

## 南臺科技大學 106 學年度中等學校教育學程招生考試試題

考試時間 90 分鐘，請將答案寫在答案卷上。

一、選擇題：四十題，每題 2 分，共 80 分。每題都是單選題。

(一)語文：

- ( D ) 1. 下列讀音何者**錯誤**？  
(A)豆「豉」排骨：ㄉㄨˇ(B)蝦仁豆腐「煲」：ㄅㄠ(C)涼拌海「蜆」皮：ㄕㄨㄟ(D)味「噌」湯：ㄉㄨㄥ
- ( A ) 2. 下列關於文字部首的敘述，哪一個**正確**？  
(A)「相」字是「目」部(B)「魚」字是「火」部(C)「席」字是「广」部(D)「加」字是「口」部
- ( B ) 3. 中文通常一字一義，但也有必須兩個字合起來才能表達意義，下列哪個詞語屬於此類？  
(A) 戲劇 (B) 徘徊 (C) 蝴蝶 (D) 祈禱
- ( C ) 4. 下列哪一個詞語**沒有**使用諧音來表示一語雙關的趣味？  
(A)影印店取名為「捷印站」 (B)這是一場「妹力四射」的演唱會  
(C)他對每一項比賽都「躍躍欲試」(D)蓮子心中苦，梨兒腹內酸
- ( A ) 5. 下列詞語中哪一個「誠」字的意思和其他三個**不一樣**？  
(A)「誠」惶誠恐(B)「誠」心誠意(C)正心「誠」意(D)親愛精「誠」
- ( D ) 6. 下列詞語，哪一個有**錯字**？  
(A)端正不阿(B)苟延殘喘(C)崑此奉達(D)心中惴測
- ( C ) 7. (甲)「瑜珈」是很受現代人歡迎的身心訓練。(乙)因為受到地震驚嚇，他的反應有點「歇斯底里」。  
(丙)救人一命，勝造七層「浮屠」。(丁)「奈米」科技運用在很多方面。  
(戊)巨星登場，魅力果然「紅不讓」。(己)每到選舉，助選員常常高喊：「凍蒜」。  
以上詞語是由外來語翻譯的共有幾個？  
(A)3 個(B)4 個(C)5 個(D)6 個
- ( C ) 8. 下列句子，何者用語完全**正確**？  
(A)謙虛的人總是能不齒下問，驕傲的人則自我感覺良好。  
(B)公司創建 10 週年，慶祝餐會上車水馬龍，冠蓋雲集。  
(C)這場演唱會邀請了當代傑出歌手共同演出，能躬逢其盛，非常難得。  
(D)下決心之後若能一股作氣完成計畫，比較不會半途而廢。
- ( B ) 9. 下列哪一組詞義相反？  
(A)實至名歸、八面玲瓏(B)披肝瀝膽、爾虞我詐(C)謹慎小心、師心自用(D)反覆無常、朝三暮四
- ( D ) 10. 范仲淹〈漁家傲〉：「塞下秋來風景異，衡陽雁去無留意。四面邊聲連角起。千嶂裡，長煙落日孤城閉。濁酒一杯家萬里，燕然未勒歸無計。羌管悠悠霜滿地。人不寐，將軍白髮征夫淚。」  
下列詞句何者兼有視覺和聽覺的摩寫？  
(A)衡陽雁去無留意(B)四面邊聲連角起(C)長煙落日孤城閉(D)羌管悠悠霜滿地
- ( A ) 11. I have \_\_\_\_\_ to eat. Can you please give me some bread?  
(A) nothing (B) anything (C) everything (D) something
- ( C ) 12. I've read the book \_\_\_\_\_ you are talking.  
(A) which (B) that (C) about which (D) about that
- ( B ) 13. I am glad that math class tomorrow will \_\_\_\_\_ by the Chinese class.  
(A) followed (B) be followed (C) following (D) be following
- ( D ) 14. She is so friendly \_\_\_\_\_ many fans want to buy the tickets to her concert.  
(A) but (B) only (C) too (D) that
- ( B ) 15. You only have one chance every time. Never join any group you don't like, \_\_\_\_\_ you have to wait until next time.  
(A) and (B) or (C) so (D) if
- ( B ) 16. His T shirt smells \_\_\_\_\_. I think he should have it washed more often.  
(A) good (B) bad (C) badly (D) well
- ( D ) 17. Mom \_\_\_\_\_ me to clean the kitchen last night.  
(A) made(B) saw (C) let (D) asked
- ( A ) 18. Have you \_\_\_\_\_ the art of making things with clay? B: Not at all.  
(A) heard of (B) heard that (C) interested in (D) heard that
- ( C ) 19. She watched the train \_\_\_\_\_ it couldn't be seen in the distance. Then she left sadly.  
(A) since (B) because (C) until (D) so
- ( A ) 20. There're many sports to \_\_\_\_\_ from, like baseball, tennis, and basketball.  
(A) choose (B) throw (C) collect (D) check

