



文藻外語大學師資培育中心 114 學年度國民小學教師教育學程新生甄選

科目：【 學科基本知識 】

考試日期：114 年 8 月 26 日

【國語文】

※單選題（每題 4 分）：請將答案填寫於答案卷

1. 一年級的林老師以「鷹勾鼻」和「閃電」的圖卡幫助學生辨識注音符號，他最有可能正在進行哪一項教學任務？
 - (A) 聲調的二聲與三聲
 - (B) ㄥ和ㄣ的差別
 - (C) 結合韻ㄨㄥ
 - (D) 單韻與複韻不同
2. 下列選項「」中的字音，何者前後相同？
 - (A) 支「吾」／「誣」賴
 - (B) 自「戕」／「薔」薇
 - (C) 「菲」薄／「緋」聞
 - (D) 「得」當／賢「棣」
3. 下列選項「」中的字音，何者前後相同？
 - (A) 同仇敵「愾」／玩歲「愒」日
 - (B) 克紹「箕」裘／負「笈」東瀛
 - (C) 海市「蜃」樓／枕石「漱」流
 - (D) 精神「矍」鑠／「孑」然一身
4. 以下選項「」中的字音，何者前後不同？
 - (A) 「應」運而生／虛「應」故事
 - (B) 奶「酪」製品／炮「烙」之刑
 - (C) 驚「濤」駭浪／「淘」金夢碎
 - (D) 兩情縷「縷」／頭髮「鬢」曲
5. 下列文句，何者用字完全正確？
 - (A) 努力多年，他終於金榜提名，考上理想中的學校
 - (B) 他被公司裁員，走投無路之際，幸好有貴人出手相助
 - (C) 他拒絕溝通，你說的再多，無非是對牛談琴，白費唇舌
 - (D) 這次研發已進入最後階段，大家要小心謹慎，免得功虧一潰
6. 下列文句，何者用字完全正確？
 - (A) 小賴常在入後蜚短流長，說三道四
 - (B) 葉婆婆一生致力於鴻揚博愛的精神
 - (C) 桌上擺了真饕百味，令人食指大動
 - (D) 生活像一出戲，主角配角都該盡力
7. 「聯綿詞」是指由兩個音節組成的詞語，這兩個音節通常沒有實質的語義，單獨拆開來沒有明確意思，但合在一起則用來表達某種聲音、狀態、情感或描寫某種景象。它們多用來增強語感、節奏或描寫的生動性。下列何者不屬於「聯綿詞」？
 - (A) 窸窣
 - (B) 輕重
 - (C) 忐忑
 - (D) 依稀

8.小詮問周老師：「穎」字的部首為什麼是「禾」而不是「頁」？下列回應何者最符合學理？

- (A) 因「頁」部字太多，為了分散字數，歸「禾」部
- (B) 漢字部首分類原則以左邊部件優先，故選「禾」部
- (C) 部首是傳統字典從東漢至今的分類慣例，無需深究
- (D) 「穎」的本義為「禾穗的末端」，符合部首表義原則

9.下列文句中的詞語運用，何者最合適？

- (A) 老師用心指導，「相濡以沫」，希望我們能獲得好成績
- (B) 這些「騎牆之見」不值得用心回應，堅定你的想法吧
- (C) 這件事他也是「不能自己」，畢竟還是得聽主管的想法
- (D) 父母教導的處事原則早已「鞭辟入裡」，影響我的人生

10.下列中國古典詩詞中，何者並非描寫「月亮」？

- (A) 「玉鉤」定誰掛，冰輪了無微
- (B) 天邊「金掌」露成霜，雲隨雁字長
- (C) 「桂魄」飛來光射處，冷浸一天秋碧
- (D) 暮雲收盡溢清寒。銀漢無聲轉「玉盤」

