

文藻外語大學師資培育中心 110 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:110 年 8 月 31 日

【國語文】

※單選題：請將答案填寫於答案卷

- 下列「」內字音前後相同的是：
(A)靈「鼉」之鼓／木雕神「龕」 (B)「阡」陌交通／惹禍招「愆」
(C)井「渫」不食／最後通「牒」 (D)「檣」傾楫摧／稼「穡」之道
- 下列何組讀音不同？
(A)烘「焙」／「倍」數 (B)牌「坊」／「彷彿」
(C)賄「賂」／賽「璐璐」 (D)「莘莘」學子／庭院「深深」
- 下列哪個選項的意思和其他三個不同？
(A)枵腹從公 (B)廢寢忘餐 (C)宵衣旰食 (D)尸位素餐
- 下列文句，用字完全正確的是：
(A)出人意表、震撼人心的魔術表演，贏得滿堂彩
(B)漫罵與善意批評本質有別，二者心態也不同
(C)這齣動畫電影劇情緊湊，妙趣恆生，締造本年度最高的票房紀錄
(D)原來是吃了「人參果」，難怪他頓時意氣風發
- 下列各句□□的語詞，依甲乙丙順序填入，何組最適當？
甲、疫情影響生意，老李□□然在大街上徘徊
乙、小毅受了父母一頓責罵，□□然轉身就走
丙、小敏想到林老師的稱讚，不禁□□然露出微笑
(A)惶惶／悠悠／欣欣 (B)茫茫／悠悠／懵懵
(C)惶惶／悻悻／欣欣 (D)茫茫／悻悻／懵懵
- 下列文句中「」的成語，使用最為正確與恰當的是？
(A)大自然經常出現「不可抗力」的災難，所以我們必須產生環保意識，同時盡己之力保護環境與生態。
(B)一發現社區被小偷入侵，管委會主委「追根究底」，立刻打電話報警處理。
(C)這一隻靈巧的松鼠，在我們拿起手機拍照之前，早就「安步當車」，逃之夭夭，消失蹤影了。
(D)小明的原子筆不見了，雖然是一件小事，但也要「披沙揀金」，找到真相。
- 「這是四月初的時候，清晨近五點，我第一次登上玉山主峰頂。當我正是氣喘吁吁，驚疑的心神仍來不及落定時，山頂上那種宇宙洪荒般詭譎的氣象，剎那間就將我完全震懾住了。」下列選項中，你覺得哪句話接在其後最為合理？
(A)露出灰影幢幢的巉岩陡崖 (B)那太陽像巨大的蛋黃蹦出
(C)山與天是同樣粉粉的淡藍 (D)那是一片洪荒初始的景象
- 詩中景物如果移動速度較快，容易形成輕快的風格，例如李白〈早發白帝城〉中的「朝辭白帝彩雲間，千里江陵一日還。兩岸猿聲啼不住，輕舟已過萬重山。」下列何者為同樣風格的詩句？
(A)迴樂峰前沙似雪，受降城外夜如霜。不知何處吹蘆管，一夜征人盡望鄉
(B)月落烏啼霜滿天，江楓漁火對愁眠。姑蘇城外寒山寺，夜半鐘聲到客船
(C)白日放歌須縱酒，青春作伴好還鄉。即從巴峽穿巫峽，便下襄陽向洛陽。
(D)更深月色半人家，北斗闌干南斗斜。今夜偏知春氣暖，蟲聲新透綠窗紗
- 張曉風〈月，闕也〉：「或見不見，花總在那裡。或盈或缺，月總在那裡。不要做一朝的看花人吧！不要做一夕的賞月人吧！人生在世那一刻不美好完滿？那一剎不該頂禮膜拜感激歡欣呢？」本文所透露的人生態度，最貼切的是下列哪一選項？

