

臺北市 102 學年度公立國民小學教師聯合甄選初試基礎類科知能試題(一般類科)

說明：本試卷總題數 60 題，總分 120 分，每題 2 分。

一、國語文(40%)：共 24 題，每題 2 分

- 1 (C) 三字經：「凡訓蒙，須講究。詳訓話，明句讀。」「讀」音 (A)ㄉㄨˇ (B)ㄉㄨˊ (C)ㄉㄨˋ (D)ㄉㄨˊ
- 2 (B) 菜根譚：「不輕諾，不生嗔。」「嗔」音同 (A)謹 (B)琛 (C)撐 (D)埤
- 3 (D) 王國維推崇何人的雜劇：「其言曲盡人情，字字本色，為元人第一。」
(A)鄭光祖 (B)張可久 (C)馬致遠 (D)關漢卿
- 4 (C) 「畫出耘田夜績麻，村莊兒女各當家。童孫未解供耕織，也傍桑陰學種瓜。」從這首詩的風格及內容來看，它是宋代何人的作品？ (A)楊萬里 (B)陳與義 (C)范成大 (D)劉克莊
- 5 (D) 嚴羽《滄浪詩話》評論：「氣象混沌，難以句摘」這是哪位詩人作品的風格？
(A)蘇東坡 (B)孟浩然 (C)李太白 (D)陶淵明
- 6 (B) 「經專家鑑定，那幅畫是 () 品。」缺空的文字應填入： (A)膺 (B)贗 (C)應 (D)廢
- 7 (D) 「經過醫師詳細的診斷，他已病入膏 ()，藥石罔效。」缺空的文字應填入： (A)盲 (B)梁 (C)育 (D)肓
- 8 (C) 清代陸世儀說：「教子工夫，第一在齊家，第二在擇師。」這段話運用何種修辭法？
(A)對偶法 (B)頂真法 (C)層遞法 (D)回文法
- 9 (A) 下列國字，何者的「六書」歸類與其他不同？ (A)乃 (B)止 (C)牙 (D)豆
- 10 (A) 潘人木 (1919-2005) 所作《小胖小》：「小胖小，包水餃。水餃包不緊，就去學挖筍。挖筍挖不出，就去學餵豬。餵豬餵不肥，就去採草莓。草莓採不到，就去學吹號。吹號吹不響，就去學演講。演講沒人聽，走下臺，關了燈，乖乖回去做學生。」請問它**沒有運用**哪種兒歌的寫作法？
(A)擬人法 (B)反覆法 (C)排比法 (D)連鎖法
- 11 (D) 關於書信稱謂，用法正確的選項是：
(A)他們兄弟真是一對「賢喬梓」。
(B)「賢伉儷」真可說是手足情深。
(C)「舍姊」將前往大陸工作。
(D)「令媛」秀外慧中、品學兼優。
- 12 (B) 下列哪一個詞語有「雙聲」的關係？ (A)國家 (B)流連 (C)陀螺 (D)揶揄
- 13 (C) 書寫信封啟封詞時，應根據發、受信人關係而定。假如你是發信人，下列啟封詞使用正確的是？
(A)林書豪部長「收啟」
(B)江蕙老師「安啟」
(C)白冰冰校長「道啟」
(D)周杰倫同學「鈞啟」
- 14 (B) 下列何者是在論求學之道？
ㄅ.知之者，不如好之者；好之者，不如樂之者
ㄆ.人未有自致者，必也親喪乎
ㄇ.三人行，則必有我師焉
ㄎ.知之為知之，不知為不知，是知也
(A)ㄅㄇ (B)ㄅㄎ (C)ㄅㄎ (D)ㄅㄎ
- 15 (A) 下列成語，何者用字完全正確？ (A)判若雲泥 (B)習習相關 (C)柚柚逼人 (D)拱抬物價
- 16 (C) 下列文句「」中的詞語，何者為偏義副詞？
(A)豈奈權臣誤國，「用舍」失宜。
(B)他的善言善行，「遠近」馳名。
(C)宜公平公正，不因親疏而有「異同」。
(D)在人群中，「尋找」真愛。
- 17 (D) 進行作文教學，下列何種方法較適合程度較低的兒童？ (A)演繹法 (B)比較法 (C)啟發法 (D)歸納法
- 18 (A) 以語言發展的角度而言，兒童最易於學習的語文課外教材為 (A)兒歌 (B)寓言 (C)對聯 (D)神話

臺北市 102 學年度公立國民小學教師聯合甄選初試基礎類科知能試題(一般類科)