11.小珍要祝賀友人新開鞋店，以下哪一副聯語較為適用？

- (A) 毛遂何須頻自薦，曹丘常欲為人謀。
- (B) 願世人皆能容忍，惟此地必較短長
- (C) 術著歧黃三世業，心涵胞與萬家春
- (D) 莫怪世途多白眼，由來時俗重紅妝

12.下列四字語詞用作題辭，其用法何者正確？

- (A) 德必有鄰，用於祝賀喬遷
- (B) 近悅遠來，用於祝賀得獎
- (C) 行不由徑，用於祝賀榮陞
- (D) 秦晉之好，用於締結友誼

13.下列選項，哪一個不適合用作書法比賽的題辭？

- (A) 龍飛鳳舞
- (B) 字字珠璣
- (C) 鐵畫銀鈎
- (D) 筆走龍蛇

14.下列選項中的成語何者運用正確？

- (A) 他是全校模範生，希望同學們能群起效尤
- (B) 他的才華洋溢，得到的創作獎項罄竹難書，令人欽羨
- (C) 黑貓孀家即使夜半仍絃歌不輟，引來附近鄰居們嚴重抗議
- (D) 即使是阮囊羞澀，他仍然不節制支出，甚至四處借貸，最後造成信用破產

15.下列哪一組成語的關係和其他三者不同？

- (A) 「明哲保身 / 獨善其身」
- (B) 「唾面自乾 / 逆來順受」
- (C) 「門庭若市 / 齊大非偶」
- (D) 「口蜜腹劍 / 笑裡藏刀」

16.每個時代有其當代文學，依據中國歷代文體的發展流變，下列何者的年代可能最為晚近？

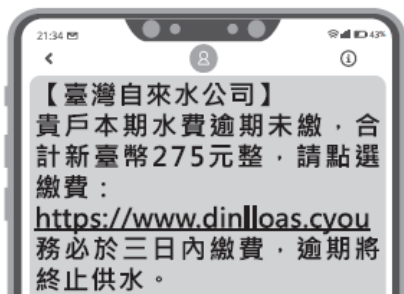
- (A) 桃之夭夭、灼灼其華。之子于歸、宜其室家。
- (B) 我達達的馬蹄是美麗的錯誤，我不是歸人，是個過客。
- (C) 鳳凰臺上鳳凰遊，鳳去臺空江自流。吳宮花草埋幽徑，晉代衣冠成古丘。
- (D) 大江東去，浪淘盡，千古風流人物。故壘西邊，人道是，三國周郎赤壁。

- 17.張之洞大力闡揚「中學為體，西學為用」的主張，其〈勸學篇〉「中學為內學，西學為外學；中學治身心，西學應世事。」指的是以下何者？
- (A) 引進西方文化思潮，創造中國新文體
 - (B) 推動西方藝術，作為中學教育新方向
 - (C) 以傳統文化為內涵，西方科學為手段
 - (D) 將西方實用主義，取代中國的本體論
- 18.《坐霸王車的男孩》：「我開始會站在父母的立場去思考，而不再把父母對孩子的愛視為理所當然。如果他們自己在成長過程終究缺乏愛，我又怎麼能夠奢求他們懂得愛並且付出愛？就算我當時的家庭是健全的，我現在就一定過得好嗎？最終能讓自己變好的，也只有自己而已。」下列何者最符合本文旨意？
- (A) 失能家庭是好孩子的搖籃
 - (B) 婚前評估對方是否愛孩子
 - (C) 自己才是決定人生的主人
 - (D) 遇到失責的父母仍應孝順
- 19.「而思索是不需燈光的，我在幽光中坐者，像古代女子梳她們及地的烏絲，我梳理我內心的喜悅和惻痛。」這段文字的涵義與下列何者最接近？
- (A) 作者描述夜晚書寫時，心中的恐懼與擔憂
 - (B) 作者以女子梳頭比喻自己在黑暗中整理情緒
 - (C) 作者「幽光」象徵真理，引領自己走出迷惘
 - (D) 作者主張不開燈，認為光亮會影響睡眠品質
- 20.林婉瑜創作的「愛的24則運算」，其中一則是：「我的快樂除以我的悲傷 以為到幾倍幾倍的結果 得到的商 卻只是1」，下列何種解讀最恰當？
- (A) 我的快樂等同於我的悲傷
 - (B) 悲傷會過去，快樂會留下
 - (C) 除了悲傷之外，我一無所有
 - (D) 每個人的愛情都只有一種結果
- 21.「文彥博少時，與群兒擊毬，毬忽躍入樹穴。群兒謀取之，穴深不能得。文彥博以盆取水，灌入穴中，毬遂浮出。」這篇短文旨在告訴兒童什麼？
- (A) 遊戲必須擇場地
 - (B) 要動腦解決困難
 - (C) 文彥博的人緣好
 - (D) 人多形成一股力量
- 22.「萬年橋邊小池塘，紅白荷花開滿塘。上橋去，看荷花，一陣風來一陣香。」這首小詩，定什麼標題較能涵概其內容？
- (A) 上橋
 - (B) 池塘
 - (C) 花香
 - (D) 荷花
- 23.向明的短詩：「星的眼永不疲憊，因為她有白晝的溫床／流水的歌最甜，她正趕赴大海母親的召喚／風這流浪漢是最悲哀的了／爬山越水的亂跑，故居卻拋在相反的方向」這首詩的題目何者最為恰當？
- (A) 盼
 - (B) 心
 - (C) 家
 - (D) 愛

