

南臺科技大學 109 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：40 題，每題 2 分，共 80 分。每題都是單選題。

(一)語文：

- (D) 1. 仔細閱讀下列各項「」內的國字，何者正確？
(A)甘「敗」下風 (B)迫不「急」待 (C)「罄」竹難書 (D)言簡意「賅」。
- (B) 2. 仔細閱讀下列各項「」內的國字，何者錯誤？
(A)交互「詰」辯 (B)「健」構式教學 (C)「靜」思語 (D)「姐」妹市。
- (B) 3. 仔細閱讀下列各項「」內的語詞，何者正確？
(A)「積效」獎金 (B)「監獄」文學 (C)「警聲」尖叫 (D)「隱定」基金。
- (C) 4. 下列哪一首古詩，被「華特迪士尼公司」(The Walt Disney Company)改編為動畫電影？
(A)〈念奴嬌〉 (B)〈孔雀東南飛〉 (C)〈木蘭辭〉 (D)〈長恨歌〉。
- (D) 5. 〈桃花源記〉文章末尾，劉子驥與太守尋覓桃花源而不得的情節，主要在表明：(A)凡事隨緣不強求 (B)天機不可洩漏 (C)桃花源只是漁人的幻想，現實世界並不存在 (D)對理想世界失落的歎惋之情。
- (A) 6. 下列各項篇名與文體內容的組合，何者正確？
(A)〈夸父逐日〉神話 (B)〈再別康橋〉散文 (C)〈師說〉古體詩 (D)〈紅頭繩兒〉劇本。
- (A) 7. 下列何句，出自於《論語》？ (A)溫故知新 (B)功成不居 (C)天長地久 (D)金玉滿堂。
- (D) 8. 「天生我才必有用，千金散盡還復來」，是出自下列何人的詩文？
(A)徐志摩 (B)胡適 (C)白居易 (D)李白。
- (A) 9. 下列何書，是「清代小說」？ (A)《紅樓夢》 (B)《三國演義》 (C)《金瓶梅》 (D)《聶隱娘》。
- (C) 10. 下列各項作者與作品的組合，何者錯誤？
(A)岳飛〈滿江紅〉 (B)陶淵明〈歸園田居〉 (C)杜甫〈靜夜思〉 (D)孟浩然〈過故人莊〉。
- (A) 11. The next bus will arrive _____.
(A) at three o'clock (B) three o'clock (C) in three o'clock (D) on three o'clock
- (C) 12. This stadium can hold _____.
(A) much audience (B) many audiences (C) a large audience (D) much audiences
- (A) 13. We were fortunate enough to visit the Taroko National Park. It has _____. (A) many beautiful landscapes (B) beautiful scenery that is much (C) many beautiful scenery (D) much beautiful sceneries
- (A) 14. Why don't you _____ us? (A) go to the house party with (B) go together the house party with (C) go the house party with (D) together the house party with
- (A) 15. We saw _____ wild animals while on vacation.
(A) quite a few (B) quite much (C) quite some (D) quite many
- (D) 16. Are you _____ the competition? (A) enter (B) go to enter (C) going entering (D) going to enter
- (B) 17. To pass the Teacher Qualification Examination, it is necessary _____.
(A) studying hard (B) to study hard (C) hard study (D) to hard study
- (C) 18. Since the rainstorm came _____, it did a lot of damage in the area.
(A) surprisingly (B) rapid (C) suddenly (D) in hurry
- (D) 19. It is already 3 o'clock. Can you _____ time to catch the train?
(A) make in (B) have enough (C) have it in (D) make it in
- (C) 20. "Those students will perform the annual school play." "Yes, it is _____ for next week."
(A) due (B) time-tabled (C) scheduled (D) put on