- 19 (B) 兒童的語言學習，多位學者認為它有幾個共同的原則，下列何項的敘述是錯誤的？
(A)語言學習是多變的
(B)語言學習是片面的
(C)語言學習是主動的
(D)語言學習是自我生成的
- 20 (B) 下列何者是教育部「課文本位閱讀理解教學」低年級該教導的主要策略？
(A)連結線索
(B)部件辨識
(C)有層次的提問
(D)刪除/歸納/主題句
- 21 (A) 學生在看圖或觀察事物後，能以完整語句簡要說明其內容。這活動主要是測量學生哪方面的能力？
(A)說話能力
(B)聆聽能力
(C)閱讀能力
(D)識字寫字能力
- 22 (C) 下列哪一種現象最符合語文科「混合教學法」的概念？
(A)識字教學，要特別配合閱讀及寫作的共同實施。
(B)從課文裡，找說話的教材；從課文裡，找作文的教材。
(C)課文教學時，依需要配合進行聆聽、寫字、作文等教學活動。
(D)異質分組，使各組皆有較強與較弱的學生，混合不同程度來教學。
- 23 (B) 陳老師教學認真，但班上同學國語成績不佳。經瞭解發現，學生對於連接詞及代名詞的瞭解有限，你會建議老師使用何種策略？
(A)預測策略
(B)連結策略
(C)結構活動
(D)提問策略
- 24 (C) 下列何者最不符合學生具有「閱讀理解監控」的概念？
(A)知道自己讀懂了沒有
(B)能選出哪些語詞是自己不懂的
(C)能知道所讀的文章到哪個段落結束
(D)能採取適當的方法處理不懂的地方

二、英文 (30%)：共 18 題，每題 2 分

- 25 (A) Governments face a ____: whether to spend money on the space program or to use the money to improve life here on Earth.
(A) dilemma (B) diploma (C) detention (D) defiance
- 26 (B) Living in a single-parent family, Edward is able to ____ with the children undergoing similar situation.
(A) emphasize (B) sympathize (C) substitute (D) cultivate
- 27 (D) From September 1-14, a wide range of products will be displayed throughout the two weeks of the exhibition. This year's focus will be on laundry appliances, which represent over half of the exhibits. What kind of products will be emphasized?
(A) Air conditioners (B) Kitchen appliances (C) Computer software (D) Washing machines
- 28 (A) The human resources assistant makes all job applicants ____ a writing test.
(A) take (B) taking (C) to take (D) had taken
- 29 (C) The shattered building on the hill looked as if it ____ by a fierce typhoon.
(A) was hit (B) is hit (C) had been hit (D) has been hit
- 30 (C) Before ____ the envelope, you must be sure that you have enclosed all of the materials listed in the instruction.
(A) was sealed (B) seal (C) sealing (D) sealed
- 31 (B) Before the Foreign Minister arrived, the police had the conference center ____.
(A) clear (B) cleared (C) clearing (D) be clear

臺北市 102 學年度公立國民小學教師聯合甄選初試基礎類科知能試題(一般類科)

- 32 (A) People used to believe that exercise is essential for shedding pounds, but recent research reveals that exercise simultaneously stimulates hunger and in turn reduces the weight-loss effect. What keeps exercise from achieving the weight-loss benefits?
(A) People may eat more after exercise.
(B) It is hard to sustain the habit of taking exercise.
(C) People lose their appetite after exercise.
(D) It is not easy to burn calories by taking exercise.

- 33 (B) _____ arriving at the World Trade Center, the singer was greeted by a large group of about 1,000 people.
(A) To (B) On (C) For (D) During

- 34 (D) You should _____ to strangers on MRTs.
(A) help speak (B) skip to tell (C) not say (D) avoid talking

- 35 (A) As more and more homeless people beg on the street or in the subway, I can't help but _____ what the social welfare can do for them.
(A) wonder (B) wondering (C) to wonder (D) be wondering

- 36 (D) Please read the following notice.

ATTENTION!
✓ Pay exact fare when boarding the bus. Drivers cannot make change.
✓ Upon boarding the bus, move toward the rear of the bus. Stand in the passage area, not in the doorways or beside the driver.
✓ Allow senior citizens and disabled riders to use the priority seating area at the front of the bus.

What does this notice discuss?

- (A) Problems of the bus service (B) Business concerns
(C) Bus routes and fares (D) Etiquette rules for bus riders
- 37 (C) It is never easy for older generations to appreciate the younger ones since in their eyes, young people tend to be lazy, entitled, selfish and shallow. What can you infer from the sentence?
(A) Older generations should learn from the younger ones.
(B) There is inevitable antagonism between senior citizens and young people.
(C) Young people do not live up to the expectation of older generations.
(D) Young people have lost their chance to be successful in the world.
- 38 (B) The biscuits are very delicious. Where did you get the _____?
(A) receipt (B) recipe (C) receive (D) reception
- 39 (C) Always ordering people to obey what she says, Vitoria is notorious for her _____ character.
(A) reckless (B) fabulous (C) dominating (D) deteriorating
- 40 (A) The merger, _____ will be announced today, should be extremely profitable.
(A) which (B) whose (C) it (D) when
- 41 (D) After years of hard work, Jane _____ the audience with amazing performance.
(A) dwelled (B) featured (C) upset (D) impressed
- 42 (C) If we had started earlier, we _____ the deadline.
(A) would meet (B) will meet (C) would have met (D) will have met

