保持水果果實之堅硬度,效果不佳 【4】20.有關肉類顏色的變化,下列敘述何者正確? ①正常肌紅蛋白為鮮紅色 ②氧化肌紅蛋白(Fe<sup>3+</sup>)為鮮紅色 ③添加亞硝酸鹽之氧化肌紅蛋白(Fe<sup>3+</sup>)為暗紅色 ④氧合肌紅蛋白(Fe<sup>2+</sup>)為鮮紅色 【1】21.有關魚介類死後的變化,下列敘述何者正確? ①魚體死後因蛋白質分解酵素作用,進行自體消化 ②魚介類死後數小時會發生僵直現象是因為體內 pH 過高導致 ③魚介類過度自體消化後,所產生之三甲胺(TMA),是其鮮味的主要來源 ④自體消化作用在魚種上,底棲性魚類較洄游性魚類容易發生 【2】22.有關低酸性食品的特性,下列敘述何者正確? ①金黃色葡萄球菌無法生長 ② pH 值大於 4.6 以上 ③低溫殺菌小於 70 度 C 即可達到滅菌的目的 ④肉類及魚貝類屬於高酸性食品

【請接續背面】

【4】23.有關澱粉回凝之現象,下列敘述何者正確? ①酸鹼值 pH3 下,糊化澱粉較易回凝				【4】34.水果的成熟度與原果膠質、果膠、果膠酸含量有關,這些分子在成熟的過程中會被酵素水解成哪- 種單糖分子?			
② 75 度 C 為澱粉回凝的臨界溫度				①葡萄糖	②果糖	③半乳酸	<ul><li>④半乳醣醛酸</li></ul>
③糯米澱粉較易回凝				【4】35.利用低甲氧基果			
④直鏈澱粉比支鏈澱粉容易回凝				①有機酸	◎碳水化合物	安定水塚心中乳 <del>室木</del> 廖勇 ③水果濃度	
【3】24.有關利用硫巴比妥酸(TBA)測定油脂之好壞,下列敘述何者不正確?				, , , , , , ,			④二價金屬離子
①硫巴比妥酸價可作為油脂氧化末期或加熱食品中食品氧化的指標				【3】36.下列用來檢測油原		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	<b>②</b> 江州左左州南江
②硫巴比妥酸可與油脂特定物質產生紅色化合物				①過氧化價測定	②皂化價測定法	③紫外線之吸收度 (四周和月本フェ吸油町よ	④活性氧氣測定法 - 44. 平台版 - 138. 158. 158. 158. 158. 158. 158. 158. 15
③主要是測定油脂中丙二酸的含量							中的蛋白質、磷脂質、膠質?
④ TBA 值越高代表油脂品質越差				①沉澱與脫膠	②脱酸 \$\$\frac{1}{2}\$\frac{1}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\f	3脫色	④脫臭
【4】25.有關食物中毒之敘述,下列何者不正確?				【4】38.下列哪一個胺基酸會與水結合而容易溶解於水中?			
①組織胺屬於類過敏性食物中毒				①色胺酸	②甲硫胺酸	③苯丙胺酸	<ul><li></li></ul>
②金黃色葡萄球菌屬於毒素型食物中毒				【1】39.胺基酸的羧基及胺基形成離子化時,稱為兩性離子,哪一種名詞適合解釋這種狀態?			
③黄麴毒素屬於真菌性食物中毒				① pH 等電點	②蛋白質鹽溶	③蛋白質鹽析	④蛋白質變性
④沙門氏桿菌屬於毒素型食物中毒				【2】40.胺基酸依照 alpha			
【1】26.有關亞硝酸鹽添加肉製品之敘述,下列何者不正確?				①一級結構	②二級結構	③三級結構	④四級結構
①有利於變性肌紅蛋白之形成 ②抑制肉毒桿菌的繁殖				【3】41.葉綠素被列入天然色素的分類中,葉綠素的安定性與下列何者無關?			
③延緩醃漬肉製品之紅色色澤衰退			①環境 pH 值	②脫鎂的程度	③鐵離子的保留程度	④光氧化的情形	
【1】27.水分子由氫原子及氧原子所構成,水分子彼此之間有相當大的分子間靜電吸引力,稱為?				【2】42.下列何者不是酵素性褐變的必要因子?			
①氫鍵	②疏水性作用力	③共價鍵	<ul><li>④離子鍵</li></ul>	①反應基質	②二氧化碳	③金屬離子	④氧氣
【1】28.下列何者是水活性的定義?				【2】43.在園產品加工中,下列何者不是常用來抑制酵素性褐變的方法?			
①在密閉空間中與食品達成平衡之空氣中相對濕度				①加熱殺菁	②提供氧氣	③ pH 調整	④添加二氧化硫/亞硫酸鹽
②在開放空間中食品因加熱而能蒸發的水分含量				【1】44.梅納反應在食品加	加工中具有重要的角色	,下列何者產物是梅納反	反應的有害物?
③空氣中的水分因加熱而能被蒸發的水分含量				①丙烯醯胺	②香氣及二氧化碳	③風味形成	④抗氧化物
<ul><li></li></ul>				【4】45.下列哪一種化合物在茶葉發酵加工過程中會影響茶葉的風味?			
【1】29.食物中的化學成份進行酵素作用、脂解作用、褐變作用均與水活性有關,當水活性至少要控制在哪				①葉綠素	②胡蘿蔔素	③木質素	④兒茶素
一個條件時,酵素作用即可被抑制?				【1】46.下列哪一種是乳品當中的主要蛋白質?			
①水活性 0.3 以下	②水活性 0.2 以下	③水活性 0.1 以下	④水活性與酵素反應無關	①酪蛋白	②白蛋白	③球蛋白	④黏蛋白
[3] 30.下列敘述何者符合同系寡醣之論述?				【1】47.有許多食物毒素是由微生物而來,一些真菌(如 $Aspergillus$ 及 $Penicillium$ )在咖啡製品中,製造哪-			
①由兩種不同的單糖所構成 ②由 20 種以上相同的單糖構成				種毒素?			
③由 3~10 個同一種類的單糖所構成		④經酵素水解後可產生不同種類的單糖		①赭麴毒素	②黄麴毒素	③瓢蕈毒素	④生物鹼
【4】31.下列何者不屬於非酵素性褐變?				【2】48.許多的食品添加物常被用來提升食物中的鮮味,下列何者不算是被用來提升鮮味?			
①焦糖化反應	②維生素 C 褐變	③梅納反應	④酚類化合物褐變	①核苷酸	②蘋果酸	③胺基酸	④琥珀酸
	·】32.直鏈澱粉主要是透過那一種方式將糖分子鍵結起來,令小分子構成大分子?			【4】49.下列何者不是植物素肉加工過程中,蛋白質會發生的情況?			
① α-1,2	② β-1,4	③ β-1,6	④ α-1,4	①熱凝結及薄片生成	②纖維形成	③熱塑性擠壓-組織化	④麵糰形成
,	•	•	逐漸降低時,水分會被釋出,此稱為?	【1】50.肉製品中的肉毒		生物引起?	
①反凝膠現象	②鹽溶現象	3離水現象	<ul><li>④鹽析現象</li></ul>	①細菌	②酵母菌	③真菌	④蕈菌