(二)數學：

- ( A ) 21. 若  $x^3 - x + 1$  除以  $x^2 + 2$  的餘式為  $ax + b$ ，則  $a + b = ?$   
(A)-2 (B)2 (C)-4 (D)4

- ( B ) 22. 平面上一個三角形的三個內角和為  
(A) $100^\circ$  (B) $180^\circ$  (C) $270^\circ$  (D)以上皆非
- ( B ) 23.  $x^2 + x + y^2 + y = 0$  表示座標平面上的一個圓，此圓的半徑為  
(A) $\frac{1}{2}$  (B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (C) $\frac{1}{4}$  (D)以上皆非
- ( A ) 24.  $1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^{20} = ?$   
(A) $2^{21} - 1$  (B) $2^{21} + 1$  (C) $2^{22} - 1$  (D) $2^{22} + 1$
- ( D ) 25. 若 $(2x - 1)^3 = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ，則 $a - b + c - d = ?$   
(A)1 (B)-1 (C)-27 (D)27
- ( C ) 26. 直線  $x + 2y = 1$  和下列哪條直線平行  
(A) $2x + y = 1$  (B) $x + y = 2$  (C) $2x + 4y = 5$  (D)以上皆非
- ( A ) 27. 若 $\frac{1}{(x-1)(x-2)} = \frac{a}{x-1} + \frac{b}{x-2}$ ，則 $a + b = ?$   
(A)0 (B)1 (C)-2 (D)2
- ( A ) 28. 一直角三角形的斜邊長為 $a$ ，另兩邊的長為 5 和 12，則 $a = ?$   
(A)13 (B)14 (C)15 (D)以上皆非
- ( D ) 29. 平面上，過兩點(1,2)和(3,4)的直線斜率為  
(A)2 (B) $\frac{1}{2}$  (C)-1 (D)1
- ( D ) 30. 把  $3x^2 - x - 2$  因式分解，可得  
(A) $(3x - 1)(2x + 1)$  (B) $(3x + 1)(2x - 1)$  (C) $(3x - 2)(x + 1)$  (D) $(3x + 2)(x - 1)$
- ( B ) 31. 展開 $(2x - 1)^{13}$ ，其常數項為？  
(A)1 (B)-1 (C) $2^{13}$  (D) $(-2)^{13}$
- ( C ) 32. 若 12 和 40 的最小公倍數為  $a$ ，則  
(A) $40 < a < 70$  (B) $70 < a < 100$  (C) $100 < a < 130$  (D) $130 < a < 150$

(三)社會：

- ( B ) 33. 下列那個國際組織定期出版《教育概覽》(Education at a Glance)，以指標方式呈現主要國家的教育現況？  
(A) 聯合國教科文組織 (UNESCO) (B) 經濟合作暨發展組織 (OECD)  
(C) 國際貨幣基金組織 (IMF) (D) 國際比較教育組織 (ICEA)
- ( A ) 34. 司法院釋字第 702 號解釋指出：民國 98 年修正公布之教師法對於行為不檢有損師道者「不得聘任為教師」之規定，完全扼殺當事人改正的機會，因此認定違憲。此項大法官的解釋應該是依據下列何項原則？  
(A) 比例原則 (B) 信賴保護原則 (C) 法律保留原則 (D) 誠實信用原則
- ( C ) 35. 上課時，學生不專心上課而在打電動玩具，教師發現後，立即將學生之電動玩具沒收據為己有，事後未發還給學生或家長，此情形教師是犯了什麼罪？  
(A) 未犯任何罪刑 (B) 民事責任 (C) 普通侵占罪 (D) 竊盜罪
- ( D ) 36. 《白鹿洞書院揭示》是宋代何學者所訂？  
(A) 陸九淵 (B) 文天祥 (C) 張載 (D) 朱熹

(四)自然：

- ( D ) 37. 下列生物何者的結構含有菌絲？  
(A) 細菌 (B) 黏菌 (C) 酵母菌 (D) 黴菌
- ( C ) 38. 下列哪一種植物屬於無維管束植物？  
(A) 蕨類 (B) 裸子植物 (C) 蘚苔類 (D) 被子植物
- ( A ) 39. 同種生物的不同個體間，具有不同的遺傳基因組合，稱為？  
(A) 遺傳多樣性 (B) 物種多樣性 (C) 族群多樣性 (D) 生態系多樣性
- ( B ) 40. 將數字「91」在解剖顯微鏡下觀察，則應可以看到放大的  
(A) 61 (B) 91 (C) 19 (D) 16

二、申論題：共 20 分

題目一：你認為一位老師應該具備哪些能力或條件？為什麼？(10 分)

題目二：現代科技越來越發達，許多知識及資訊都可以透過網路搜尋得到，你認為老師的角色會因為資訊便利帶來什麼樣的轉變？(10 分)