例字	月	小	木	出	汝
甲骨文					
小篆					

24.根據表中的字形，何者的造字原則與「月」字相同？

- (A) 汝
(B) 出
(C) 木
(D) 小



25.林老師接到一則詐騙簡訊如上圖，這則簡訊使用何種話術？

- (A) 語言運用：以友善詞彙使人感覺親切
(B) 情感共鳴：藉故事激起人的同情心，降低警覺
(C) 引發情緒反應：營造迫切需要行動的氛圍，讓人做衝動決定
(D) 聲稱相似經歷：宣稱有過類似的困境，與受害人建立情感連結

【數學】

※單選題（每題4分）：請將答案填寫於答案卷

26. 已知某速食店販售的套餐內容為一片雞排和一杯可樂，且一份套餐的價錢比單點一片雞排再單點一杯可樂的總價錢便宜 40 元。阿俊打算到該速食店買兩份套餐，若他發現店內有單點一片雞排就再送一片雞排的促銷活動，且單點一片雞排再單點兩杯可樂的總價錢，比兩份套餐的總價錢便宜 10 元，則根據題意可得到下列哪一個結論？(A) 一份套餐的價錢必為 140 元(B) 一份套餐的價錢必為 120 元(C) 單點一片雞排的價錢必為 90 元(D) 單點一片雞排的價錢必為 70 元

27. 某協會舉辦會長選舉，共有甲、乙、丙三位候選人，投票規則為每人從選票上的三位候選人中選出一人蓋一個贊成章，選出另外一人蓋一個反對章，符合上述規則的選票為有效票，不符合則為廢票。開票後統計有效票中各候選人得到的贊成章、反對章個數，以及廢票張數，結果如下表所示。

根據投票規則與表中資訊，求 $x-y$ 之值為何？(A) -40 (B) -20 (C) 20 (D) 40

		候選人		
		甲	乙	丙
有效票	贊成章(個)	180	100	x
	反對章(個)	170	130	y
廢票(張)		15		

28. 已知大發饅頭店每日準備 500 個饅頭販售，每個饅頭的原價為 20 元，且晚上關店時未售出的饅頭一律丟棄。為了減少未售出而丟棄的饅頭數量，晚上六點後到八點一律打 8 折，晚上八點後到關店前一律打 5 折。已知某日的晚上六點時店裡剩下 50 個饅頭，晚上八點時剩下 x 個，關店時剩下 y 個。若隔日所有饅頭在晚上六點前即售完，則這兩日大發饅頭店販售饅頭的收入相差多少元？(A) $200-10x$ (B) $200+6x+10y$ (C) $200+6x+26y$ (D) $200+10x+20y$

