

南臺科技大學一〇五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：

- (A) 1. 下列讀音何者**錯誤**？
(A)「矚」目：尸乂ˇ(B)「皈」依：ㄍㄨㄟ(C)連「袂」：ㄇㄟˋ(D)造「詣」：一`
- (C) 2. 下列的「了」字，哪一個與其他三個意思不同？
(A)不了「了」之 (B)「了」斷恩怨 (C)一目「了」然 (D)敷衍「了」事
- (D) 3. 「□然成章、□短流長、妄自□薄、□夷所思」，將以上□填入正確的字，依序是下列哪一組？
(A)翫、誹、菲、非(B)斐、悱、匪、菲(C)腓、菲、裴、誹(D)斐、蜚、菲、匪
- (B) 4. 下列選項，何者全部是外來語音譯的？
(A)沙拉、T恤、滑鼠(B)壽司、沙發、馬拉松(C)起司、麵包、披薩(D)巧克力、雷射、冰箱
- (B) 5. (甲)「萬分」抱歉(乙)「五福」臨門(丙)「百年」基業(丁)「一道」玩耍(戊)「一番」見解(己)「四則」運算。以上作為數量詞的有幾個？
(A)3 個(B)4 個(C)5 個(D)6 個
- (D) 6. 下列哪一組詞義相反？
(A)虛與委蛇、虎視眈眈(B)槁木死灰、心如止水(C)兢兢業業、如履薄冰(D)虛懷若谷、師心自用
- (D) 7. 下列詩句何者是形容春天？
(A)月落烏啼霜滿天，江楓漁火對愁眠。(B)待到重陽日，還來就菊花。
(C)細細香風淡淡煙，競收桂子慶豐年。(D)沾衣欲溼杏花雨，吹面不寒楊柳風。
- (C) 8. 下列詞語，哪一個有**錯字**？
(A)離群索居(B)莫名其妙(C)迥異其趣(D)倉皇失措
- (A) 9. 下列句子，何者用語完全正確？
(A)地震之後，大家都成了驚弓之鳥，一有風吹草動，就驚惶不已。
(B)無論大家如何追問，他總是瞠目結舌，不願意透露任何口風。
(C)人生美好的事物常常像閉月羞花，稍縱即逝，所以要好好珍惜當下。
(D)一知道自己中了樂透，他興奮地衝回家報告喜訊，結果跌傷了膝蓋，真是禍不單行。
- (C) 10. 下列詞語中，哪一個的構成方式和「青山綠水」相同？
(A)怒髮衝冠(B)夙興夜寐(C)殘枝敗葉(D)旦夕禍福
- (A) 11. William has good table _____. He doesn't talk when there's food in her mouth.
(A)manners (B) salt (C) spoons (D) waiter
- (D) 12. The flight attendants are _____. They always say "please" to the passengers.
(A) stupid (B) manners (C) boiled (D) polite
- (B) 13. My father was sick, _____ he didn't appear at the meeting.
(A) due to (B) so (C) though (D) but
- (D) 14. The castle in _____ the princess lives is big.
(A) where (B) who (C) that (D) which
- (C) 15. My sister feels nervous when talking to _____.
(A)hobby (B)prize (C)strangers (D)badminton
- (B) 16. The woman is a _____ businesswoman. She owns more than twenty stores.
(A)public (B)successful(C) sharp(D)mad
- (A) 17. Can your sister speak any _____ languages?
(A)foreign (B)above(C)indoor (D)polite
- (D) 18. Tom is doing his homework, and _____ Jimmy.
(A)neither does (B)so does(C)neither is(D)so is
- (B) 19. This dress is pretty, _____ it does not look good on you.
(A) so (B) but (C) or (D) if
- (C) 20. Mr. Chen _____ a day in the department store looking for a present for his wife.
(A) cost (B) saw (C) spent (D) made

(二)數學：

- (B) 21. 請問下列何者可以表示座標平面上，圓的方程式？
(A) $x^2 - y^2 = 1$ (B) $x^2 + y^2 = 1$ (C) $x + y^2 = 1$ (D) $x^2 + y = 1$
- (C) 22. 下列何者成立？
(A) $(\sqrt[3]{x})^2 = x^{\frac{3}{2}}$ (B) $\frac{x}{x^2+1} = \frac{1}{x} + x$ (C) $\frac{x^2+1}{x} = x + \frac{1}{x}$ (D) $(2 - \sqrt[3]{x})^2 = 4 - x^{\frac{2}{3}}$
- (A) 23. 直線 $2x - 3y = 4$ 的斜率為？