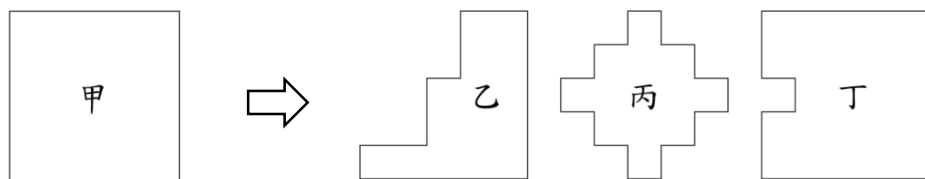
- (A)悲歡離合總無情 (B)人生得意須盡歡
(C)今朝有酒今朝醉 (D)萬物靜觀皆自得
10. 張愛玲〈雨傘下〉：「下大雨，有人打著傘，有人沒帶傘。沒傘的挨著有傘的，鑽到雨傘底下去躲雨，多少有點掩蔽，可是傘的邊緣滔滔流下水來，反而比外面的雨來得凶。」作者寄託在這段文字的寓意，最有可能的是下列哪一選項？
(A)攀援依附，得不償失 (B)亡羊補牢，為時未晚
(C)擇善固執，堅持到底 (D)順其自然，不須勉強
11. 我們使用的詞彙常有由不同語言帶入的「外來詞」(alien word)，例如拷貝是「copy」的音譯外來詞。下列哪一選項不屬於音譯外來詞？
(A)滑鼠 (B)休克 (C)吐司 (D)邏輯
12. 施先生參加朋友舉辦的宴會，贈詩一首：「桂已飄香菊作花，門前遙駐七香車。競傳丰度誠端好，定卜咸宜到室家。」依據詩意，最適合這場宴會的題辭是：
(A)珠聯璧合 (B)椿萱並茂 (C)君子攸居 (D)望重桑梓
13. 下列文句畫底線處的詞語，運用適當的是：
(A)緊繃的壓力使現代人比以往更焦躁，常有人因毫髮不爽就大動干戈
(B)身為教師，她總戰戰兢兢，危言危行，深怕不能給學生良好的身教
(C)家父因工作須至各地出差，常東西奔波，南轅北轍，全家難得共餐
(D)為搶到週年慶特價品，百貨公司一開門，我就首當其衝，直奔專櫃
14. 依據下文，鄭板橋所「志」的「憤」最可能是：
(鄭板橋)為秀才時，三至邗江，售書賣畫，無識者，落拓可憐。復舉於鄉，旋登甲榜，聲名大震。再至邗江，則爭索先生墨妙者，戶外履常滿。先生固寒士，至是益盛自寶重，非重價，不與索。沈凡民先生代鐫小印，文曰「二十年前舊板橋」，志憤也。(宣鼎〈雅賺〉)
(A)世人盲從，唯重聲名 (B)小人當道，懷才不遇
(C)宦海浮沉，身不由己 (D)聲聞過實，浪得虛名
15. 「處大國不攻小國，處大家不篡小家，強者不劫弱，貴者不做賤，多詐者不欺愚。此必上利於天，中利於鬼，下利於人。三利，無所不利，故舉天下美名加之，謂之聖王。」此文句之學派歸屬最可能是：
(A)法家 (B)道家 (C)墨家 (D)儒家
16. 下列描寫景物的文句中，何者不能表現出「靜」的氣氛？
(A)千山鳥飛絕，萬徑人蹤滅 (B)林下漏月光，疏疏如殘雪
(C)大雪三日，湖中人鳥聲俱絕 (D)今夜偏知春氣暖，蟲聲新透綠窗紗
17. 下列哪一組詩歌描述的季节相同？
(A)風銜松竹怒咆哮，鳥泣冰霜裂凍巢／今我來思，雨雪霏霏
(B)正使盡情寒至骨，不妨桃李用年華／輕汗微微透碧紈，明朝端午浴芳蘭
(C)疏疏數點黃梅雨，殊方又逢重五／未必素娥無悵恨，玉蟾清冷桂花孤
(D)乳鴨池塘水淺深，熟梅天氣半晴陰／朔風如解意，容易莫摧殘。
18. 陳靜的年齡小銘昕十七歲，如果銘昕生肖屬羊，那麼陳靜生肖屬
(A)虎 (B)豬 (C)鼠 (D)龍
19. 所謂並列式複詞指的是字與字彼此以並列關係聯合成一個意義的詞，下列何者屬於並列式複詞？
(A)電視 (B)冰箱 (C)討厭 (D)羨慕
20. 形聲字是由「形符」和「聲符」組成的，以下哪一組皆為形聲字？
(A)信、苗 (B)高、牧 (C)楊、圍 (D)囚、糾
21. 鍾理和〈我的書齋〉一文提到：「在某一個冬日，當樹影斜過庭邊來時，那陰涼的黑塊觸動了我的心機。於是我搬藤椅，及另外一條圓型几凳以便置放稿紙和鋼筆水等，便在那下邊開始寫東西，我的書桌是一塊長不及尺、寬約七寸的木板，一端手托著，另一端則架在藤椅的扶手下。樹影刻刻移動，因而我也不得不追隨著移動，差不多每隔半小時便要移動一次。」由此可以推測，關於他的書齋，下列何者的敘述不正確？

