

文藻外語大學師資培育中心 108 學年度國民小學教師教育學程新生甄選

「學科基本知識」考題

考試日期：108 年 8 月27日

※單選題（每題 2.5 分）：請將答案填寫於答案卷

【國語文】

- 下列「」中的字，讀音相同的是哪一選項？(A)「惴」惴不安／意外「墜」落 (B)「傾」聽心聲／「頃」刻之間 (C)喪權「辱」國／深耕易「耨」 (D)親「戚」朋友／一團和「氣」
- 《論語·雍也》：「子曰：『中人以上，可以語上也；中人以下，不可以語上也。』」其 意旨最接近下列哪一選項？(A)有教無類 (B)因材施教 (C)學思並重 (D)重視啟發
- 下列「」內的讀音寫成國字後，字形相同的是哪一選項？
(A)「ㄉㄨㄛˊ」精竭慮／「ㄉㄨㄛˊ」食瓢飲
(B)「ㄇㄧˋ」不透風／祖傳「ㄇㄧˋ」方
(C)急「ㄍㄨㄥˊ」好義／好大喜「ㄍㄨㄥˊ」
(D)位居要「ㄌㄧˋ」／止渴生「ㄌㄧˋ」
- 下列各組「」中的字，意義相同的是哪一選項？
(A)雷「厲」風行／疾言「厲」色
(B)萍蹤「靡」定／鉅細「靡」遺
(C)五穀不「分」／「分」憂解勞
(D)「度」日如年／再「度」光臨
- 下列文句中的「所以」，用法與潘耒〈日知錄序〉：「事關民生國命者，必窮源溯本，討論其所以然。」中的「所以」相同的是哪一選項？
(A)知郎君穎悟，必能默識，「所以」手語耳。(裴鉞〈崑崙奴〉)
(B)親賢臣，遠小人，此先漢「所以」興隆也。(諸葛亮〈出師表〉)
(C)視其「所以」，觀其所由，察其所安，人焉廋哉。(《論語·為政第十》)
(D)君子居必擇鄉，遊必就士，「所以」防邪僻而近中正也。(荀子〈勸學〉)
- 詩歌常見直接借史事表達感觸的情形，下列具有這種特色的是哪一選項？
(A)渭城朝雨浥輕塵，客舍青青柳色新。勸君更進一杯酒，西出陽關無故人
(B)寒雨連江夜入吳，平明送客楚山孤。洛陽親友如相問，一片冰心在玉壺
(C)朱雀橋邊野草花，烏衣巷口夕陽斜。舊時王謝堂前燕，飛入尋常百姓家
(D)黃河遠上白雲間，一片孤城萬仞山。羌笛何須怨楊柳，春風不度玉門關
- 「四處碰壁」與「八面玲瓏」的關係，等同於「撲朔迷離」和下面哪一個選項的關係？
(A)披星戴月 (B)水落石出 (C)盤根錯節 (D)瓜田李下
- 「倒反」指的是言意相反的修辭，下列哪一選項未運用「倒反」修辭？
(A)老王說：這場雨，簡直下了快一整個世紀了
(B)老李說：一個月居然被小偷光顧二次，我實在是太幸運了
(C)老陳說：我當初就是太聰明了，所以現在才會敗得這麼慘
(D)老師說：這麼簡單的題目都可以考不及格，你們還真是有一套
- 小張工作認真，受到公司主管的器重，升任經理的職位。下列同事們恭賀他的對聯，內容最適切的是哪一選項？(A)喜迎春意鬧，樂見麗人來 (B)門庭新氣象，詩禮舊人家 (C)一夜飛花成錦繡，三春畫柳變高枝 (D)鮑管精神能致富，陶朱學術可生財
- 一個句子若含有及物動詞，則該動詞之後應有接受其動作的受詞。在中文裡，有些及物動詞，如：賜、給、送、教等，後面常出現直接和間接兩個受詞。就「王老闆在今天午餐時送給李小姐九十九朵玫瑰花當生日禮物」一句而言，下列敘述正確的是哪一選項？
(A)李小姐是直接受詞 (B)九十九朵玫瑰花是直接受詞 (C)生日禮物是間接受詞 (D)九十九朵玫瑰花是間接受詞

