

# 南臺科技大學 115 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：

- ( C ) 1. 2024 年韓劇「財閥家的小兒子」原型以韓國三星集團發展史，作為劇情發展的架構。第 13 集的劇情，中有：陳養喆會長，眼看子女的無能，為了守護企業只能犧牲親情羈絆，發出「魚與熊掌不可兼得」的感慨。請問「魚與熊掌不可兼得」出自以下哪一部經典？  
(A)《三字經》(B)《莊子》(C)《孟子》(D)《韓非子》
- ( A ) 2. 2026 縣市首長大選將至，街頭充滿旗幟與口號，社會瀰漫緊張氣氛。兩位好友因支持不同政黨而爭執，從理性討論變成情緒對立，最終不歡而散。若能體悟「？」，或許能超越立場分歧，守住彼此的情誼。請問「」內，最適合填入的句子是？  
(A)君子和而不同，小人同而不和 (B)君子坦蕩蕩，小人長戚戚 (C)先小人，後君子 (D)小人肆意，君子守禮
- ( B ) 3. 以下哪一部著名電影，改編自臺灣本地傳說？  
(A)與神同行系列 (2017-2018) (B)紅衣小女孩系列 (2015-2018) (C)周處除三害 (2023) (D)陽光女子合唱團 (2025)。
- ( A ) 4. 《三國演義》第三十八回：玄德見孔明身長八尺，「○○○○」，頭戴綸巾，身披鶴氅，飄飄然有神仙之概。  
提示：1. 玄德（蜀漢開國皇帝劉備，字玄德）。2. 孔明（三國時期蜀漢丞相諸葛亮，字孔明）  
「○○○○」內，最適合填入的內容是？  
(A)面如冠玉 (B)鞠躬盡瘁 (C)三顧茅廬 (D)羽扇觀今。
- ( B ) 5. 國小中年級教師，帶領學生到圖書館，進行「圖書教學」單元。正拿起《？》講到：師徒一行人，正往西方取經而去…。老師看見班上調皮的學生，正拿出私藏的手機，玩起「黑神話：悟空」遊戲，正要指正該生，想不到學生展示手機遊戲，還大聲嚷嚷說：與其聽老師講圖書，還不如玩手遊來得清楚。請問教師講解的《？》是哪一本書？  
(A)《聊齋志異》(B)《西遊記》(C)《封神演義》(D)《三國志》
- ( D ) 6. 請將下列打散的詩句，重新排列成正確的五言絕句。  
唐代元稹〈離思〉五首之四：  
甲、除卻巫山不是雲  
乙、半緣修道半緣君  
丙、曾經滄海難為水  
丁、取次花叢懶回顧  
(A)乙丁甲丙 (B)乙丁丙甲 (C)丙甲乙丁 (D)丙甲丁乙
- ( C ) 7. 下列各組「」注音，兩兩相同的選項是？  
(A)「放」於利而行／「放」學回家  
(B)「偃」樓提攜／老「嫗」皆解  
(C)無「適」無莫／邊城苦鳴「鏑」  
(D)「擢」拔／「糴」米。
- ( B ) 8. 漁父莞爾而笑，鼓枻而去，歌曰：「滄浪之水清兮，可以濯吾纓；滄浪之水濁兮，可以濯吾足。」遂去，不復與言。  
以上文句，符合哪一部「書與作者」的組合？  
(A)《水滸傳》／施耐庵  
(B)《楚辭》／屈原  
(C)《金瓶梅》／笑笑生  
(D)《傳奇》／漁父。
- ( A ) 9. I think I have a cold, so I'm going to use a day of my \_\_\_\_\_.  
(A)sick leave (B)overtime pay (C)packages (D)regular rate
- ( D ) 10. I'd like to make a \_\_\_\_\_. There's no hot water in Room 824.  
(A)consequence (B)challenge (C)colleague (D)complaint
- ( C ) 11. Both of those sheep live on Mr. Anderson's farm, but \_\_\_\_\_ on the left isn't his.  
(A)all (B)another (C)the one (D)the other
- ( A ) 12. You have a different \_\_\_\_\_ of learning from me. I work steadily all year round, whereas you take it easy and then study really hard at exam time.  
(A)style (B)system (C)symbol (D)sample
- ( D ) 13. If it \_\_\_\_\_ tomorrow, we will not go to the baseball game.  
(A)does not rain (B)will rain (C)rained (D)rains
- ( D ) 14. Children in single-parent families usually face some challenges which result from p\_\_\_\_\_y and poor living conditions.  
(A)privacy (B)prosperity (C)purity (D)poverty
- ( A ) 15. Since the rainstorm came \_\_\_\_\_, it did a lot of damage in the area.  
(A)suddenly (B)surprisingly (C)in hurry (D)rapid
- ( B ) 16. Everyone is expected to show c\_\_\_\_\_y to others. For example, saying "excuse me" when you burp.  
(A)curiosity (B)courtesy (C)company (D)capacity