- (A)窗明几淨不寒酸 (B)山河壯大有藍天
(C)遠山如黛炊煙嫵 (D)藤椅樹影靜靜移
22. 諾貝爾生理醫學獎共同得主屠呦呦說：「不要刻意去巴結一個人，用暫時沒有朋友的時間，去提升自己的能力，帶到時機成熟時，就會有一批朋友與你同行。用人情做出來的朋友只是暫時的，用人格吸引來的朋友才是長久的。所以，豐富自己比取悅他人，更有力量。」這段話的意義，與下列何者最不相符？
(A)種下梧桐樹，引得鳳凰來 (B)你若盛開，蝴蝶自來
(C)你若精彩，天自安排 (D)你若種草，自有花開
23. 根據教育部公佈《常用國字標準字體筆順手冊》的「筆順基本法則」，下列哪個選項錯誤？
(A)凡下托半包的結構，通常先寫下托半包，再寫上面的筆畫，如「函」、「出」
(B)橫畫與豎畫組成的結構，最底下與豎畫相接的橫畫，通常最後寫，如「告」、「書」字 (C)橫、豎相交，橫畫左右相稱之結構，通常先寫橫、豎，再寫左右相稱之筆畫，如「來」、「乘」字
(D)凡左右並排結體的文字，皆先寫左邊筆畫和結構體，再依次寫右邊筆畫和結構體，如「湖」、「街」字
24. 教師欲指導學生朗讀向陽的〈山村車軌寮〉，最重要的指導原則為下列何者？
(A)讀準字音語調 (B) 記誦重要語句 (C)先理解後聲情 (D)儀態端正合宜
25. 下列有關國語文課文「文本表述」方式的敘述何者有誤？
(A)記敘文本：以人、事、時、地、物為敘寫對象的文本。
(B)抒情文本：由主體出發，抒發對人、事、物、景之情感的文本。
(C)說明文本：以邏輯、客觀、理性的方式，說明事理或事物的文本。
(D)議論文本：因應日常生活、人際往來與學習的需要，靈活運用各種表述方式而產生的實用性文本。

【數學】

※單選題：請將答案填寫於答案卷

1. 根據行政院主計處的資料，某年某月份全台灣人口失業率為 4.16%。若該失業率以最簡分數 $\frac{a}{b}$ 表示，下列何者為真？
(A) $a = 26$ 、 $b = 625$ (B) $a = 52$ 、 $b = 625$
(C) $a = 26$ 、 $b = 1250$ (D) $a = 52$ 、 $b = 1250$
2. 有四個數如下：甲、 $\frac{15}{11}$ 乙、3.14 丙、 $\sqrt{8}$ 丁、 π 問哪些數是無理數？
(A) 只有甲、乙 (B) 只有甲、丙 (C) 只有丙、丁 (D) 只有甲、丙、丁
3. 若 $a = 20003^2$ ，則 a 值的所有數字總和為何？
(A) 16 (B) 10 (C) 9 (D) 6
4. 將三張相同的正方形色紙(大小如甲圖)，分別用剪刀以垂直或水平方向剪出乙、丙、丁三個圖：