三、數學 (30%)：共 18 題，每題 2 分

- 43 (B) 若自然數 a 只有一個大於 1 的正因素 c ，則下列何種關係必定成立？
(A) $c < a$ (B) $c = a$ (C) $c > a$ (D) $(a-1)(b-1) > 1$
- 44 (D) 液晶螢幕有兩種，它們的長和寬比分別為 4:3 與 16:9 的長方形。對角線都是 20 吋的這兩種螢幕，它們的面積比值是
(A) 1 (B) $\frac{4 \times 3}{16 \times 9}$ (C) $\frac{16 \times 12}{16 \times 9}$ (D) $\frac{337}{300}$
- 45 (B) $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $\angle B = 60^\circ$ ， M 為 \overline{AB} 的中點，則 $\triangle MBC$ 為 (A) 直角 \triangle (B) 正 \triangle (C) 等腰直角 \triangle (D) 鈍角 \triangle
- 46 (A) 設兩圓半徑分別為 2 公分、4 公分，兩圓圓心相距 9 公分，若兩條內公切線的交點 P ，則點 P 與小圓圓心相距多少公分？ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

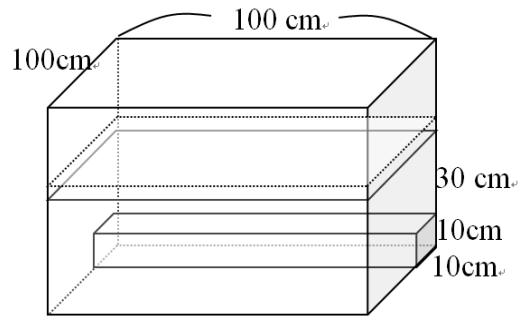
臺北市 102 學年度公立國民小學教師聯合甄選初試基礎類科知能試題(一般類科)

47 (C) 設 72 的質因數有 m 個，正因數有 n 個，則以 m 、 n 為根的一元二次方程式是

- (A) $x^2 - 10x + 24 = 0$ (B) $x^2 + 10x + 24 = 0$ (C) $x^2 - 14x + 24 = 0$ (D) $x^2 + 14x + 24 = 0$

48 (A) 邊長 100 公分的正方體水箱裡裝水，水深 30 公分。安安在水箱中放入一根實心長方體鐵棒。已知長方體鐵棒的底部是正方形，邊長是 10 公分，請問水位會上升多少公分？

- (A) 1 公分 (B) 2 公分 (C) 3 公分 (D) 4 公分



49 (B) 李老師在教長度的個別單位測量時，下列哪一個情境比較不適合？

- 甲：用一個板擦的長度量一個書桌的長度，看書桌的長度大約是幾個板擦的長度。
乙：請班上同學躺在舞蹈教室排成一排來量舞蹈教室的長度，看舞蹈教室的長度大約是幾個人的高度。
丙：用一樣大的白色積木排成一排來量數學課本的寬度，看數學課本的寬度大約是幾個白色小積木的長度。
丁：用小明同學的手札來量黑板的長度，看黑板的長度大約是幾個手札的長度。

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

50 (B) 若一個帶分數的一般式表示為 $a\frac{c}{b}$ ，其中 $b \neq 0$ (如 $3\frac{4}{5}$)，下列何者為真？

- (A) $a\frac{1}{b} + c\frac{1}{b} = (a+c)\frac{1}{b}$ (B) $a\frac{1}{b} + c\frac{1}{b} = (a+c)\frac{2}{b}$ (C) $a\frac{1}{b} \times c\frac{1}{b} = (a \times c)\frac{1}{b}$ (D) $a\frac{1}{b} \div c\frac{1}{b} = (a \div c)$

51 (C) 下面哪一個問題的未知符號，不是表示「變量」？

- (A) 一張風景明信片 x 元，秀紋買了 5 張，秀紋共付了多少元？
(B) 一部數字機器，當放進 3，則輸出 18；當放進 4，則輸出 21；當放進 x ，則輸出 $3x+9$ 。
(C) 奕寬在郵局購買面額 15 元的郵票 y 張，奕寬共花了 60 元。
(D) 一個蘋果 30 元，柿子 20 元，媽媽各買了 x 個，要付多少元？