### (二)數學：

- ( B ) 17. 有一方程式  $35-x \div 7=6$ ，則  $x=$   
(A) $6 \times 7 + 35$  (B) $(35-6) \times 7$  (C) $(35+6) \times 7$  (D) $6 \times (35-7)$
- ( A ) 18. 甲買了數支 10 元及 15 元的鉛筆，共花了 90 元，這兩種鉛筆的購買數量可能相差幾支？  
(A)1 (B)3 (C)5 (D)7
- ( B ) 19. 201.5 的正平方根，較接近下列何數字？  
(A)10 (B)15 (C)20 (D)30
- ( A ) 20. 全班在操場上圍成一圈。以班長為第 1 人，順時針算人數，甲是第 15 人；以班長為第 1 人，逆時針算人數，甲是第 16 人。求班上共有多少人？  
(A)29 (B)30 (C)31 (D)32
- ( C ) 21. 360 的正因數個數有多少個？  
(A)12 (B)18 (C)24 (D)32
- ( A ) 22. 四位數  $432\square$  為 15 的倍數，則個位數字為？  
(A)0 (B)2 (C)3 (D)5
- ( C ) 23. 正整數 A 是 5 的倍數，也是 7 的倍數，且  $A < 200$ 。則 A 之值共有多少個？  
(A)3 (B)4 (C)5 (D)6