11. 羅貫中《三國演義》：「滾滾長江東逝水，浪花淘盡英雄，是非成敗轉頭空。青山依舊在，幾度夕陽紅。白髮漁樵江渚上，慣看秋月春風，一壺濁酒喜相逢，古今多少事，都付笑談中。」最接近這闕詞所表達的情懷是下列哪一選項？
- (A)年少輕狂，風花雪月的情懷
(B)往事如煙，不忍回首的感慨
(C)緬懷往事，借古傷今的悽惻
(D)豪邁淡泊，不計得失的灑脫
12. 白居易〈長恨歌〉：「在天願作比翼鳥，在地願為連理枝。」的情境最相近於下列哪一選項？(A)天懸地隔 (B)天造地設 (C)天荒地老 (D)天高地迥
13. 運用昆蟲的特性形成譬喻，是常見的表達方式。下列詞語解說正確的是哪一選項？
- (A)「蜉蝣」的壽命極短，故以「寄蜉蝣於天地」比喻人生短暫
(B)「蒼蠅」慣於到處舐食，故以「蠅營狗苟」比喻生活奔波勞苦
(C)「蚍蜉」是螞蟻，螞蟻極為團結，故以「蚍蜉撼樹」比喻小兵立大功
(D)「蝸蟬」是蟬，鳴聲響亮，故以「蝸蟬沸羹」蟬鳴喧天比喻國運昌隆
14. 「這次分公司主管出缺，經理雖然沒有明說會推薦誰，實際上卻是□□□□，早有定見了。其實經理是一個□□□□的膽小鬼，面對公司高層也只能□□□□，唯唯諾諾，只要你的內心坦蕩，□□□□，又何必患得患失呢？」□□□□內應填入的成語，下列順序正確的是哪一選項？
- (A)不伎不求／色厲內荏／俯首帖耳／皮裡陽秋 (B)皮裡陽秋／色厲內荏／俯首帖耳／不伎不求
(C)不伎不求／俯首帖耳／色厲內荏／皮裡陽秋 (D)皮裡陽秋／俯首帖耳／色厲內荏／不伎不求
15. 下列「」中的詞彙，使用最適切的是哪一選項？(A)這種一廂情願的做法，實在是太過「盲目」
(B)他穿著拖鞋走進晚會的會場，十分引人「反目」 (C)這次升遷，因為他的認真，獲得了上司的「瞠目」 (D)清亮的歌聲，出眾的外表，使她在舞臺上備受「側目」
16. 現代中小學生喜愛閱讀奇幻小說，如果你要介紹中國古典的奇幻小說讓學生閱讀，下列何者最適當？
- (A)三國演義 (B)水滸傳 (C)紅樓夢 (D)西遊記
17. 「合義複詞」是統合兩個字義成為一個的詞彙結構形式，例如「道德」、「文章」等都是合義複詞，下列哪一個詞彙是合義複詞？(A)蘋果 (B)玻璃 (C)思想 (D)咖啡
18. 下列各句，沒有錯別字的是哪一選項？
- (A)小雞在草叢間追遂玩耍，牠們喜歡找炸蟻
(B)他的病情嚴重，醫生一再交待家屬要悉心觀照
(C)他擅場說故事，每則故事都發人深省，奈人尋味
(D)今夏高溫溽暑，在家中坐立難安，心情特別煩悶焦躁
19. 下列「」中的連接詞，使用正確的是哪一選項？
- (A)他年紀不大，「而且」面容看來很老
(B)他夜以繼日勤奮學習，成績「因而」長足進步
(C)運動家要有服輸的精神，「況且」要有超越勝敗的心胸
(D)自甘墮落的人，「反而」是在優渥的環境中也依舊一事無成
20. 古代的歷史書寫，有通史、編年史、國別史等區別。下列為編年史的是哪一選項？(A)史記 (B)三國志 (C)戰國策 (D)資治通鑑

【數學】

21. 若某多邊形有一角為 90° 、其它的角均為 135° ，則此多邊形有幾個邊？(A)9 (B)8 (C)7 (D)6
22. 若 a 與 $a+2$ 為方程式 $x^2 + 2x + k = 0$ 的解，則 a 之值為何？(A)-4 (B)-2 (C)0 (D)2
23. 將 $\frac{5}{7}$ 化成小數，問小數點後第2014位數的數字為何？(A)2 (B)4 (C)5 (D)7
24. 假設三兄弟住家的位置分別在地圖上不共線的A、B、C三點，今欲蓋一間房子給其父母居住，使此房子到各住家的距離都一樣。在理想狀況下，父母房子的地點在 $\triangle ABC$ 的哪個位置？(A)內心 (B)外心 (C)重心 (D)垂心
25. 若有五個人，每個人都將自己除外的四個人年齡相加，所得的和分別為51、52、52、54及55；問年齡最大者為幾歲？(A)13 (B)14 (C)15 (D)16

26. 甲、乙、丙、丁四組資料如下表，請判斷哪一組資料的全距最大？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

