

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。

選擇題 (廿題，每題五分)

1. 下列那一種胺基酸為疏水性胺基酸？ (1) glutamic acid、(2) serine、(3) leucine、(4) tyrosine
2. Nitric oxide 是下列那一個胺基酸經由生化反應衍生所產生？ (1) Asparagine、(2) Arginine、(3) Lysine、(4) Glutamine
3. 在一段 8 個胺基酸組成的 polypeptide，具有幾個  $\alpha$ -carboxyl group？(1) 0、(2) 1、(3) 7、(4) 8
4. 使用薄層分析分離 isoleucine、aspartic acid、arginine 及 serine 四種胺基酸，若使用極性的固定相，移動相為非極性溶劑時，則此四種胺基酸中，何者移動的速度最快？ (1) Isoleucine、(2) Aspartic acid、(3) Arginine、(4) Serine
5. 下列何者不是糖質新生 (gluconeogenesis) 的原料？ (1) Glycerol、(2) Lactate、(3) Alanine、(4) Leucine
6. 下列何者是不飽和脂肪酸？ (1) Oleic acid、(2) Palmitic acid、(3) Pyruvic acid、(4) Stearic acid
7. 下列那一種酵素催化的反應不會產生  $\text{CO}_2$ ？ (1) Isocitrate dehydrogenase、(2) uccinate dehydrogenase、(3)  $\alpha$ -ketoglutarate dehydrogenase、(4) Pyruvate dehydrogenase
8. 膽固醇的化學式含有幾個環狀結構？ (1) 2、(2) 3、(3) 4、(4) 5
9. 血清膽固醇主要存在於那一種脂蛋白中？ (1) Chylomicron、(2) HDL、(3) VLDL、(4) LDL
10. 下列何者不是胰島素 (insulin) 在體內之功能？ (1) 負責降低血糖濃度、(2) 刺激三酸甘油酯生成、(3) 刺激肝醣合成、(4) 抑制脂肪生成
11. 5-OH-D3 經由何種器官代謝作用成為 1,25-(OH) $_2$ -D3？ (1) 腎、(2) 胃、(3) 胰、(4) 肝
12. 下列何者不含鐵？ (1) 鐵蛋白、(2) 血紅素、(3) 肌紅素、(4) 葉綠素
13. 人體皮膚經紫外線照射後，可以合成下列何種維生素？ (1) 維生素 K、(2) 維生素 E、(3) 維生素 D、(4) 維生素 B1
14. Testosterone 歸類於下列那一群激素？ (1) Estrogens、(2) Androgens、(3) Mineralocorticoids、(4) Glucocorticoids
15. 大腸桿菌 (*E. coli*) 複製叉 (replication fork) 上之單股 DNA 會與下列何種蛋白質結合，以避免重新形成氫鍵回復至雙股狀態？ (1) 去螺旋酶 (helicase)、(2) 引子合成酶 (primase)、(3) SSB (single-stranded DNA binding protein)、(4) 拓樸酶 (topoisomerase)
16. 有一股 DNA 的序列是 5'ATAGCG3'，則其互補鏈由 5'到 3'方向排列的序列為何？(1) ATAGCG、(2) TATCGC、(3) CGCTAT、(4) GCGATA
17. 下列有關酵素反應之敘述，何者錯誤？ ([S]為受質濃度)(1) 零級反應適合作為酵素活性之測定、(2) 一級反應之速率與受質濃度無關、(3) 零級反應之[S]  $\gg$  Km、(4) 一級反應適合在酵素作為試劑時之測定
18. 下列何者位於脂蛋白的內部？ (1) Triglyceride、(2) Unesterified cholesterol、(3) Apo E、(4) Phospholipid
19. 下列何者為人體細胞外含量最多的陽離子？ (1) 鎂、(2) 鈉、(3) 鈣、(4) 鉀
20. 將膽固醇由肝外組織運送至肝臟加以排除的脂蛋白元為？ (1) Apo B-100、(2) Apo A-I、(3) Apo B-48、(4) Apo C-II

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 生物化學 試題標準答案紙

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

# 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。