

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、選擇題 (請依題號將答案填於下列空格，共 40 題，每題 2分)

1. 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)乳酸桿菌 (D)肉毒桿菌。
2. 請問多氯聯苯的英文縮寫為何?(A)PVC (B)PV (C)PCA (D)PCB。
3. 下列何種成分導致痛痛症(A)Hg (B)Cd (C)Pb (D)Cu。
4. 食品中添加起雲劑(Clouding agent)的主要目的為何?(A)防腐 (B)乳化 (C)水解 (D)抗氧化。
5. 下列何者細菌毒素屬於神經性毒素?(A)大腸桿菌 (B)金黃色葡萄球菌 (C)霍亂弧菌 (D)肉毒桿菌。
6. 利用蘇丹(Sudan)試液進行脂肪殘留試驗之正反應顏色為何? (A)藍色 (B)黃色 (C)綠色 (D)紅色。
7. 澱粉殘留試驗常用的檢驗試劑為何? (A)甲基紅 (B)結晶紫 (C)碘液 (D)雙氧水。
8. 承上題，澱粉殘留試驗之正反應顏色為何? (A)藍色 (B)黃色 (C)綠色 (D)紅色。
9. 海產魚貝類中常見的食品中毒菌為何? (A)金黃色葡萄球菌 (B)黃麴菌 (C)仙人掌桿菌 (D)腸炎弧菌。
10. 下列何者為罐頭與醃製食品中常見的厭氧性微生物? (A)黃麴菌 (B)大腸桿菌 (C)金黃色葡萄球菌 (D)肉毒桿菌。
11. 下列何種微生物容易藉由調理者身上污染於食品? (A)大腸桿菌 (B)金黃色葡萄球菌 (C)腸炎弧菌 (D)沙門氏桿菌。
12. 常出現於低溫保存乳製品中的致病菌為何? (A)李斯特單胞菌 (B)沙門氏桿菌 (C)金黃色葡萄球菌 (D)肉毒桿菌。
13. 食用發芽的馬鈴薯引起食物中毒是因含有何種成分? (A)含氰配糖體 (B)茄鹼 (C)黃麴毒素 (D)黃變米毒素。
14. 食品加工之D 值、Z 值之單位分別為(A)溫度、時間 (B)時間、時間 (C)時間、溫度 (D)溫度、溫度。
15. 食物放置於冷凍櫃中的溫度至少需達到多少? (A)0°C (B)4°C (C)-18°C (D)7°C。
16. 食品GMP 認證標誌之意義為(A)良好作業規範 (B)優良農產品標章 (C)吉園圃標章 (D)世界衛生組織。
17. 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。
18. 下列何者為體內多量必須金屬(A)Pb (B)As (C)Ca (D) Ni。
19. 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。
20. 啤酒發酵產生之氣體主要為(A)氮氣 (B)氧氣 (C)二氧化碳 (D)氫氣。
21. 優酪乳主要發酵之微生物為何(A)放線菌 (B)乳酸菌 (C)醋酸菌 (D)黴菌。
22. 葡萄酒發酵主要發酵之微生物為何(A)乳酸菌 (B)酵母菌 (C)醋酸菌 (D)放線菌。
23. 大部份的酵素其結構組成份為 (A)蛋白質 (B)醣類 (C)礦物質 (D)維生素。
24. 魚油中DHA 及EPA 屬於(A)醣類 (B)脂肪酸 (C)氨基酸 (D)維生素。
25. 導致痛風之主要食品組成份為何(A)醣類 (B)脂肪酸 (C)核酸 (D)蛋白質。
26. 下列何者為單糖(A)纖維素 (B)乳糖 (C)果糖 (D)蔗糖。
27. 下列何種食物不適於放置於4°C 下低溫貯存(A)雞蛋 (B)果醬 (C)蘋果 (D)香蕉。
28. 下列何者為食品常見之保色劑(A)硝酸鹽 (B)硼酸鹽 (C)酒石酸鹽 (D)硫酸鹽。
29. 下列何者不屬常見之人工抗氧化劑 : (A)BHT (B)BHA (C)DHA (D)TBHQ。
30. 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)乙醛合成酶 (D)過氧化酶。
31. 油鏡使用後用何者擦拭鏡頭(A)酒精 (B)水 (C)洋杉油 (D)二甲苯。
32. 培養基之殺菌條件(A)121°C、15 min(B) 121°C、15 second (C)100°C、20 min (D) 300°C、2 hour。
34. 一般微生物實驗室所使用之酒精，其殺菌效果較佳之濃度為 (A)40% (B)60% (C) 75% (D)95%。
35. 高果糖糖漿係以澱粉為原料，先以酵素水解為葡萄糖，然後再以下列何種酵素轉化成果糖：(A)葡萄糖異構化酶(glucose isomerase) (B)脂肪酶(lipase) (C)轉化酶(invertase) (D)葡萄糖氧化酶(glucose oxidase)。
36. 有關梅納(Maillard)反應下列何者為非(A)與脂肪有關 (B)與還原糖有關 (C)與胺基酸有關 (D)又稱為