29. 下列何者為二元一次方程式 $x-2y=10$ 的解？

- (A) $x=4, y=-7$ (B) $x=4, y=-3$ (C) $x=4, y=5$ (D) $x=4, y=7$

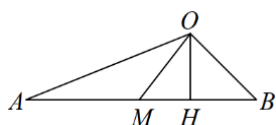
30. 若大軍買了數支 10 元及 15 元的原子筆，共花費 90 元，則這兩種原子筆的數量可能相差幾支？(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

31. 張老闆以每顆 a 元的單價買進水蜜桃 100 顆。現以每顆比單價多兩成的價格賣出 70 顆後，再以每顆比單價低 b 元的價格將剩下的 30 顆賣出。求全部水蜜桃共賣多少元？(用 a 、 b 表示)

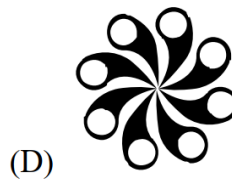
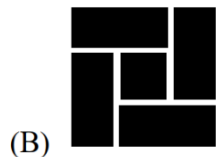
- (A) $70a + 30(a - b)$ (B) $70 \times (1 + 20\%) \times a + 30b$ (C) $100 \times (1 + 20\%) \times a - 30(a - b)$
(D) $70 \times (1 + 20\%) \times a + 30(a - b)$

32. 小方拿了一張長 80 公分，寬 50 公分的紙張，剛好剪出 n 個正方形(其面積大小可以不相同)。請問 n 的最小值是多少？(A)3 (B)5 (C)10 (D)40

33. 如圖， $\triangle OAB$ 中， $\angle AOB > 90^\circ$ ， $\angle B > \angle A$ 。若 M 、 H 在 $\overline{AB}$ 上， M 為 $\overline{AB}$ 的中點， $\overline{OH} \perp \overline{AB}$ ，則下列哪一線段的長為 O 點與 $\overline{AB}$ 的距離？(A) $\overline{OA}$ (B) $\overline{OM}$ (C) $\overline{OH}$ (D) $\overline{OB}$

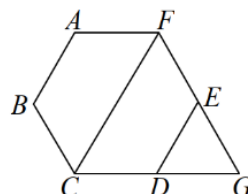


34. 若下列有一圖形為線對稱圖形，則此圖應為何者？



35. 判斷右圖中正六邊形 $ABCDEF$ 與正三角形 FCG 的面積比為何？

- (A) 2:1 (B) 4:3 (C) 3:1 (D) 3:2



36. 有甲、乙兩個箱子，其中甲箱內有 98 顆球，分別標記號碼 1~98，且號碼為不重複的整數，乙箱內沒有球。已知小育從甲箱內拿出 49 顆球放入乙箱後，乙箱內球的號碼的中位數為 40。若此時甲箱內有 a 顆球的號碼小於 40，有 b 顆球的號碼大於 40，則關於 a 、 b 之值，下列何者正確？(A) $a = 16$ (B) $a = 24$ (C) $b = 24$ (D) $b = 34$

37. 某高中的籃球隊成員中，一、二年級的成員共有 8 人，三年級的成員有 3 人。一、二年級的成員身高(單位：公分)如下：172、172、174、174、176、176、178、178

若隊中所有成員的平均身高為 178 公分，則隊中三年級成員的平均身高為幾公分？

- (A) 178 (B) 181 (C) 183 (D) 186

38. 某一組資料有八個正整數，已知其中七個數為 1，6，3，5，2，2，6。下列哪一個數不可能是這一組資料的中位數？(A)3 (B)3.5 (C)4 (D)4.5

