

南臺科技大學 107 學年度國民小學教育學程招生考試試題

考試時間 100 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：

- (A) 1. 下列哪一個字不是部首？ (A) 三 (B) 見 (C) 飛 (D) 黑
- (D) 2. 下列詞語，哪一個有錯字？ (A) 斐然成章 (B) 牢騷滿腹 (C) 沒齒難忘 (D) 燴炙人口
- (C) 3. 「暴□、鼓□、□音、乾□」，將以上□填入正確的字，依序是下列哪一組？
(A) 燥、噪、噪、燥 (B) 噪、燥、躁、澡 (C) 躁、譟、噪、燥 (D) 燥、噪、譟、躁
- (B) 4. 下列成語與音樂相關者有幾個？(甲)高山流水、(乙)新鶯出谷、(丙)珠圓玉潤、(丁)沉魚落雁、(戊)乳燕歸巢、(己)瓦釜雷鳴 (A) 3 個 (B) 4 個 (C) 5 個 (D) 6 個
- (A) 5. 下列詞語中哪一個「爽」字的意思和其他三個不一樣？
(A)「爽」快 (B)「爽」約 (C) 報應不「爽」 (D) 屢試不「爽」
- (B) 6. 下列詞語，不是由外來語翻譯的有幾個？布丁、土司、沙拉、漢堡、汽水、起司、餅乾、巧克力、三明治、優格 (A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個
- (C) 7. 下列句子，哪一句前後有因果關係？ (A) 性相近，習相遠 (B) 死生有命，富貴在天 (C) 斬草不除根，春風吹又生 (D) 既生瑜，何生亮？
- (D) 8. 下列句子所表達的語氣，何者的說明是最準確的？ (A) 這次比賽要不是我沒參加，還輪得到你得第一名嗎？——懷疑 (B) 情勢演變到這麼惡劣，難道沒有人可以負責嗎？——推測 (C) 明年春天，想必這裡已繽紛成一片花海。——珍惜 (D) 我吃的鹽比你吃過的飯還多，你懂什麼？——輕視
- (B) 9. Tom needed a new notebook, so he looked for a store that _____ stationery.
(A) sells (B) sold (C) sell (D) sales
- (A) 10. After we ate the fried chicken, our fingers were oily, _____ we asked the waitress for more napkins.
(A) so (B) therefore (C) because (D) but
- (C) 11. Betty was jealous because her grandmother had put _____ money in her brother's red envelope.
(A) a little (B) many (C) more (D) some
- (A) 12. Jack worked at the restaurant last year, but he _____ work there now.
(A) doesn't (B) wasn't (C) didn't (D) won't
- (A) 13. Elementary school students _____ have as much homework as junior high students do.
(A) don't (B) doesn't (C) isn't (D) aren't
- (D) 14. Please separate your garbage and _____ it in the appropriate containers.
(A) to put (B) puts (C) putting (D) put
- (A) 15. Writing letters _____ not as difficult as you think. (A) is (B) are (C) which is (D) which are
- (B) 16. The boys are in school every day until four o'clock in the afternoon. After that they _____ an hour playing baseball. (A) spent (B) spend (C) spends (D) have spent

(二)數學：

- (B) 17. $x^2 - x - 2$ 可以因式分解成 (A) $(x - 1)(x + 2)$ (B) $(x + 1)(x - 2)$ (C) $(x + 1)(x + 2)$ (D) $(x - 1)(x - 2)$
- (D) 18. 請問直線 $x + 2y - 3 = 0$ 的斜率為？ (A) 1 (B) 2 (C) $\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{1}{2}$
- (C) 19. 下列何者成立？
(A) $\frac{y}{x+2} = \frac{y}{x} + \frac{y}{2}$ (B) $\sqrt{x+2} = \sqrt{x} + \sqrt{2}$ (C) $\frac{x+2}{y} = \frac{x}{y} + \frac{2}{y}$ (D) $(x - 2)^3 = x^3 - 6x^2 + 6x - 8$
- (D) 20. 兩條直線 $x - 2y = 1$ 和 $2x + y = 1$ 的交點，是在平面的第幾象限？ (A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四
- (A) 21. $(8^3)^2 = ?$ (A) 8^6 (B) 8^9 (C) 8^5 (D) 以上皆非
- (D) 22. $x^2 + x + 1$ 除以 $x - 1$ 的餘式是？ (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- (C) 23. 下列何者是不等式 $x^2 - x - 1 < 0$ 的解？ (A) $\sqrt{3}$ (B) $-\sqrt{3}$ (C) $\sqrt{2}$ (D) $-\sqrt{2}$

