

# 元培科技大學

## 101 學年四技三年級日間部暨進修部轉學入學考試

### 食品科學概論 試題

第 1 頁 / 共 2 頁

准考證號碼

**注意事項** 試題卷右上角填上准考證號碼，請依題號順序在「答案卷」作答，考完後請將「試題」及「答案卷」一併繳回。

1. 請問最近違法添加之塑化劑係用於食品之何種用途(A)起雲劑(B)防腐劑(C)除臭劑(D)除色劑
2. 下列何種成分導致痛痛症(A)Hg(B)Cd(C)Pb(D)Cu
3. 殺傷力最強之放射線為下列何種(A)x ray (B) $\alpha$  ray (C) $\beta$  ray (D) $\gamma$  ray
4. 食品 GMP 認證標誌之意義為(A)良好作業規範(B)中國農產品標準(C)重要危害管制點防制(D)國際標準組織
5. 米粉為新竹名產，主要成分為何(A)在來米(B)高筋麵粉(C)蓬萊米(D)中筋麵粉
6. 下列何者為體內多量必須金屬(A)Ca (B)Hg(C)Pb(D)Cr
7. 何種何種微生物於國內發生中毒案例最多(A)大腸桿菌(B)腸炎弧菌(C)金黃色葡萄球菌(D)肉毒桿菌
8. 下列何者細菌毒素毒性最強(A)仙人掌桿菌(B)金黃色葡萄球菌(C)霍亂菌(D)肉毒桿菌
9. 下列何種微生物為污染之指標微生物(A)大腸桿菌(B)腸炎弧菌(C)金黃色葡萄球菌(D)肉毒桿菌
10. 一般言，蛋糕主要成分為何(A)在來米(B)高筋麵粉(C)蓬萊米(D)低筋麵粉
11. 所謂低酸性食品只食品之 pH 為(A)4.5 以上(B)4.5 以下(C)7.0 以上(D)7.0 以下
12. 市售啤酒苦味來源為(A)啤酒花(B)殘餘酵母菌(C)大麥芽(D)糖化產物
13. 啤酒糖化酵素來源為(A)啤酒花(B)酵母菌(C)大麥芽(D)黴菌
14. 啤酒發酵產生之氣體主要為(A)氮氣(B)氧氣(C)二氧化碳(D)氫
15. 優酪乳主要發酵之微生物為何(A)乳酸菌、屬酵母菌(B)乳酸菌、屬細菌 (C)大麥芽(D)黴菌
16. 葡萄酒發酵主要發酵之微生物為何(A)乳酸菌(B)酵母菌(C)大麥芽(D)黴菌
17. 米酒糖化酵素來源為(A)醋酸菌(B)酵母菌(C)乳酸菌(D)黴菌
18. 下列何者產品無法以紫外線進行殺菌(A)容器頂蓋(B)瓶子開口(C)王冠蓋(D)香腸
19. 下列何種菌之毒素會引起肝癌(A)金黃色葡萄球菌毒素(B)肉毒菌毒素(C)黃麴毒素(D)黴菌毒素
20. 單式發酵與複式發酵差別(A)微生物種類(B)微生物種類多寡(C)二氧化碳產量(D)發酵溫度變化多寡
21. 食品中 DHA 及 EPA 屬於(A)醣類(B)脂肪酸(C)氨基酸(D)維生素
22. 下列何種菌導至之食物中毒屬於毒素型食物中毒(A)腸炎弧菌(B)肉毒桿菌(C)霍亂菌(D)沙門氏桿菌
23. 下列何者為高溫短時殺菌(HTST)之條件(A)135°C，1-3 秒(B)62°C，30 分(C)72°C，15 秒(D)72°C，15 分
24. 下列何者非單糖(A)葡萄糖(B)乳糖(C)果糖(D)核糖
25. 下列何種食物不適於 1-4°C，冷溫貯存(A)牛乳(B)果醬(C)蘋果(D)香蕉
26. 下列何者處理法可抑制馬鈴薯發芽(A)日曬法(B)放射線法(C)冷凍乾燥法(D)低溫殺菌法
27. 澄粉及太白粉屬於(A)澱粉(B)麵粉(C)米粉(D)蛋白質
28. 下列何者食品之脂質含量最低(A)乳類(B)蛋類(C)葉菜類(D)穀類
29. 下列何種食品之蛋白質含量最高(A)肉類(B)水果(C)葉菜類(D)穀類
30. 下列何者非谷胱甘汰之成分氨基酸(A)谷胺酸(B)胱胺酸(C)甘胺酸(D)天門冬胺酸
31. 納豆菌(A) *Aspergillus oryzae* (B) *Bacillus subtilis* (C) *Streptococcus sp.* (D) *Lactobacillus bulgaricus*.
32. 請問下列何種微生物菌體體積最大(A)酵母(B)大腸桿菌(C)黴菌孢子(D)枯草菌