52 (B) 對於問題「15 顆巧克力平分給 5 人，每人得幾顆巧克力？」下列算式中，5 的意義有幾個需要進行語意的轉換？

- 甲： $5+5=10$ $10+5=15$
乙： $15-5=10$ $10-5=5$ $5-5=0$
丙： $() \times 5=15$
丁： $15 \div 5=()$
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

53 (A) 王老師想要布一個問題以達成「能在具體量中，利用擴分的方式，找出一個分數的等值分數」的活動目標，下面哪一個布題較合適？

- (A) 一盒巧克力有 24 顆，妹妹吃了 $\frac{2}{3}$ 盒，弟弟吃了和妹妹一樣多，請問弟弟吃了幾盒？
(B) 一盒巧克力有 24 顆，妹妹吃了 $\frac{10}{15}$ 盒，弟弟吃了和妹妹一樣多，請問弟弟吃了幾盒？
(C) 一盒巧克力有 24 顆，妹妹吃了 $\frac{12}{18}$ 盒，弟弟吃了和妹妹一樣多，請問弟弟吃了幾盒？
(D) 一盒巧克力有 24 顆，妹妹吃了 $\frac{16}{24}$ 盒，弟弟吃了和妹妹一樣多，請問弟弟吃了幾盒？

54 (C) 邱老師進行等值分數的教學，而在課堂中布了下面的問題：「一箱運動飲料有 24 瓶。老闆想把這箱飲料分成 \square 份來包裝，請問 18 瓶飲料是幾箱？」請問 \square 可能是多少？

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6

55 (B) 學生能夠自行繪製全校各年級學生的百分率圓形圖，學生需要具備哪些先備知識？

- 甲：分數乘法概念
乙：分數除法概念
丙：量角器的使用
丁：圓心角與扇形面積成正比
(A) 甲、乙、丙 (B) 甲、丙、丁 (C) 甲、乙、丙、丁 (D) 丙、丁

56 (C) 下列是學生計算小數各種問題常見的錯誤類型，哪一個題目錯誤的最可能原因和其他三個题目的錯誤原因不同？

- (A) $3.8 \times 3 = 9.24$ (B) $3.15 \div 3 = 1.5$ (C) $3.98 > 3.89 > 3.08 > 3.9$ (D) $3.98 > 3.89 > 3.9 > 3.08$

臺北市 102 學年度公立國民小學教師聯合甄選初試基礎類科知能試題(一般類科)

- 57 (B) 下列是陳老師班上的學生解決「一條長為 $\frac{6}{7}$ 公尺的緞帶，每 $\frac{2}{7}$ 公尺可以做一朵緞帶花，請問可以做幾朵緞帶花？」的數學問題時，對 $\frac{6}{7} \div \frac{2}{7} = 3$ 的不同解釋，請問哪一個解釋不對？
(A) 3 是 3 個 $\frac{2}{7}$ 公尺 (B) 3 是 3 個 $\frac{1}{7}$ 公尺 (C) 3 是 3 朵緞帶花 (D) 3 是因為 $\frac{6+2}{7+7} = 3$
- 58 (B) 下面哪一個題目對三年級學生最為困難？
(A) 一條彩帶 4 公分，5 條彩帶合起來共長幾公分？
(B) 小雄有 4 件襯衫，5 條長褲，小雄可以搭配出幾套外出服？
(C) 媽媽買了 4 打鉛筆，每打 12 枝，請問媽媽一共買了多少枝鉛筆？
(D) 小方用白色積木排出一個 4 列，6 排的陣列，請問小方用了多少個白色積木？
- 59 (C) 下列哪一類型問題，對二年級學生最為困難？
(A) 一枝鉛筆 45 元，一個橡皮擦 28 元，一枝鉛筆比一個橡皮擦貴多少元？
(B) 一枝鉛筆 45 元，一個橡皮擦 28 元，一個橡皮擦比一枝鉛筆便宜多少元？
(C) 一個橡皮擦 28 元，一個橡皮擦比一枝鉛筆便宜 17 元，一枝鉛筆多少元？
(D) 一個橡皮擦 28 元，一枝鉛筆比一個橡皮擦貴 17 元，一枝鉛筆多少元？

- 60 (B) 臺北市國民小學 100 年度基本學力檢測試題

小蘭做「 $15.12 + 0.1$ 」的數學題目，算出來的答案是「15.13」。想一想，小蘭的答案正確嗎？為什麼？請把理由寫出來。

能正確回答的學生中，把它分成四個類型：

甲：能指出小蘭的答案「不正確」，以小數的位值概念說明理由。

乙：能指出小蘭的答案「不正確」，以小數點未對齊說明理由。

丙：能指出小蘭的答案「不正確」，以驗算方式（例： $15.13 - 0.1 = 15.03$ ）檢驗答案不正確說明理由。

丁：能指出小蘭的答案「不正確」，以重新正確計算出正確答案說明理由。

這四種類型的回答比率最高者為 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