39. 已知星星大學有甲、乙兩個圖書館，其藏書的數量比為 4:3。若星星大學分別替甲和乙添購相同數量的新書，添購後甲和乙藏書的數量比變為 11:9，則這兩個圖書館所添購的新書數量總和，與其原有藏書數量總和的比值為多少？(A) $\frac{3}{7}$ (B) $\frac{13}{7}$ (C) $\frac{3}{10}$ (D) $\frac{13}{10}$

40. 若 $x:y = 2:1$ ，且 $2x + y = 20$ ，則 $(x-1):(y+1)$ 之比值為何？(A) $\frac{1}{2}$ (B) 2 (C) $\frac{7}{5}$ (D) $\frac{5}{7}$

41. 一元二次方程式 $x^2 - 8x = 48$ 可表示成 $(x-a)^2 = 48 + b$ 的形式，其中 a 、 b 為整數。求 $a+b$ 之值為何？(A) 20 (B) 12 (C) -12 (D) -20

42. 計算多項式 $10x^3 + 7x^2 + 15x - 5$ 除以 $5x^2$ 後，得餘式為何？(A) $\frac{15x-5}{5x^2}$ (B) $2x^2 + 15x - 5$
(C) $3x - 1$ (D) $15x - 5$

43. 若一正方形的面積為 20 平方公分，周長為 x 公分，則 x 的值介於下列哪兩個整數之間？
(A) 16, 17 (B) 17, 18 (C) 18, 19 (D) 19, 20

44. 算式 $\sqrt{6} \times (\frac{1}{\sqrt{3}} - 1)$ 之值為何？(A) $\sqrt{2} - \sqrt{6}$ (B) $\sqrt{2} - 1$ (C) $2 - \sqrt{6}$ (D) 1

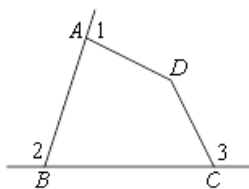
45. 利用乘法公式判斷，下列算式之值，何者與其他不相同？
(A) $(106^2 - 4^2) \times (108^2 - 2^2)$ (B) $(107^2 - 3^2) \times (107^2 - 1^2)$
(C) $(108^2 - 2^2) \times (106^2 - 2^2)$ (D) $(109^2 - 1^2) \times (105^2 - 1^2)$

46. 下列選項中的數列，哪一個不是等差數列？
(A) $1\frac{1}{7}, 2\frac{1}{7}, 3\frac{1}{7}, 4\frac{1}{7}$ (B) $1\frac{1}{7}, 2\frac{2}{7}, 3\frac{3}{7}, 4\frac{4}{7}$
(C) $1\frac{3}{7}, 2\frac{4}{7}, 4\frac{5}{7}, 5\frac{6}{7}$ (D) $1\frac{2}{7}, 2\frac{4}{7}, 3\frac{6}{7}, 5\frac{1}{7}$

47. 小明在一本有一千頁的書中，從第 1 頁開始，逐頁依順序在第 1 頁寫 1，第 2 頁寫 2、3，第 3 頁寫 3、4、5，…，依此規則，即第 n 頁從 n 開始，寫 n 個連續正整數。求他第一次寫出數字 1000 是在第幾頁？
(A) 500 (B) 501 (C) 999 (D) 1000

48. 將 $\frac{19}{27}$ 化成小數，則小數點後第 122 位數為何？(A) 0 (B) 3 (C) 7 (D) 9

49. 如圖，四邊形 $ABCD$ 中， $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 分別為 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 的外角。判斷下列大小關係何者正確？
(A) $\angle 1 + \angle 3 = \angle ABC + \angle D$
(B) $\angle 1 + \angle 3 < \angle ABC + \angle D$
(C) $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 360^\circ$
(D) $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 > 360^\circ$



50. 已知小娟家的地板全由同一形狀且大小相同的地磚緊密地鋪成。若此地磚的形狀是一正多邊形，則下列何者不可能是此地磚的形狀？(A) 正三角形 (B) 正方形 (C) 正五邊形 (D) 正六邊形

試題結束