

元培科技大學

100 學年度第二學期

三年級

日間部暨進修部轉學入學考試

國文 試題

共 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、測驗題：40%

- 下列有關「時間」的用詞，何者不是計算時間的單位？(A)居喪未及「期年」，不可動兵 (B)每一獨往，動彌「旬」日 (C)竹楹茅茨，多可十餘「稔」 (D)嬴氏亂天「紀」，賢者避其世。
- 下列典故何者配對錯誤？(A)湘妃竹—娥皇、女英 (B)倒屣相迎—蔡邕、王粲 (C)采薇而食—伯夷、叔齊 (D)月有陰晴圓缺—共公怒觸不周山。
- 「我的房子很像一個花塢，因為牆紙是淺淺的花朵，而窗外卻是油□的樹葉。在白天，偶爾有陽光經葉隙穿入，是□色的。在夜晚，偶爾有月光經葉隙洩入，是□色的。使人感覺如在林下小憩，時而聞到撲鼻的花香。至於那□色的窗紗，被風吹拂時，更像穿林的薄霧了。」(陳之藩〈寂寞的畫廊〉)
以上文句□內宜依序填入哪些顏色 (A)棕；橘；銀；白 (B)綠；金；銀；綠 (C)綠；金；銀；白 (D)白；金；銀；綠。
- 下列各選項中的文句，何者的錯別字最多 (A)小王風塵撲撲從美國搭機趕回臺灣，慶祝父親八十大壽 (B)在蕭澀的秋天裡，許多花朵雕謝，草木呈現一片枯黃的景象 (C)元宵節前後，每當夜幕降臨，各地紛紛點起花燈，將整座城市點綴得光輝燦爛 (D)大陸冷氣團南下，各地氣溫驟降，民眾應做好防寒準備。

由斷橋至蘇隄一帶，綠煙紅霧，彌漫二十餘里。歌吹為風，粉汗為雨，羅紉之盛，多於隄畔之草，豔冶極矣。然杭人遊湖，止午、未、申三時。其實湖光染翠之工，山嵐設色之妙，皆在朝日始出，夕舂未下，始極其濃媚。月景尤不可言：花態柳情，山容水意，別是一種趣味。此樂留與山僧遊客受用，安可為俗士道哉！

(袁宏道《晚遊六橋待月記》)

- 上文所描寫蘇堤的景致是哪一個季節的盛況？(A)春天 (B)夏天 (C)秋天 (D)冬天。
- 文中所提「杭人遊湖」所遊之湖是指下列哪一座湖？(A)太湖 (B)洞庭湖 (C)鄱陽湖 (D)西湖。
- 袁宏道認為一日之中有幾個最佳的遊湖時間，以下哪一個時間不在他所建議的時段？(A)晨曦 (B)下午 (C)傍晚 (D)月夜。
- 以下哪一個風景的描寫不在本篇文章的描述範圍？(A)遊人穿梭往來，風光美色與遊人仕女交織成一片盛景 (B)杭人遊湖多半選擇午、未、申三時 (C)湖光翠澹荷花田中，聽取蛙聲一片 (D)晨曦的湖光縹渺與傍晚的山色空濛，格外濃盛嫵媚。

二、申論題：60%

(一)閱讀以下文章後回答下列問題：30%

俗說天地開闢，未有人民，女媧搏黃土作人。劇務，力不暇供，乃引繩纏於泥中，舉以為人。故富貴者，黃土人；貧賤者，引繩纏人也。

《風俗通義》「女媧造人」

問題(一)：1.請將上文中的內容寫成白話？

2.這一則故事中說出人類社會中的什麼現象？

(二)閱讀以下文章後回答下列問題：30%

子夏問孝。子曰：「色難。有事弟子服其勞，有酒食，先生饌，曾是以為孝乎？」

《論語·為政篇》「子夏問孝」

問題(二)：1.請將上文中的內容寫成白話？

2.請你就現今社會中親子相處關係，來論述孔子所說的「色難」？

元培科技大學

100 學年度第 2 學期日間部暨進修部轉學入學考試

三年級 國文 試題標準答案紙

一、測驗題

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

二、申論題：請於下一頁作答。

元培科技大學

100 學年度第二學期

三年級

日間部暨進修部轉學入學考試

普通化學 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。

一、選擇題：40 % (下列各題，每題均只有一個正確答案，請將正確答案填入答案卷中，並標明題號，否則不予計分)