元培科技大學

元培科技大學 100 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

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。

非酵素性褐變。

37. 製作土司麵包之麵粉原料為：(A)低筋麵粉 (B)中筋麵粉 (C)高筋麵粉 (D)特高筋麵粉。
38. 下列何防腐劑可利用於醃製肉製品的防腐(A)苯酸鹽 (B)硝酸鹽 (C)酒石酸鹽 (D)硫酸鹽
39. 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。
40. 所謂低酸性食品只食品之 pH 為(A)4.6 以上(B) 4.6 以下(C) 7.0 (D) 3.0 以下。

二、解釋名詞 (請說明下列食品專有名詞的意義，共4題，每題5分)

1. HACCP (危害分析重要管制點)
2. Pasteurization (巴斯德滅菌法)
3. Water activity (水活性)
4. Emulsion (乳化)

元培科技大學

100 學年度第 1 學期日間部暨進修部四技轉學入學考試

四技三年級 食品科學概論 試題標準答案紙

一、選擇題

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
解答	B	D	B	B	D	D	C	A	D	D
題號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
解答	B	A	B	C	C	A	A	C	A	C
題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
解答	B	B	A	B	C	C	D	A	C	B
題號	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
解答	D	A	送分	C	A	A	B	B	A	B

二、解釋名詞：請翻頁後開始撰寫。

二、解釋名詞 (請說明下列食品專有名詞的意義，共4題，每題5分)

1. HACCP (危害分析重要管制點)

Ans: 所謂HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point:危害分析重要管制點)制度，可定義為"某一特定食品在產製、配送、及使用等作業階段中，相關的物理性、及化學性與微生物性等危害、風險的確認評估與其控制方法的系統性管理制度。"

2. Pasteurization (巴斯德滅菌法)

Ans: 巴斯德滅菌法亦稱低溫消毒法，冷殺菌法，是一種利用較低的溫度既可殺死病菌又能保持物品中營養物質風味不變的消毒法,現在常常被廣義地用于定義需要殺死各種病原菌的熱處理方法。常應用於酒類或牛奶的殺菌，如將牛奶加熱到 62~65°C 保持 30 分鐘，或 71°C、15 秒。

3. Water activity (水活性)

Ans: 水活性 (Water Activity，又稱水分活度、水活度，簡寫Aw) 指的是在密閉空間中，某一種食品的平衡蒸氣壓與相同溫度下純水的飽和蒸氣壓的比值。純水的水活性等於1.0。水活性所量度的是食物中的自由水分子，而這些水分子是微生物生殖和存活的必需品。大部份生鮮食品的水活性是0.99，而可以抑止多數細菌增長的水活性大約是0.91。