- (A) 24. 若 $\frac{1}{x^2-1} = \frac{a}{x-1} + \frac{b}{x+1}$ ，則 $a + b = ?$ (A)0 (B) $\frac{1}{2}$ (C) $-\frac{1}{2}$ (D)1
- (D) 25. 下列哪一個數不是質數 (A)23 (B)29 (C)31 (D)57
- (B) 26. 請問 $x^2 + x - 1 = 0$ 兩根的和為? (A) $-\frac{1}{2}$ (B)-1 (C) $\frac{1}{2}$ (D)1
- (A) 27. 把 $(2x - 1)^{10}$ 展開的話，其常數項為? (A)1 (B)-1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{1}{2}$
- (B) 28. 座標平面上，連接(0,1)，(-1,0) 兩點的直線為?
(A) $y = x - 1$ (B) $y = x + 1$ (C) $x = y + 1$ (D) $x = y - 1$

(三)社會：

- (D) 29. 「十二年國民基本教育課程綱要總綱」於 103 年公告，自那一學年度逐年實施?
(A)105 (B)106 (C)107 (D) 108
- (D) 30. 父母在布置小孩的房間時，常給女兒的房間漆成粉紅色，兒子的房間漆成粉藍色，這表示一般父母對男女兩性有什麼看法?
(A)性別二元論 (B)性別歧視 (C)性別不平等 (D)性別刻板印象
- (C) 31. 一般民眾擔心核廢料威脅個人健康與生命財產安全，因此反對自己住家鄉鎮設置儲存場。這種現象反映出增進公共利益的何種難題?
(A)國有財效應 (B)共有財效應 (C)鄰避效應 (D)搭便車效應
- (C) 32. 針對 12 年國教政策的形塑過程，國家教育研究院除了將草案公布於網路論壇蒐集意見，也在北、中、南、東四區舉辦公聽會，公開徵集各界意見。這屬於何種理論的思想內涵?
(A)古典民主理論 (B)菁英民主理論 (C)多元民主理論 (D)自由民主理論

(四)自然：

- (D) 33. 用複式顯微鏡觀察英文字母「q」，此字母在顯微鏡下呈現為? (A)q (B)p (C)d (D)b
- (C) 34. 空氣汙染指標值(PSI)採用五種有害物質來判斷，此五種有害物質在同一地區其指標值分別為 500、400、300、200、100，則最終的 PSI 值為? (A)100 (B)300 (C)500 (D)1500
- (C) 35. 水庫優養化之後水中會較缺乏何種氣體，使得水中生物數量劇減，水質惡化?
(A) CO_2 (B) NO_2 (C) O_2 (D) CH_4
- (D) 36. 下列哪一種氣體溶於水會使水溶液呈現弱酸性? (A)氧氣 (B)氮氣 (C)氫氣 (D)二氧化碳

(五)藝能科：

- (A) 37. 下列哪一組顏色為互補色? (A)綠與紅 (B)紅與橙 (C)黃與白 (D)黃與黑
- (B) 38. 中國書法著名的《蘭亭序》為何人作品? (A)蘇軾 (B)王羲之 (C)黃庭堅 (D)歐陽洵
- (C) 39. 下列有關民歌的敘述，何者正確? (A)撐船調為福佬民歌 (B)丟丟銅仔為嘉義民歌 (C)天公落水為客家民歌 (D)桃花過渡為排灣族歌謠
- (B) 40. 下列何者不屬於過度運動訓練的生理反應之一?
(A)基礎代謝率上升 (B)肌力、肌耐力增強 (C)安靜心跳率增加 (D)橫紋肌溶解

二、申論題：共 20 分

題目一：由於少子化的趨勢，學生人數逐年減少，師資的需求亦相對降低，就你的觀點，你認為未來欲從事教學者應如何提升自己的競爭力，才能在這一波少子化洪流中脫穎而出？