(二)數學：

- (C) 21. 化簡 $\frac{3/2}{5/7} = ?$ (A) $\frac{15}{14}$ (B) $\frac{14}{15}$ (C) $\frac{21}{10}$ (D) $\frac{10}{21}$ 。
- (A) 22. 若 $x + y = 2$ 且 $2x - y = 7$ ，則 $x + 3y = ?$ (A) 0 (B) 3 (C) -3 (D) 8。
- (B) 23. 請問 $x - 2y = 1$ 和下列哪條直線平行 (A) $-2x + y = 1$ (B) $-x + 2y = 3$ (C) $x + 2y = -1$ (D) $2x - y = 2$ 。
- (A) 24. 下列何者是 $2x^2 - 3x - 5$ 的因式 (A) $2x - 5$ (B) $2x + 5$ (C) $2x + 1$ (D) $2x - 1$ 。

- (C) 25. 若 10 和 12 的最大公因數為 a ，最小公倍數為 b ，則 $a + b = ?$
 (A)13 (B) 60 (C) 62 (D) 120。
- (C) 26. 下列何者為質數 (A)33 (B)35 (C)37 (D)39。
- (C) 27. 若 $x^2 - x - 2 < 0$ ，則下列何者為真 (A) $x > -1$ (B) $x < 2$ (C) $-1 < x < 2$ (D) $-2 < x < 1$ 。
- (A) 28. 若 a 和 b 為 $2x^2 - 3x - 4 = 0$ 的根，則 $ab = ?$ (A)-2 (B)2 (C) $-\frac{3}{2}$ (D) $\frac{3}{2}$ 。
- (D) 29. 連接座標平面上兩點 (1,4) 和 (3,2) 的直線斜率為 (A)2 (B)-2 (C)1 (D)-1。
- (B) 30. 求 $3^2 - 3^{-2} - (-3)^2 - (-3)^{-2} = ?$ (A)0 (B) $-\frac{2}{9}$ (C) $\frac{2}{9}$ (D) $-\frac{1}{9}$
- (D) 31. 展開 $(2 - x)^{10}$ 之後，其常數項為何? (A)1 (B)-1 (C)-1024 (D)1024
- (A) 32. 若 $-2 \leq x \leq 2$ ，則 $-2 + 2x - x^2$ 的最大值為何? (A)-1 (B)1 (C)2 (D)-2

(三)社會：

- (C) 33. 國中學生社會基測成績「兩極化」與「雙峰現象」的情形愈來愈嚴重，下列何者是最有可能的原因？
 (A)社會變遷 (B)社會流動 (C)社經背景 (D)社會趨勢
- (B) 34. 依據個人學歷、權力、財富、聲望、種族等因素的差異，排在社會中高低不同的序階，稱為？
 (A)社會階級 (B)社會階層化 (C)社會秩序 (D)社會結構
- (B) 35. 李老師為教好學生，利用假日義務輔導成績不佳的學生，廣受好評，因而疏於經營家庭關係，請問他面臨的是什麼衝突？ (A)家庭衝突 (B)角色衝突 (C)社會衝突 (D)價值觀衝突
- (D) 36. 學生「陽奉陰違」的行為，可能是哪種現象的反應？
 (A)逃避現象 (B)不滿現象 (C)抗拒現象 (D)批判現象

(四)自然：

- (D) 37. 下列哪一種動物是無脊椎動物？ (A)鳥類 (B)魚類 (C)爬蟲類 (D)昆蟲
- (C) 38. 在光合作用的過程中，來自太陽的能量會以下列何種分子的形式儲存？
 (A)水 (B)氧氣 (C)葡萄糖 (D)二氧化碳
- (B) 39. 以下哪一種物質被認為是破壞臭氧層的主要元凶？
 (A)甲烷 (B)氟氯碳化合物 (C)二氧化碳 (D)水氣
- (A) 40. 將鉛塊放入裝水的量筒裡，水位上升的毫公升數就是鉛塊的： (A)體積 (B)重量 (C)質量 (D)密度

二、申論題：共 20 分

題目一：近年來，因學生人數逐年下降，師資需求相對降低。在這樣的環境下，你認為未來有意從事教學者，應如何多方提升自身能力，以通過教師甄試脫穎而出？另外，若未來當上正式老師後，又該如何增進教師自我專業知能？