- 問剪出的圖形中何者的周長最長？
(A) 乙圖 (B) 丙圖 (C) 丁圖 (D) 都一樣長
5. 對於任意正整數 a 、 b 、 c ，問下列哪一個等式恆真？
(A) $(a \div b) \times c = a \div (b \times c)$ (B) $(a \div b) \div c = a \div (b \times c)$

(C) $(a - b) - c = a - (b - c)$ (D) $a \div (b + c) = (a \div b) + (a \div c)$

6. 已知 $f(x) = x^2 + 2x + 3$ ，問下列敘述何者正確？

- (A) 在 $x = 1$ 時， $f(x)$ 有最小值 6
- (B) 在 $x = 1$ 時， $f(x)$ 有最大值 6
- (C) 在 $x = -1$ 時， $f(x)$ 有最小值 2
- (D) 在 $x = -1$ 時， $f(x)$ 有最大值 2

7. 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

8. 有關「菱形」性質的敘述，下列何者正確？

- (A) 一定不為正方形 (B) 有一雙對邊不平行
- (C) 不一定為平行四邊形 (D) 對角線互相垂直平分

9. 某國中甲、乙、丙、丁四個班數學成績的相對累積次數折線圖如圖 1，將其中一班的數學成績繪製成盒狀圖如圖 2：

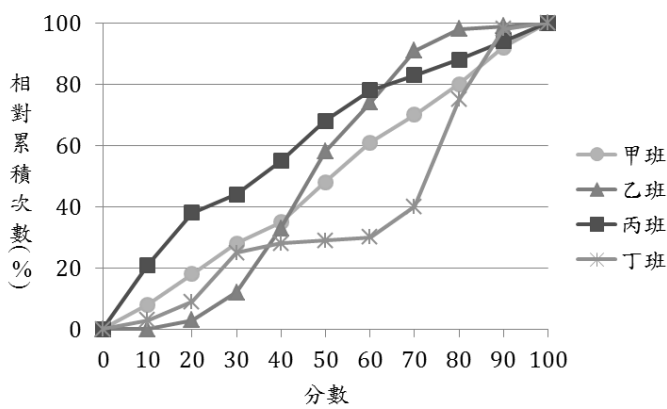


圖 1

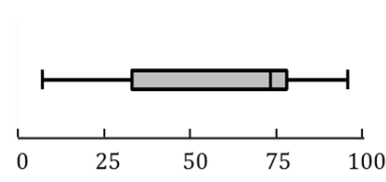


圖 2

問圖 2 是哪一班的盒狀圖？

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

10. 用一些三角形排出圖 1、圖 2、圖 3、... 的圖形，如下圖：

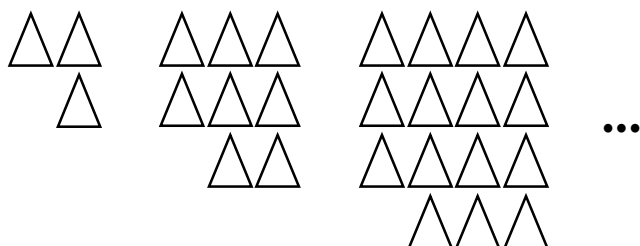


圖 1

圖 2

圖 3

若用 300 個三角形排出第 n 個圖(會剩下一些三角形)，則 n 的最大值是多少？

- (A) 9 (B) 16 (C) 17 (D) 26

11. 從 50 到 99 的整數中，其十位數和個位數的數字都不同的整數(例如：74、85 等)共有多少個？

- (A) 47 (B) 46 (C) 45 (D) 44

12. 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

13. 市面上有直徑 9 吋與 12 吋的披薩，今將這兩種披薩各自切成 8 等份的扇形，各取出一片，問此兩片披薩的面積比為何？

(A) 1:1 (B) $\sqrt{9} : \sqrt{12}$ (C) 9:12 (D) 9:16

14. 已知 $\triangle ABC$ 為鈍角三角形，且 $\angle A > \angle B > \angle C$ ，則下列敘述何者恆真？