4. Emulsion (乳化)

Ans: 所謂乳化作用，是指兩種原本互不相溶的液體（例如：油和水）在經過大力攪拌或者添加乳化劑等表面活性劑之後，有一方形成微粒狀，分散於另一方中而互相混合成爲均勻狀態。而這樣的作用下所產生的液體就稱之爲乳化液。

元培科技大學

元培科技大學 100學年度

四技部三年級

日間部暨進修部轉學入學考試

國文 試題

共2頁 第1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、單選題共 20 題，每題 3 分：60%

- 下列何者為台灣鄉土文學的代表作家：(A)余光中 (B)蘇偉貞 (C)黃春明 (D)吳若權
- 徐志摩〈偶然〉一段中：「我是天空裡的一片雲／偶爾投影在你的波心／你不必訝異／更無須歡喜／在轉瞬間消失了蹤影」，從詩意中可知取用了「雲」和「波」的什麼特質來比喻人事？(A)顏色隨著他物而變 (B)飄移不定 (C)美麗豐富的形象 (D)平靜如鑑
- 請選出沒有錯別字的詞語：(A)鍾鼎山林 (B)破斧沈舟 (C)不寒而栗 (D)出類拔萃
- 請問下列詩句中的節日，何者日期最早？(A)今日雲輶渡鵲橋，應非脈脈與迢迢 (B)清明時節雨紛紛，路上行人欲斷魂 (C)百草千花寒食路。香車繫在誰家樹 (D)採菊東籬下，悠然見南山
- 下列詞語何者所述年齡最小？(A)而立之年 (B)不惑之年 (C)及冠之年 (D)束髮之年
- 子曰：「富與貴是人之所欲也，不以其道而得之，不處也；貧與賤是人之所惡也，不以其道得之，不去也。君子去仁，惡乎成名？君子無終食之間違仁，造次必於是，顛沛必於是。」下列敘述，何者**正確**？(A)孔子以為富貴是人所欲也，不應得之 (B)貧與賤是人之所惡也，應想方設法去之 (C)其中所指之道即「仁」(D)君子於造次顛沛之時可以違仁
- 關於詞人風格的敘述，下列何者**正確**？(A)李煜早期詞風多寓身世感慨，「是離愁，別是一番滋味在心頭」是此期代表。(B)李清照詞在丈夫後死後轉為悲苦情境，曾寫下「這次第，怎一個、愁字了得！」之詩句 (C)蘇軾詠史抒懷之詞最受歡迎，但也有如「但願人長久，千里共嬋娟」書寫愛情之詞 (D)辛棄疾是愛國詞人的代表，曾寫下「莫等閒、白了少年頭，空悲切」來勉勵自己
- 關於賦之敘述，下列何者**錯誤**？(A)賦在形式上兼具韻文與散文的特色，內容上則多為抒發情志 (B)漢賦多寫山川宮殿，詞藻華麗，篇幅較長，又稱大賦 (C)唐朝時期著重於抒情，講究駢偶用典，又稱為四六文 (D)宋朝時受到古文運動的影響，以散代駢，稱為散文賦
- 我們常用植物的特性來表達一些象徵的意義，下列敘述何者**錯誤**？(A)浮萍象徵流落異鄉的遊子 (B)牡丹象徵風骨 (C)楊柳象徵離情別意 (D)竹子象徵高風亮節
- 下列敘述，何者**錯誤**？(A)道家思想以老子為宗，莊子承其學而發揚光大 (B)韓非子受到孟子性善論的影響，著眼於人的善性，變禮治為法治 (C)孟子是繼孔子之後將仁道思想發揚光大，成為儒家的代表人物 (D)《易經》一書為儒家經典
- 小王投資失利，最近又被公司解職，下列安慰的話語，何者最不恰當？(A)竹杖芒鞋輕勝馬，誰怕，一簑煙雨任平生 (B)窮則獨善其身 (C)仰天大笑出門去，我輩豈是蓬蒿人 (D)己立立人，己達達人
- 關於中國小說的發展，下列敘述何者**錯誤**？(A)六朝小說稱為「筆記」小說 (B)唐代與明代的小說皆稱為「傳奇」(C)宋代「話本小說」盛行 (D)明清小說以「章回」小說為主
- 下列選項，何者與陶淵明無關？(A)古今飲酒詩人之宗 (B)不為五斗米折腰 (C)曾因生飢寒困窘任彭澤令 (D)年輕時曾懷抱「大濟於蒼生」的壯志
- 下列敘述，何者**錯誤**？(A)「喬梓」是比喻父子 (B)「昆仲」是指兄弟 (C)「妯娌」是指姑嫂關係 (D)「連襟」是姊妹的丈夫彼此互稱
- 關於史書，下列敘述，何者**錯誤**？(A)《史記》是第一本紀傳體通史，確立了官方著史的體例 (B)《資治通鑑》是宋代司馬光修撰的紀傳體通史 (C)《春秋》是孔子據魯國史書所著的編年體史書 (D)《台灣通史》是由連雅堂所著之紀傳體通史
- 關於章回小說的作者，下列選項何者**錯誤**？(A)《儒林外史》：吳承恩 (B)《三國演義》：羅貫中 (C)《紅樓夢》：曹雪芹 (D)《老殘遊記》：劉鶚
- a 韓愈 b 歐陽修 c 司馬遷 d 方苞 e 李煜，以上五位文學家，其順序依朝代先後排列為：(A)abcde (B)caebd (C)cabed (D)cdbea
- 下列選項「」中字之讀音，何者兩兩相同？(A)人而無禮，胡不「遄」死；濤怒「湍」急激疾，一有決溢，彌原淹野 (B)「矜」寡孤獨廢疾者，皆有所養；詞章乃千古事業，切勿「矜」才使氣 (C)周、漢以降金石遺文，斷編殘簡，一切「掇」拾；金室石匱，補「綴」遺文 (D)其言恣「肆」無忌，朝士尤疾之；窮則終於弊衣簞「食」。
- 「余自錢塘移守膠西，釋舟楫之安而服車馬之勞；去雕牆之美而蔽采椽之居；背湖山之觀而適桑麻之野。」請問此段文

