

## 南臺科技大學 106 學年度國民小學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：

- ( B ) 1. 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 ) 2. 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 ) 3. 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 ) 4. 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 ) 5. (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 ) 6. 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 ) 7. 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 ) 8. 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
- ( D ) 9. \_\_\_\_ give up doing exercise by yourself because it is a good habit.  
(A) Will (B) Not (C) Do (D) Never
- ( C ) 10. The concert is \_\_\_\_\_ people in the stadium, especially teenagers.  
(A) full with (B) filled of (C) popular with (D) proud of
- ( D ) 11. John is a proud person. Worst of all, he keeps \_\_\_\_\_ how rich he is.  
(A) showed off (B) show off (C) shows off (D) showing off
- ( A ) 12. We are \_\_\_\_\_ that they won the game.  
(A) excited (B) exciting (C) excite (D) excites
- ( B ) 13. \_\_\_\_\_ the bag costs is known to the purchaser only.  
(A) How (B) How much (C) What much (D) What
- ( D ) 14. A: Are you too young to buy cigarettes? B: \_\_\_\_\_ are you.  
(A) Same (B) Neither (C) Either (D) So
- ( D ) 15. What about \_\_\_\_\_ to that new movie theater to see *The Beauty and Beast*?  
(A) is going (B) go (C) gone (D) going
- ( B ) 16. The \_\_\_\_\_ of fruit always become pretty high right after a typhoon.  
(A) size (B) price (C) money (D) fever

(二)數學：

- ( A ) 17. 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 ) 18. 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 ) 19.  $x^2 + x + y^2 + y = 0$  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 ) 20.  $1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^{20} = ?$   
(A) $2^{21} - 1$  (B) $2^{21} + 1$  (C) $2^{22} - 1$  (D) $2^{22} + 1$
- ( D ) 21. 若  $(2x - 1)^3 = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ，則  $a - b + c - d = ?$   
(A)1 (B)-1 (C)-27 (D)27

- ( C ) 22. 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 ) 23. 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 ) 24. 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 ) 25. 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 ) 26. 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 ) 27. 展開  $(2x - 1)^{13}$ , 其常數項為?  
 (A)1 (B)-1 (C) $2^{13}$  (D) $(-2)^{13}$
- ( C ) 28. 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 ) 29. 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 ) 30. 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 ) 31. 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 ) 32. 《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 ) 33. 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 ) 34. 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 ) 35. 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 ) 36. 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

(五)藝能科：

- ( C ) 37. 下列何者不是屬於運動傷害?  
 (A) 疲勞性骨折 (B) 投手肩 (C) 糖尿病 (D) 網球肘
- ( D ) 38. 中國近代畫家採用「潑墨畫」, 而享譽國際者為何人?  
 (A) 林玉山 (B) 傅狷夫 (C) 黃君璧 (D) 張大千
- ( D ) 39. 請問以下何者為 Mi 的音名?  
 (A) G (B) C (C) A (D) E
- ( C ) 40. 西洋畫派中何者最喜歡捕光捉影, 因此他們帶著畫架走出戶外, 追逐光線的變化?  
 (A) 野獸派 (B) 立體派 (C) 印象派 (D) 古典派

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）