(A) $\angle A > 100^\circ$ (B) $\angle A < 100^\circ$ (C) $\angle B < 60^\circ$ (D) $\angle C < 45^\circ$

15. 若多項式 P 為 x 的三次多項式、多項式 Q 為 x 的二次多項式，則下列敘述何者為真？

(A) $P+Q$ 的和為 x 的五次多項式

(B) $P-Q$ 的差為 x 的一次多項式

(C) $P \times Q$ 的積為 x 的六次多項式

(D) $P \div Q$ 的商為 x 的一次多項式

16. 某人要到電信公司買款手機，發現該款手機搭配上網吃到飽有兩種促銷方案：

甲、月租 999 元上網吃到飽，手機有折價綁約兩年

乙、月租 499 元上網吃到飽，手機不折價綁約兩年

問某人選擇甲方案時，手機折價要超過多少元才比乙划算？

(A) 1000 (B) 6000 (C) 12000 (D) 視該款手機價格而定

17. 木工師傅要將一個正方體木塊刨成一個圓柱，使得它的底面直徑和高皆與正方體的邊長相等。問圓柱體積與正方體體積之比是多少？

(A) $\pi : 4$ (B) $4 : \pi$ (C) $\pi : 1$ (D) $1 : \pi$

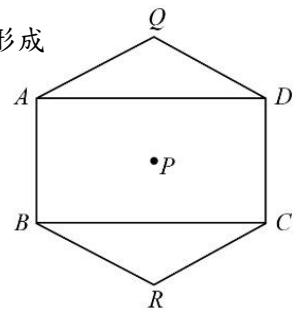
18. 中秋節時阿柚製作的廣式月餅、蛋黃酥、鳳梨酥的數量比為 2:1:3，其中只有製作廣式月餅和蛋黃酥時使用鹹蛋黃。若阿柚製作每個廣式月餅時使用 2 顆鹹蛋黃，製作每個蛋黃酥時使用 1 顆鹹蛋黃，且總共使用 120 顆鹹蛋黃，則他製作了幾個鳳梨酥？

(A) 45 (B) 60 (C) 72 (D) 120

19. 如圖， P 點為矩形 $ABCD$ 兩對角線的交點，將 P 點分別以 \overline{AD} 、 \overline{BC} 為對稱軸畫出對稱點 Q 、 R ，形成

六邊形 $QABRCD$ 。若 $\overline{AB} = 2$ ， $\overline{AD} = 4$ ，則六邊形 $QABRCD$ 的周長為何？

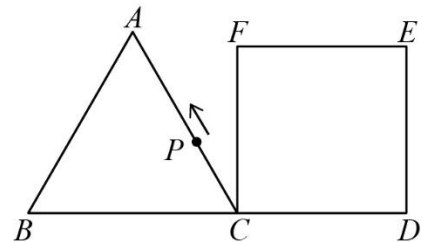
(A) 12 (B) $4 + 2\sqrt{6}$ (C) $4 + 4\sqrt{3}$ (D) $4 + 4\sqrt{5}$



20. 右圖的正三角形 ABC 與正方形 $CDEF$ 中， B 、 C 、 D 三點共線，且 $\overline{AC} = 10$ ， $\overline{CF} = 8$ 。若有一動點 P

沿著 \overline{CA} 由 C 往 A 移動，則 \overline{FP} 的長度最小為多少？

(A) 4 (B) 5 (C) $4\sqrt{3}$ (D) $5\sqrt{3}$



試題結束