元培科技大學

元培科技大學 100學年度

四技部三年級

日間部暨進修部轉學入學考試

國文 試題

共2頁 第2頁

句中有幾個動詞？(A)5個 (B)6個 (C)7個 (D)8個

二、閱讀測驗共10題，每題4分。40%

「老教授出自晚清，穿越日據，走過抗戰，目睹二二八，一路前行至今。下一站旅程，是福馬林的大浸泡池；之後，才會莊嚴地躺上解剖台。也許他不見得有蓋世功勳或漫天文采，但目睹一個勇者的凜然風範，我收起曾經批評和不滿的口。」「老兵不死，只是凋謝而已！」嗯，我回憶起那個病床上痛苦的眼神，解讀其中射出的光芒，竟是目為之眩，強烈地不敢逼視。」
(陳映瞳〈瞳眸四季〉)

1. 文中老教授如果活至今年，那麼至少有多大年紀？(A)101 (B)88 (C)72 (D)61
2. 從文中可知「老兵不死，只是凋謝而已！」意謂？(A)老教授的蓋世功勳使他永垂不朽 (B)老教授曾當過軍人，即使死亡軍人英勇的氣魄猶存 (C)老教授用僅有的身軀奉獻給學生的精神讓人敬畏 (D)老教授將死，作者對自己曾經批評與不滿的口感到慚愧

靜女其姝，俟我於城隅。愛而不見，搔首踟躕。靜女其變，貽我彤管。彤管有煒，說懌女美。自牧歸荑，洵美且異。匪女之為美，美人之貽。(〈詩經·靜女〉)