- ( D ) 24. 直角坐標系上原點坐標(0,0)，此原點坐標在第幾象限？  
(A)第1象限 (B)第3象限 (C)每一象限皆是 (D)不在任一象限上
- ( B ) 25. 已知  $a \times b < 0$ ，則點(b,a)在坐標平面上的位置可能為？  
(A)第一象限 (B)第二象限 (C)第三象限 (D)y軸上
- ( A ) 26. 在坐標平面上，下列哪一個點與x軸的距離最長？  
(A)(1,-6) (B)(-2,-3) (C)(3,4) (D)(-6,-1)
- ( D ) 27.  $f(x)=3x+a$ ，且  $f(5)=10$ ，則  $f(a)=$ ？  
(A)-5 (B)-10 (C)-15 (D)-20
- ( C ) 28. 甲原有300元，從某一天起每天再存30元，存了x天後甲共有y元。則x與y的關係為？  
(A) $x=30y+300$  (B) $x=300(y+30)$  (C) $y=30x+300$  (D) $y=300(x+30)$
- (三)社會：
- ( B ) 29. 2026年為台南億載金城建竣150週年，請問億載金城砲台是清代何人所建？  
(A)劉銘傳 (B)沈葆楨 (C)李鴻章 (D)丁日昌
- ( D ) 30. 清初對治理臺灣的政策為下列哪些？(甲)准許搬移眷口(乙)禁止中國漢人攜眷渡臺(丙)積極治臺(丁)單身入臺者，須取得渡臺許可證  
(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁
- ( A ) 31. 實施社會福利措施不但可以幫助社會上的弱勢團體，並能因而促進社會整體進步。下列何者屬於社會福利措施？  
(A)實施全民健保 (B)宣布解除戒嚴 (C)落實減碳措施 (D)推動產業升級
- ( C ) 32. 對廠商而言，商品價格會與供給量呈同向變動。根據上述，廠商在商品價格上漲時，會有下列何種因應方式？  
(A)維持原產量 (B)減少產量 (C)增加產量 (D)囤積貨品
- (四)自然：
- ( A ) 33. 下列各種反應不屬於化學上的氧化還原反應？  
(A)食鹽溶解於純水中  
(B)鐵在潮溼的空氣中生鏽  
(C)鎂帶在空氣中燃燒  
(D)以哈柏法將氮和氫合成氨
- ( C ) 34. 下列有關波的敘述，何者錯誤？  
(A)空氣中的聲波是疏密波  
(B)真空中紅光的頻率比藍光低  
(C)沒有介質，光波就無法傳遞  
(D)空氣中聲波振動頻率越高，音高越高
- ( D ) 35. 下列哪一項是人體功能的正確敘述？  
(A)尿液在肝臟中形成。  
(B)唾液中的酶無法分解澱粉。  
(C)膽汁由胰臟分泌，主要功能為幫助食物中的脂肪形成乳糜微粒。  
(D)自然受孕時，正常情況下卵子受精的位置是在輸卵管內。
- ( A ) 36. 有關碳足跡的敘述，下列何者有誤？  
(A)電動車行駛時不會排放溫室氣體，因此電動車的碳足跡是0  
(B)「台灣碳標籤」是由綠葉與綠色心形組成的腳印形狀標籤，標示出產品生命週期所消耗之物質及能源換算為二氧化碳之排放當量  
(C)生活用電會產生碳足跡  
(D)在台灣購買哥倫比亞生產的咖啡豆，碳足跡會比同重量的阿里山咖啡豆高。
- (五)藝能科：
- ( C ) 37. 依據《十二年國民基本教育課程綱要：藝術領域》，關於國民小學階段「音樂」科目之學習內容與鑑賞範疇，下列敘述何者錯誤？  
(A)第二學習階段（三、四年級）的讀譜方式學習，已經包含了五線譜、唱名法與拍號等基礎。  
(B)為了讓學生有多元感官體驗與表達，第三學習階段（五、六年級）的記譜法學習可包含圖形譜、簡譜與五線譜等。  
(C)為奠定良好的古典美學基礎，國小階段之音樂鑑賞應以古典音樂、本土與傳統音樂為主，應避免將「流行音樂」納入教材。  
(D)第三學習階段（五、六年級）的學習表現與內容，已開始引導學生進行簡易創作（如節奏創作、曲調創作）。
- ( A ) 38. 多元智慧理論是藝能科在教育心理學上最重要的基石，下列何者不是嘉納(Gardner)提出的多元智慧之一？  
(A)恆毅智力 (B)社交智力 (C)自知智力 (D)體能智力
- ( B ) 39. 「在表演藝術課，教師先理解學生的起始認知，設定學習目標後，從舊有經驗中搭建學習鷹架，設計多元真實情境及教學方式讓學生有脈絡、有步驟的學習……」，請問上述的課堂教學描述較符合哪一項理論之精神？  
(A)發現學習理論 (B)社會建構理論 (C)皮亞傑(Piaget)認知發展理論 (D)訊息處理理論
- ( C ) 40. 李老師想要提升班上學生的創造力，下列何種作法最適當？  
(A)加深學生學習的教材 (B)提供學生更多的練習 (C)鼓勵學生的獨特想法 (D)加快學生學習的速度

## 二、申論題：共20分

題目：在人工智慧快速發展的時代，AI工具大幅提升了人們取得知識、處理資訊與完成工作的生產力。輝達執行長黃仁勳曾指出，AI雖然能夠提升生產力，但如果人們未能進一步運用這樣的生產力進行思考、創造與解決新問題，便只是更有效率地重複既有的工作與任務；他並提醒，**AI不會創造鴻溝，但會使缺乏思考者更容易顯露其不足**。請結合您自身的學習、教學、陪伴學生或帶領活動等相關經驗與觀察，申論教師在人工智慧時代中應如何主動因應教育現場的轉變？您認為現代教師應具備哪些關鍵能力，才能在快速變動的教育環境中發揮專業影響力，並創造更多教育可能？