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) $-\frac{2}{3}$ (D) $-\frac{3}{2}$

- (B) 24. $x^2 + 4x - 4$ 除以 $x + 2$ ，所得到的餘式為？
(A)8 (B)-8 (C)0 (D)以上皆非
- (B) 25. 座標平面上，由(0,1)，(1,1)和(2,2)三點，所連成的三角形，其面積為？
(A)1 (B) $\frac{1}{2}$ (C)2 (D)以上皆非
- (A) 26. 若 $\frac{x}{x^2-x-2} = \frac{a}{x-2} + \frac{b}{x+1}$ ，則 $a + b = ?$
(A)1 (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D)以上皆非
- (C) 27. 把 $3x^2 - x - 2$ 因式分解，可得？
(A) $(3x - 2)(x - 1)$ (B) $((3x - 2)(x + 1))$ (C) $(3x + 2)(x - 1)$ (D)以上皆非
- (C) 28. $1 + 2 + 3 + \dots + 101 = ?$
(A)5050 (B)5150 (C)5151 (D)以上皆非

(三)社會：

- (D) 29. 臺灣某一史前文化遺址發現煉鐵爐及中國銅錢，此一文化應為下列何者？
(A)長濱文化 (B)圓山文化 (C)大坌坑文化 (D)十三行文化
- (B) 30. 某縣的財政狀況長期入不敷出，下列何者最可能是該縣政府依法採行的方法？
(A)調高所得稅的課徵稅率 (B)發展地方特色產業活動
(C)調高證交稅的課徵稅率 (D)提高社會福利支出比例
- (B) 31. 為應付財政經濟上重大變故，政府可發布緊急命令，下列何者是其生效的必要條件之一？
(A)經行政院發布 (B)經立法院追認 (C)經憲法法庭審理 (D)經公民投票複決
- (D) 32. 因下列那一歷史事件，清朝積極開發臺灣，開山撫番？
(A)甲午戰爭 (B)中法戰爭 (C)林爽文事件 (D)牡丹社事件
- (C) 33. 臺灣島的形成主要是歐亞大陸板塊與哪一板塊互相擠壓隆起而形成的？
(A)太平洋板塊 (B)琉球板塊 (C)菲律賓海板塊 (D)印澳板塊。
- (A) 34. 下列哪一種地形，是臺灣所沒有的？
(A)高原 (B)盆地 (C)丘陵 (D)台地。

(四)自然：

- (C) 35. 研究動物細胞產生能量的方式，應該從細胞中取出下列哪一種構造進行研究？
(A)細胞膜 (B)細胞壁 (C)粒線體 (D)核膜
- (B) 36. 用複式顯微鏡觀察池水中的草履蟲，應如何操作才是正確的？
(A)調大光圈，愈亮愈好
(B)在視野下，蟲游向右上方，玻片向右上移動追蹤
(C)先轉細調節輪，再轉粗調節輪
(D)先用高倍物鏡觀察
- (A) 37. 光在下列何種介質中的傳播速度最快？
(A)空氣 (B)水 (C)玻璃 (D)一樣快
- (A) 38. 二氧化碳氣體與澄清的石灰水作用後，會產生什麼現象？
(A)變白色混濁 (B)冒氣泡 (C)透明無色 (D)產生氧氣
- (B) 39. 作分析實驗時，利用碘液可檢驗出何物質之存在？
(A)葡萄糖 (B)澱粉 (C)鹽 (D)水份
- (B) 40. 要把檸檬水變成中性，可以加入下列哪一種溶液中和？
(A)醋酸 (B)小蘇打水 (C)糖水 (D)橘子汁

二、申論題：共 20 分

題目：自我的能力與生涯規劃具有關連性，請回答下列問題：

- 1.我有哪些能力?(2%)
- 2.我是如何運用這些能力?(6%)
- 3.有哪些能力是我欠缺且待充實?(2%)
- 4.是否有哪些能力尚未被發展出來?(2%)
- 5.這些能力與我想從事教職有何關係?(8%)