

南臺科技大學 108 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：40 題，每題 2 分，共 80 分。每題都是單選題。

(一)語文：

- (B) 1. 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) 2. 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) 3. 桃花源記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) 4. 下列何者是著名的「清代小說」？(A)《紅樓夢》 (B)《三國演義》 (C)《金瓶梅》 (D)《聶隱娘》。
- (A) 5. 下列何者是出自於《論語》？(A)溫故知新 (B)功成不居 (C)天長地久 (D)金玉滿堂。
- (D) 6. 「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。
- (C) 7. 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〉。
- (B) 8. 下列各項作者與作品的組合，何者正確？(A)楊喚〈冬夜〉 (B)朱自清〈背影〉 (C)羅蘭〈運動家的精神〉 (D)陳冠學〈幽夢影〉。
- (B) 9. Johnny worked at the factory last year, but he doesn't work there _____. (A) again (B) anymore (C) anywhere (D) anyway
- (B) 10. Ms. Wang, we don't have enough chairs for the class. Can I borrow one of _____? (A) them (B) yours (C) ours (D) hers
- (C) 11. Both of those ship live on Mr. Anderson's farm, but _____ on the left isn't his. (A) all (B) another (C) the one (D) the other
- (D) 12. Please separate your garbage and _____ it in the appropriate containers. (A) to put (B) putting (C) puts (D) put
- (A) 13. I'm looking for Ms. Lee. Is the woman _____ is standing there Ms. Lee? (A) who (B) which (C) whom (D) whoever
- (A) 14. Reading English novels _____ not as boring as you think. (A) is (B) are (C) which is (D) which are
- (C) 15. "_____ I help you?" said a salesperson in a boutique. (A) Should (B) Would (C) May (D) Will
- (D) 16. Mary is one of my best friends, but sometimes the way she keeps changing her mind _____ on my nerves. (A) getting (B) gotten (C) to get (D) gets

(二)數學：

- (A) 17. 有兩個質數，其和為81，請問這兩個質數的積為？(A)158 (B)160 (C)79 (D)以上皆非。
- (C) 18. 全校有500個學生參加考試，及格率是83%，其中女生共有200人，及格率是69%，請問男生有多少人及格？(A)300 (B)249 (C)277 (D)以上皆非。
- (D) 19. 下列方程式，何者有兩個實根？(A) $x^2 - x + 3 = 0$ (B) $-x^2 + 2x - 4 = 0$ (C) $x^2 + 3x + 3 = 0$ (D) $x^2 + 3x - 3 = 0$ 。
- (B) 20. 已知 $x + 2y + 1 = 0$ 的圖形為直線，請問此直線的斜率為何？(A)0.5 (B)-0.5 (C)2 (D)-2。
- (A) 21. 求 $2^3 - (-2)^3 + (-3)^2 = ?$ (A)25 (B)9 (C)-9 (D)7。
- (C) 22. 在座標平面上，若三點(1,2)，(3,4)及(x,-6)要在同一直線上，請問 $x = ?$ (A)-5 (B)-6 (C)-7 (D)-8。
- (B) 23. 若 $(x - 2)(2x^2 - x + 1) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ，請問 $a + b + c + d = ?$ (A)2 (B)-2 (C)6

(D)-6。

- (D) 24. 下列何者是 $6x^2 - x - 1$ 的因式? (A) $3x - 1$ (B) $2x + 1$ (C) $-3x + 1$ (D) $-2x + 1$ 。
- (A) 25. 一長方形的對角線長度為 $\sqrt{34}$ ，其周長為16，請問此長方形的面積為? (A)15 (B)35 (C)8 (D)以上皆非。
- (C) 26. 若 x^2 除以 $2x + 3$ 的商式為 $ax + b$ ，餘式為 c ，請問 $a + b + c = ?$ (A) $\frac{1}{4}$ (B) $-\frac{1}{4}$ (C) $\frac{7}{4}$ (D) $-\frac{7}{4}$ 。
- (B) 27. 請問 $\log_2(\log_2\sqrt{\sqrt{2}}) = ?$ (A)2 (B)-2 (C)4 (D)-4。
- (D) 28. 若 $(a - b)^2 = 10$ 且 $(a + b)^2 = 12$ ，請問 $a^2 + b^2 = ?$ (A)44 (B)33 (C)22 (D)11。

(三)社會：

- (C) 29. 國中學生基測成績「兩極化」與「雙峰現象」的情形愈來愈嚴重。下列何種概念對前述現象最具解釋力? (A)社會變遷 (B)社會流動 (C)社經背景 (D)社會趨勢
- (D) 30. 升學考試的科目在學校佔有較重要的地位，非升學考試的藝能科目則不受重視，這反映了以下何種現象? (A)教育階層化 (B)課程分化 (C)教育不平等 (D)課程階層化
- (D) 31. 因鼓勵兒童學習電腦而造成一大堆近視學生，此即未考慮到教育的： (A)成本效益 (B)機會成本 (C)淨效益價值 (D)外部性社會成本
- (B) 32. 「根據社會的結構與需要，將每個人按其性向與能力分配到社會上的適當位置」此一說法是在發揮何種功能? (A)社會化 (B)選擇 (C)社會流動 (D)社會正義

(四)自然：

- (B) 33. 下列何種細胞具有保護的功能? (A)人的紅血球 (B)植物的表皮細胞 (C)動物的肌肉細胞 (D)動物的神經細胞
- (A) 34. 感冒是下列何者造成的? (A)病毒 (B)細菌 (C)真菌 (D)黴菌
- (D) 35. 真菌的敘述何者錯誤? (A)多為多細胞 (B)具有幾丁質的細胞壁 (C)缺乏葉綠體 (D)不具細胞核
- (C) 36. 關於水溶液的敘述，下列何者正確? (A)溶質一定是固體 (B)酒精水溶液中，酒精是溶劑，水是溶質 (C)汽水中的溶質包括了糖、二氧化碳 (D)碘酒也是一種水溶液

(五)藝能科：

- (C) 37. 教育即是藝術--為了建構美的法則而教育，達成學生渴望內在的美感可變成外在表現，是屬於： (A)第一階段 - 低年級生活課程 (B)第二階段 - 中年級藝術與人文領域課程 (C)第三階段 - 高年級藝術與人文領域課程 (D)第四階段 - 國中與高中銜接之藝術與人文領域課程
- (A) 38. 表現憤世嫉俗、悲天憫人、歌頌英雄為主題的《田橫五百士》畫作之作者，為： (A)徐悲鴻 (B)劉海粟 (C)吳冠中 (D)石魯
- (C) 39. 以下哪個選項為目前研究結果認同的正確音樂概念發展順序? (A)速度、音值、音色、音量、音高、和聲 (B)音色、音量、音值、速度、音高、和聲 (C)音量、音色、速度、音值、音高、和聲 (D)音量、音色、速度、音高、音值、和聲
- (A) 40. 鈴木(Suzuki)教學法認為幼兒學習樂器最重要的起步關鍵是 (A)聽與模仿 (B)認譜與模仿 (C)律動與重複練習 (D)歌唱與認譜

二、申論題：共 20 分

題目一：美國哈佛大學教授豪爾·迦納博士 (Howard Gardner) 於 1983 年提出「多元智能理論 (Theory of Multiple Intelligence)」，認為人的智能可分為語文、邏輯-數學、空間、肢體-動覺、音樂、人際、內省、自然等能力。請試述教師要如何在教育的過程中落實多元智能的教育理念，讓學生發揮其潛能？