

元培科技大學

元培科技大學 99 學年

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

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 60% (每題 4 分)

- 莊子藉「庖丁解牛」的寓言故事，以無厚入有間，恢恢乎游刃有餘地，比喻：
(A) 為學之道 (B) 養生之道 (C) 用人之道 (D) 治國之道。
- 中國文學裡的許多名篇都著於作者貶官失意之時，下列各篇，不屬於作者貶官時期作品的是：
(A) 歐陽修〈醉翁亭記〉 (B) 袁宏道〈晚遊六橋待月記〉 (C) 柳宗元〈始得西山宴遊記〉
(D) 范仲淹〈岳陽樓記〉。
- 有隸屬關係之下級機關對上級機關的稱謂語應用：
(A) 鈞：如鈞部 (B) 大：如大院 (C) 本：如本部 (D) 台端
- 依據左傳說法，春秋經記載「鄭伯克段于鄆」中有許多微言大義，何者非是？
(A) 貶責大叔不敬事兄長 (B) 諷刺鄭莊公未盡教誨其弟之責
(C) 批評鄭伯有姑息養奸之過錯 (D) 揭發鄭伯陰狠奸詐之意圖。
- 古代男子的名字中往往敘明排行，請問下列「」內的排行標示，何者最幼？
(A) 「伯」禽 (B) 「季」路 (C) 「仲」尼 (D) 「叔」向
- 閱讀下文，並推斷它所描述的民間信仰為何人？
大海神燈半隱明，香花供奉最虔誠。湄州靈跡原無二，北港如何拜郡城。
(A) 關公 (B) 城隍 (C) 媽祖 (D) 保生大帝
- 下列小說何者是唐人傳奇？
(A) 《世說新語》 (B) 《枕中記》 (C) 《聊齋誌異》 (D) 《搜神記》
- 讀下文，並為 選擇最恰當的語詞？
樹是活的，只是不會走路，根扎在那裡，便住在那裡，永遠沒有 之苦。
(A) 自怨自艾 (B) 萍水相逢 (C) 顛沛流離 (D) 歲月更迭
- 「青山綠水」這個詞語是由「形容詞+名詞+形容詞+名詞」所構成，下列何者也是相同結構？
(A) 怒髮衝冠 (B) 夙興夜寐 (C) 斷枝殘幹 (D) 山高水長
- 下列何者最適合作為航空公司招攬顧客的廣告標題？
(A) 天涯比鄰 (B) 風起雲湧 (C) 咫尺千里 (D) 乘風破浪
- 「人生不相見，動如參與商。」意謂：
(A) 人生短暫，世事難料 (B) 朋友之情，難以捉摸
(C) 世路崎嶇，坎坷難行 (D) 人生聚少離多，難得相見

元培科技大學

元培科技大學 99 學年

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

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。

12. 有關史記者，下列何者為是：(A) 是我國第一部紀傳體的斷代史 (B) 作者的父親是司馬談
(C) 「世家」記載帝王，「列傳」記載人物 (D) 項羽列入「列傳」
13. 下列選項，何者用字完全正確？
(A) 誘人的美食廣告，總是讓人胃口大開
(B) 一張名信片，捎來了遠方友人的問候
(C) 由於同學們的群策群力，我們終於打贏了這場球
(D) 逢年過節時，機場大廳內常擠滿了候補機位的人潮
14. 下列引號中的詞語，何者與風聲無關？
(A) 「泠泠」不絕 (B) 易水「蕭蕭」西風冷
(C) 楓葉荻花秋「瑟瑟」 (D) 有風「颯然」至者，王披襟當之
15. 下列是四篇短文的題目和部分內容，何者的描述最為切題、合理？
(A) 「我的志願」——「我希望讀理工科，將來能夠學以致用，在科技業發展。」
(B) 「沒有水的日子」——「大家都應該節約用水，沒有熱水洗澡時，洗冷水就好了。」
(C) 「逛中古商場」——「明亮的櫥窗裡陳列著各式新品，衣香鬢影往來穿梭，好不熱鬧。」
(D) 「我的暑假生活」——「暑假生活真無聊，都在念書，但爸媽曾帶我去玩，所以非常精采。」

二、寫作題，問題有二：共 40 分

以下一則寓言故事是出自《莊子·應帝王篇》「南海之帝為儻」，原文如下：

「南海之帝為儻，北海之帝為忽，中央之帝為渾沌。儻與忽時相與遇於渾沌之地，渾沌待之甚善。儻與忽謀報渾沌之德，曰：「人皆有七竅，以視、聽、食、息，此獨無有，嘗試鑿之。」日鑿一竅，七日而渾沌死。」

1. 請將本故事重點寫成白話故事，字數不超過 300 字。20%
2. 此則寓言故事是什麼含義？請你舉出現在生活中的與這個故事相似的現象說明。20%

元培科技大學

元培科技大學 99 學年

四技部三年級

日間部暨進修部轉學入學考試

微積分試題

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、選擇題(30%)

1. $\lim_{x \rightarrow 1} (3x - 1) =$ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

2. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x+3}{5x+7} =$ (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{2}{5}$ (D) $\frac{5}{12}$

3. $y = e^5$ ，求 $\frac{dy}{dx} =$ (A) 0 (B) $5e^4$ (C) e^5 (D) e

4. $y = x^2 - 2x$ ，求 $\frac{d^2y}{dx^2} =$ (A) x (B) $2x$ (C) 1 (D) 2

5. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{x} =$ (A) $\frac{1}{2}$ (B) 0 (C) 1 (D) 2

6. $\int_0^2 (2x - 2) dx =$ (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2

二、計算題(70%)

7. $y = x^\pi + \pi^x + 8$ ，求 $\frac{dy}{dx}$

8. $y = (3x + 1)^4$ ，求 $\frac{dy}{dx}$

9. 若 $y^3 - 2y^2 + 2x = y$ ，求 $\frac{dy}{dx}$

10. $f(x) = \begin{cases} x^2 + 5, & x \leq 1 \\ kx + 2, & x > 1 \end{cases}$ ，已知 $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ 存在，試求 k 值

11. $\int \sqrt{x}(x^2 + 3x + 1) dx$

12. $\int_1^2 |2 - 3x| dx$

13. $\int \sqrt{9 - x^2} dx$

14. $\int (2 \cos x \sin x) dx$

15. $\int_0^2 \int_0^1 (x^2 + xy + y^2) dy dx$

16. 曲線 $f(x) = x^2$ 與 x 軸， $x = 2$ 所圍區域，繞 y 軸旋轉之旋轉體體積為何？