甲：53, 55, 51, 52, 55, 50, 51	乙：6, 9, 8, 7, 9, 9, 8, 5, 5
丙：5, 4, 5, 7, 1, 7, 8, 7, 4	丁：17, 11, 10, 9, 5, 4, 4, 3

27. 有甲、乙兩個底面為梯形的柱體，甲柱體底面梯形的上底長4、下底長6、高為5，柱高為8；乙柱體底面梯形的上底長8、下底長5、高為6，柱高為4。若甲柱體的體積為a，乙柱體的體積為b，則有關a、b的敘述，下列何者正確？(A) $a+b=400$ (B) $a+b>400$ (C) $a>b$ (D) $a=b$

28. 下列哪一個選項的值為0.25？(A) $\sqrt{0.05}$ (B) $\sqrt{0.0625}$ (C) $\sqrt{0.5}$ (D) $\sqrt{0.625}$

29. 有一個四邊形，將其對摺後，使得其中一雙對邊完全重疊。問此四邊形不可能為下列何者？(A)正方形 (B)長方形 (C)平行四邊形 (D)等腰梯形

30. 小明家中共有7人，其中小明、妹妹、弟弟的體重分別為45公斤、30公斤、25公斤；爺爺和奶奶的體重都是65公斤；小明媽媽的體重小於50公斤。已知全家人平均體重為50公斤，問爸爸的體重可能是多少公斤？(A)75 (B)70 (C)65 (D)60

31. 在某場籃球比賽中，小豪上半場共有6次罰球機會，命中率是五成；下半場時，他又有多次機會站上罰球線，且全都罰進。最終統計其整場的罰球命中率是七成，問小豪下半場的罰球情形為何？(A)罰7中7 (B)罰6中6 (C)罰5中5 (D)罰4中4

32. 若a、b都是正整數且 $2+\sqrt{3}$ 為 $3x^2-ax+b=0$ 的一個根，則 $a+b=?$ (A)15 (B)5 (C)-3 (D)-9

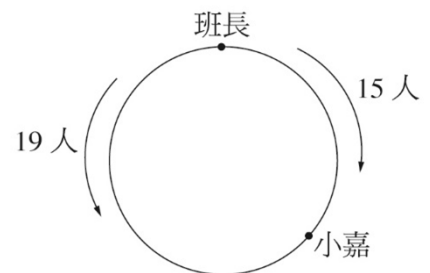
33. 坐標平面上，方程式 $2x+y=6$ 的圖形與x軸的交點坐標為何？(A)(0,3) (B)(3,0) (C)(6,0) (D)(0,6)

34. 某社區巡守隊的成員有2位男士和2位女士，若先隨機抽取一人擔任隊長，再隨機抽取另一人擔任副隊長，則抽中隊長和副隊長恰好都是女士的機率為何？(A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$

35. 有一存錢筒裡只有10元及50元硬幣，共有600元；已知10元硬幣的個數與50元硬幣的個數一樣多，問此存錢筒裡共有幾枚硬幣？(A)10 (B)20 (C)36 (D)60

36. 某棟大樓頂樓裝有紅、藍、綠三盞燈，其中紅燈每35分鐘閃一次，藍燈每40分鐘閃一次，綠燈每25分鐘閃一次。若這三盞燈於晚上7點同時閃一次，則當晚8點55分後，哪一盞燈先閃？(A)紅燈 (B)藍燈 (C)綠燈 (D)三盞燈同時閃

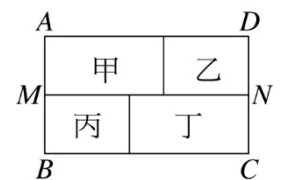
37. 小嘉全班在操場上圍坐成一圈。若以班長為第1人，依順時針方向算人數，小嘉是第17人；若以班長為第1人，依逆時針方向算人數，小嘉是第21人。請問小嘉班上共有多少人？



(A)36 (B)37 (C)38 (D)39

38. 有一個四邊形，將其對摺後，使得其中一雙對邊完全重疊。問此四邊形不可能為下列何者？(A)正方形 (B)長方形 (C)平行四邊形 (D)等腰梯形

39. 如圖，長方形ABCD中，M、N兩點分別是AB、CD的中點，且長方形AMND分成甲、乙兩長方形，長方形MBCN分成丙、丁兩長方形。若面積比甲：乙=7：3，丙：丁=5：9，則乙：丙=?



(A)1:1 (B)3:5 (C)21:25 (D)27:35

40. 下列選項中有一張紙片會與下圖緊密拼湊成正方形紙片，且正方形上的黑色區域會形成一個線對稱圖形，則此紙片為何？