元培科技大學

101 學年四技三年級日間部暨進修部轉學入學考試

食品科學概論 試題

第 2 頁 / 共 2 頁

准考證號碼

注意事項 試題卷右上角填上准考證號碼，請依題號順序在「答案卷」作答，考完後請將「試題」及「答案卷」一併繳回。

33. Brix 為何者之單位(A)酒精度(B)糖度(C)溫度(D)分解度
34. 請問下列何者常用於香腸當保色劑，但會致癌(A)亞硫酸鹽(B)亞硝酸鹽(C)碳酸鹽(D)氯酸鹽
35. 發現微生物者(A)柯爾(B)巴斯得(C)布希(D)雷文霍克
36. 有關 Bacillus，何者為非(A)革藍氏陰性(B)產胞(C)桿菌(D)屬細菌
37. 下列何者可提高係菌之耐熱性(A)孢子(B)莢膜(C)鞭毛(D)纖毛
38. 下列何者為細菌之運動性有關(A)孢子(B)莢膜(C)鞭毛(D)纖毛
39. 肉毒桿菌之 D 為 0.24 分鐘，請問 10 D 為多少分鐘(A) 1.0(B)2.0(C)2.2(D)2.4
40. 大腸桿菌與酵母菌大小(A)1  $\mu\text{m}$ , 5  $\mu\text{m}$  (B) 5  $\mu\text{m}$ , 1  $\mu\text{m}$  (C) 1  $\mu\text{m}$ , 1  $\mu\text{m}$  (D) 5  $\mu\text{m}$ , 5  $\mu\text{m}$
41. 121°C 下將特定菌種致死所須時間稱為(A) TDT (B)Z (C)F (D) D value
42. 有機磷農藥毒素為(A)神經毒(B)腎毒(C)植物鹼(D)內毒素
43. 大腸桿菌：O157:H7 之 O157 之意義為何(A)體抗原(B)鞭毛抗原(C)毒素強(D)菌種名
44. 有機磷農藥之結合之酵素(A)乙醯膽鹼酯酶(B)葡萄糖氧化酶(C)限制酶(D)聚合酶
45. 下列為酒母使用之微生物(A) *Aspergillus sp.* (B) *Rhizopus sp.* (C) *Aspergillus flavus* (D) *Saccharomyces sp.*
46. 黃麴毒素，下列何者為非(A)毒性強(B)微生物毒素(C)易於濕熱有氧環境中產生(D)可用加熱去除其毒素
47. 肉毒桿菌素，下列何者為非(A)毒性強(B)微生物毒素(C)易於濕熱有氧環境中產生(D)可用加熱去除其毒素
48. 請問千杯不醉的人，是因其體內何種成分含量較高(A)酒精氧化酶 (B)酒精去氫酶 (C) glutathion (D)FP3。
49. 下列何者成分於體內最不易被排除(A)多氯聯苯(PCB) (B)acetic acid (C)PbCl<sub>2</sub> (D)aldehyde
50. Polychlorinated Biphenyl 為下列何種之簡寫(A)多氯聯苯(B)有機氯農藥(C)戴奧辛(D)三氯甲浣

# 元培科技大學

## 101 學年四技三年級日間部暨進修部轉學入學考試

### 國文 試題

第 1 頁 / 共 2 頁

准考證號碼

**注意事項** 試題卷右上角填上准考證號碼，請依題號順序在「答案卷」作答，考完後請將「試題」及「答案卷」一併繳回。

#### 一、文意測驗，每題 5 分

1. 請問下列有關的描寫中，何者與觸覺無關？

- (A) 霧水和著松脂氣息，沁涼的空氣，滲入我的體內，精神為之一振。
- (B) 躺在綠綠的草地，靜聽樹上鳥兒吱吱對語，享受陽光暖暖的輕撫。
- (C) 北風冷冷的吹著，街上的人都縮起頭走路。
- (D) 走進花園，撲鼻而來的是陣陣百花香，真想摘幾朵花回家。

2. 請問下列哪一首詩中的詢問，並沒有明確的詢問對象？

- (A) 君家何處住？妾住在橫塘。停舟暫借問，或恐是同鄉。
- (B) 嶺外音書絕，經冬復歷春。近鄉情更怯，不敢問來人。
- (C) 君問歸期未有期，巴山夜雨漲秋池。何當共剪西窗燭，卻話巴山夜雨時。
- (D) 問余何事棲碧山，笑而不答心自閒。桃花流水窅然去，別有天地非人間。

3. 「你站在橋上看風景，／看風景人在樓上看你。／明月裝飾了你的窗子，／你裝飾了別人的夢。」(卞之琳〈斷章〉)