1. () 市售濃鹽酸(HCl)的濃度為若干 N? (A) 6 (B) 12 (C) 18 (D) 36
2. () 下列何者為鹼土金屬元素? (A) Ca (B) Cr (C) Cs (D) Cu
3. () 下列何者元素是鹵素? (A) B (B) Ba (C) Be (D) Br
4. () 下列各化合物溶於水中，何者不屬於電解質? (A) 氯化鈉 (B) 硝酸鉀 (C) 葡萄糖 (D) 硫酸鈉
5. () 下列何者為[氯酸鉀]正確化學式? (A) KOCI (B) KClO₂ (C) KClO₃ (D) KClO₄
6. () 下列何者是[笑氣]的正確化學式? (A) NO (B) NO₂ (C) N₂O (D) N₂O₅
7. () 含有 3.011x10²³ 個鈉原子，則含若干莫耳鈉原子? (A) 0.10 (B) 0.25 (C) 0.50 (D) 1.00
8. () 下列何者為氧化鐵(III)的正確化學式? (A) FeO (B) Fe₂O₃ (C) Fe₃O₂ (D) Fe₃O
9. () 下列各化合物，何者金屬的氧化數最高? (A) KNO₃ (B) Na₂O (C) MnO₂ (D) CuCl₂
10. () 濃度為 0.50 M 之 H₂SO₄ 溶液 1000 mL，含純硫酸多少 mole? (A) 1 (B) 0.5 (C) 0.25 (D) 0.20
11. () 取氯化鈉 25 克，加水稀釋成 100 克的溶液，則此溶液濃度若干%w? (A) 25 (B) 20 (C) 12.5 (D) 10
12. () 有 0.50 mole 的氧氣重多少克(O=16)? (A) 4 (B) 8 (C) 16 (D) 32
13. () 在 S.T.P 下，11.2 升的氮氣(N₂)含有若干莫耳的氮氣? (A) 2 (B) 1 (C) 0.5 (D) 0.25
14. () 下列何者為 C₆H₆ 的經驗式(實驗式)? (A) C₂H₆ (B) C₂H₄ (C) C₂H₂ (D) CH
15. () 下列物質均有一莫耳，何者含有最多原子數? (A) Al₂O₃ (B) MgCl₂ (C) NaCl (D) Na₂S
16. () 下列各原子，何者的原子體積最大? (A) F (B) Cl (C) Br (D) I
17. () 下列各鹽，何者溶於水中呈弱鹼性? (A) 氯化鈉 (B) 硫酸鈉 (C) 醋酸鈉 (D) 硝酸鈉
18. () 綜藝節目中放的乾冰是固態的何種氣體? (A) H₂O (B) CO₂ (C) He (D) N₂
19. () 利用 NaOH 溶液，滴定 HCl 溶液達終點時，指示劑酚酞呈何色? (A) 黃色 (B) 無色 (C) 紅色 (D) 藍色
20. () 下列各化合物，何者不(微)溶於水? (A) NaNO₃ (B) NH₄Cl (C) K₂S (D) AgCl

二、是非題 20% (下列各題完全正確者請打“O”，錯誤者請打“X”，寫在答案卷中，並標明題號，否則不予計分)

1. () 強還原劑通常為高價的化合物	6. () 濃度為 0.01 M 的 NaOH，其 pH = 2.00
2. () Fe、N ₂ 及 O ₃ ，三者氧化數均為零	7. () 含有弱酸及其共軛鹼的混合液稱為緩衝溶液
3. () 鹽酸、醋酸及硝酸均為強酸	8. () 氧化數最高為+8，最低為-4
4. () Na ⁺ 的離子尺寸比 Na 原子大	9. () 週期表中唯一的液態金屬是 Mg
5. () 氮氣、氧氣、氫氣均為雙原子分子	10. () 原子序相同，質量數不同的元素稱為同位素

元培科技大學

100 學年度第二學期

三年級

日間部暨進修部轉學入學考試

普通化學 試題

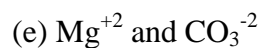
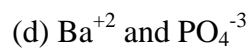
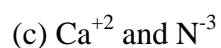
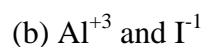
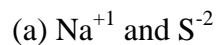
共 2 頁

准考證號碼

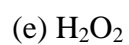
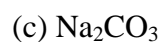
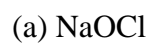
注意事項 試題卷右上角填上准考證號碼，請依題號順序在「答案卷」作答，考完後請將「試題」及「答案卷」一併繳回。

三、問答與計算(請將答案及計算過程寫在答案卷中，並標明題號，否則不予計分)

1. 寫出下列化合物正確的化學式及化合物的中文名稱？20%



2. 請算出下列各化合物的莫耳質量及寫出其中文名稱？20% (C=12, H=1, O=16, Cl=35.5, Al=27, Ca=40, Na=23)



元培科技大學
100 學年度第 2 學期日間部暨進修部轉學入學考試
四技三年級 普通化學 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	A	D	C	C	C	C	B	C	B
題號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
解答	A	C	C	D	A	D	C	B	C	D

二、是非題

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
解答	X	○	X	X	X	X	○	○	X	○