3. 此詩是由何人的口吻所述？(A)靜女 (B)我 (C)土匪 (D)第三者
4. 下列敘述，何者**正確**？(A)我與靜女相約在城隅，我先到了 (B)靜女因愛我卻不能見我，故搔首踟躕 (C)我從郊外回來，順道帶了彤管送給靜女 (D)彤管有美麗的光澤，如同靜女的美
5. 下列何句成語符合此首詩之內涵？(A)愛屋及烏 (B)琴瑟之好 (C)莫逆之交 (D)秋水伊人

那天早上我站在窗口接電話，記不得對方說什麼了，不外乎人情虛實和關懷的真假。我眼睛望著那野櫻以及他周遭的空間，無聊地應對著。忽然窗外飄過片片細微的白點，輕輕飛揚，散落。我驚奇地打斷話題說：「下雪了——」對方說我大概神經錯亂了，這不可能是下雪的天氣，季節不對。我無意爭執，遂聚精會神瞪著那細雪，一時不知道對方在電話裡說些什麼，只聽到片段嗚喻的聲響，像子夜在別人屋頂上猶疑不前的貓叫。雪在輕輕悄悄地飛舞，我想。然後我又想：不可能，那不是雪，是春寒料峭裡小風吹落了野櫻枝頭的花蕊，那麼細，那麼動人，卻不是雪。我讓朋友把話講完，道別以前又重複一次「下雪了」，縱使我已經完全確定那並不是雪。虛實之間總是枉然，何況那野櫻正以它全部的氣力脫落它所有的繁華，持續地，放棄地脫落它的繁華。

如今在熾熱的金陽下，那野櫻已經長好了葉子，強烈的生命以明顯的層次向高空舉起，果然如我所預期的，毫不靦腆，甚至擴散到四周的空氣裡去了。濃厚的影子拋向大地，隨日頭移動而拉長，遠遠漫向草地的中央。「那是什麼？」他們也還可能這樣問我，而我從來不覺得厭倦。我說是一棵野櫻：落葉，抽芽，生花，並且就滿滿的長好了，當夏天來到的時候。
(楊牧〈野櫻〉)

6. 請問文中「片片細微的白點」是指什麼？(A)細雪 (B)流星 (C)花蕊 (D)落葉
7. 此處描寫那一段時間的野櫻姿態？(A)初春至暮春 (B)暮冬至初春 (C)晚春至初夏 (D)晚春至初冬
8. 下列敘述，何者**錯誤**？(A)文中所述野櫻脫落了它的繁華是為展現其真實完整的生命形態 (B)「強烈的生命以明顯的層次向高空舉起，果然如我所預期的，毫不靦腆」所指的是葉子 (C)作者形容野櫻的影子是濃厚的 (D)野櫻的落拓生發如同生命的升沈起落

京兆田真兄弟三人，共議分財。生貲皆平均，惟堂前一株紫荊樹，共議欲破三片，翌日就截之，其樹即枯死，狀如火燃。真往見之，大驚，謂諸弟曰：「樹本同株，聞將分斫，故憔悴。是人不如木也。」因悲不自勝，不復解樹。樹應聲榮茂，兄弟相感合財寶，遂為孝門。(吳均《續齊諧記》)

9. 關於本文的敘述，何者**錯誤**？(A)本文是寓言體 (B)本文充滿神話色彩 (C)樹之憔悴是因為聽到兄弟欲斫樹 (D)田真不解樹，是因為樹有其利用價值
10. 文中「田真悲不自勝，不復解樹」的原因是什麼？(A)從樹本同株思及手足之情而感到慚愧 (B)樹的怪異變化使田真害怕解樹會帶來不幸 (C)田真為了紫荊樹的木材價值不高而悲傷 (D)田真為樹已火燃不能斫之而悲傷

元培科技大學

100 學年度第 1 學期日間部暨進修部四技轉學入學考試

四技三年級 國文 試題標準答案紙

一、單選題

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
解答	C	B	D	C		D	C	B	C	B
題號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
解答	B	D	B	A	C	B	A	B	D	C

二、閱讀測驗

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

以下空白