下列關於本詩的賞析，哪一個是不適當？

- (A) 詩人在「裝飾」二字上做詩，暗示人生不過是互相裝飾。
- (B) 表達一種相對的哲理：你將周遭的事物當作風景看時，別人也將你當作風景的一部份。
- (C) 以此可令人聯想到宇宙萬物息息相關，互為依存。
- (D) 人往往認為自己很重要，但別人不一定會這麼想。

4. 聽了您的真知拙見之後，讓我茅舍頓開。我決定不再怨天由人，好好準備捲土從來。句中的錯字分別是：

- (A) 茅、頓、由、從
- (B) 見、舍、由、從
- (C) 拙、舍、由、從
- (D) 拙、茅、由、從

5. 有關〈晚遊六橋待月記〉一文，下列敘述正確的是：(甲)跳脫時空，以作者個人獨特的審美觀行文(乙)以湖光染翠之工，山嵐設色之妙，寫月景神韻(丙)綠煙紅霧，瀰漫二十餘里，極言遊湖的紅男綠女之盛(丁)全文主題為待月，卻無待月的具體描述(戊)作者自負不俗，品味獨特

- (A) (甲)(丁)(戊) (B) (甲)(乙)(丙) (C) (甲)(丙)(丁) (D) (甲)(乙)(戊)

6. 「左邊的鞋印才下午，右邊的鞋印已黃昏了。」此句以誇張的筆法凸顯時間流逝之迅速。請問下列哪個選項也使用了誇飾的修辭技巧？

- (A) 孤帆遠影碧山盡，唯見長江天際流
- (B) 只有綠色的小河還醒著
- (C) 千山鳥飛絕，萬徑人蹤滅
- (D) 明槍易躲，暗箭難防

7. 根據下列詩句，都有季節景物的描寫，若依春夏秋冬時序排列，正確的選項是：

- (甲) 接天蓮葉無窮碧，映日荷花別樣紅。
- (乙) 梅花為寒所勒，與杏桃相次開發。

# 元培科技大學

## 101 學年四技三年級日間部暨進修部轉學入學考試

### 國文 試題

第 2 頁 / 共 2 頁

准考證號碼

**注意事項** 試題卷右上角填上准考證號碼，請依題號順序在「答案卷」作答，考完後請將「試題」及「答案卷」一併繳回。

(丙) 陽月南飛雁，傳聞至此回。我行殊未已，何日復歸來。

(丁) 木落雁南渡，北風江上寒。

(A) 乙甲丙丁 (B) 甲乙丙丁 (C) 乙丙丁甲 (D) 丁丙甲乙。

8. 「人生之中，若過分注重物質生活，重視金錢價值，常會，失去為人之正道，而流為苛薄小人。」缺空詞語哪一個選項是不對的？ (A) 違法亂紀 (B) 守正不阿 (C) 以物傷性 (D) 心為物役。

9. 請問下列各句中，哪一個選項的斷句最為正確？

(A) 昨天我坐捷運，去淡水一出站人潮擁擠，寸步難行，根本不好玩。

(B) 聽說雙溪那邊更座茶花園，裡殊種植數十種茶花，不乏珍希難見的逸品。

(C) 若更外國友人到台北觀光我必定，帶他們登上 101，大樓俯瞰台北盆地。

(D) 母親信佛非常，虔誠每逢初一、十五必定前往龍山寺，參拜。

10. 「月光戀愛著海洋／海洋戀愛著月光」所表達的相互依存的情感，與下列哪一段歌詞近似？

(A) 我將青春付給了你，將歲月留給我自己 (羅大佑〈愛的箴言〉)

(B) 如果你是朝露，我願是那小草；如果你是那片雲，我願是那小雨 (施碧梧〈小雨〉)

(C) 天之涯，地之角，知交半零落；一觴濁酒盡餘歡，今宵別夢寒 (李叔同〈送別〉)

(D) 我是未啟航的小船兒，靜臥在岸邊；微風輕奏著幸福的歡欣，這兒擁有光和美 (蓉子〈青夢湖〉)。

## 二、寫作題，每題 25 分。

請你針對下段文字，回答以下 2 個問題：

宰予晝寢。子曰：「朽木不可雕也，糞土之牆，不可圻也，於予與何誅？」子曰：「使吾於人也，聽其言而信其行，今吾於人也，聽其言而觀其行。於予與改是。」(《論語》〈公冶長〉)

——孔子弟子宰我白天睡覺，孔子因此而說了朽木不可雕也這段話。

1. 假設你是宰我，請你為自己解釋為什麼會「晝寢」？(可以寫成故事，也可以論述)

2. 假設你是孔子，請你說明會如何處理學生睡覺的狀況，以及你說這些話的心情？

# 元培科技大學

101 學年度第 1 學期日間部暨進修部轉學入學考試

四技三年級 國文 試題標準答案紙

## 一、文意測驗

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
解答	D	B	D	C	A	C	A	B	B	A

## 二、寫作題：請接續下一頁。