

華盛頓文教基金會 104 年國小數理語文競賽試題

語文智慧試卷

請不要翻到次頁！
聽從監考教師的指示後才開始作答！

※請先確認你答案卡上的准考證號碼是否無誤，並填上姓名。

一、字詞知識

- 蟹老板要將菜單標注音符號，下列「」中的讀音何者「錯誤」？
(A)紅「麩」水餃：ㄎㄨˇ
(B)「桔」醬串燒：ㄐㄧˊ
(C)薑絲「蜆」湯：ㄊ一ㄥˇ
(D)「咖」哩豬排：ㄎㄚˊ
- 下列句子敘述中，哪一個選項的句子中「有錯字」？
(A)這位拾荒老翁孤苦伶仃，他的一生真是坎坷
(B)墾丁海邊，瘦長的椰子樹迎風搖曳，充滿南國風情
(C)做事要三思而後行，不能犯錯後才要求別人寬恕
(D)都快遲到了，他還好整以暇地吃早餐，真是急死人了。
- 下列選項「」中的字，何組讀音兩兩「不同」？
(A)「妨」礙公務/街「坊」鄰居
(B)魂牽夢「縈」/「營」利事業
(C)作文「稿」紙/形容枯「槁」
(D)商店「櫥」窗/踟「躕」不前。
- 「人口爆炸的現代社會，地窄人□的居住問題，全球暖化的氣候問題，的確需要我們以未雨□繆的態度，高瞻遠矚而且積極地□查現況，提出應對方案」缺空處的字依序宜填入下列何者？
(A)倜、稠、調
(B)稠、綢、調
(C)倜、綢、調
(D)倜、惆、調。
- 「餘」的字義，可解釋為「多出的、剩下的」，「殘留的、將盡的」，「不盡的、未完的」解釋，下列選項中「餘」的意思，何者是「多出的、剩下的」？
(A)不遺「餘」力
(B)三十有「餘」
(C)「餘」音繞梁
(D)心有「餘」悸。
- 以下選項中的二個詞，都是「字序相反」，請問哪一組詞的意義相同？
(A)蜜蜂/蜂蜜
(B)人文/文人
(C)人證/證人
(D)落花/花落。
- 在語文中，同樣的詞在不同句子中，常會出現不同意思的情形。下列選項中，「」中的詞，哪一組意思相同？
(A)班長是大家的榜樣，做事總是「身體」力行/忙碌的現代人，常忽略了「身體」健康的重要性
(B)少小離家「老大」回/我在家中排行「老大」
(C)花東縱谷的好「風光」成為熱門的觀光焦點/陳樹菊女士「風光」登上時代雜誌2010年最具影響力百大人物榜
(D)他清廉有操守，而且毫無官「架子」/做生意要和氣生財，切不可擺「架子」。

二、文意思考

- 下列詩句歌詠的對象，哪一個選項的配對正確？
(A)我們很彆扭/不敢迎向/任何一種撫觸/一聽到誰的聲音迫近/便緊緊摺起自己/以密密的、小小的刺/護衛自己——仙人掌
(B)只有羽翼/而無身軀的鳥/在哭和笑之間/不斷飛翔——眉
(C)你/掙脫了港口和繩索/向藍眼睛的海走去——燈塔
(D)把我從溫暖的土裡/連根挖起/說是給我自由/然後拿去烤/拿去油炸/吃掉我最營養的部分/還把我貧血的葉子給豬吃——蕃薯葉。
- 「盧彥勳自幼學習打網球，小學二年級便加入網球校隊，雖然年紀小，但是卻很有膽識，敢和校隊中前輩互相較勁；國中時第一次出國比賽，便克服極大的壓力，一舉奪得東亞青少年網球賽冠軍。」下列何句最能說明這段文字的主旨？
(A)青出於藍更勝於藍
(B)強龍不壓地頭蛇
(C)初生之犢不畏虎
(D)勝敗乃兵家常事。
- 英國諺語：「如只想幸福一天，最好上理髮店；如只想幸福一星期，就去結婚；如只想幸福一個月，可買匹新馬；如只想幸福一年，就蓋一棟新房子；如果想一輩子幸福，必須當誠實的人。」下列何者說明正確？
(A)身外之物所帶來的幸福都是短暫的
(B)幸福可以分成很多種
(C)英國人最想要的幸福是誠實
(D)沒有幸福比誠實更重要。

11. 我們在說話或寫文章時，常常不自覺在句子出現一些問題，例如：句意前後矛盾，或是多餘重複的冗詞。下列選項的句子中，哪一個句子「沒有」冗詞？
- (A)兔子和烏龜的實力確實有很大的懸殊 (B)只要鬧鐘一響，弟弟立刻馬上起床
(C)伯父今天剛從日本回國，暫住在我家 (D)經過洪七公的指點，郭靖突然豁然開朗。
12. 「所謂口才，往往是說話的武裝。最理想的對話不一定兩人都有口才，因為口才宜於應敵，卻不宜用來待友。」這句話的涵義是指要贏得友誼，需要的是何者？
- (A)運用流暢的語言，表達自己的感受 (B)天花亂墜的內容，吸引朋友的目光
(C)與人相處必須真誠相待，言語懇切 (D)與朋友爭辯不休，訓練彼此的口才。
13. 佛說：「在有智慧的人看來，並沒有所謂『不好』的事情。只要善加運用，人生的各種經歷都是成長的階梯。」這段文字的意旨與下列何者「不同」？
- (A)化絆腳石為墊腳石 (B)危機即是轉機
(C)越飽實的稻穗，越貼近地面 (D)山窮水複疑無路，柳暗花明又一村。
14. 下列何者推論正確？
- (A)「該做的事情都沒做」，所以不該做的事情都做了
(B)「學琴的孩子不會變壞」，所以要使孩子不變壞就要學琴
(C)「好逸惡勞的人不受歡迎」，所以不歡迎的都是好逸惡勞的人
(D)「唯有合乎條件的人可以參選模範生」，所以參選模範生的人都是合乎條件的。
15. 金氏紀錄中，臺灣最矮的男子林煌智，出版了他的第一本書六十七點五公分的天空，書中有段話說：「人的個子越小，看的世界就越寬廣，人的心，更不在它的大小，而是他的內心有多大的想像空間。」這段話是說明什麼道理？
- (A)要看得廣，一定要使自己變矮
(B)一個人若想要心胸寬大，就必定要有豐富的想像力
(C)身高並不影響看東西的距離，關鍵在於心看到了什麼
(D)對於自己的弱點，不妨自欺欺人，聊以自慰。

三、修辭語法

16. 小蘭在寫功課時，發現「吩咐」這個詞是由注音符號聲母相同的兩字所組成的「雙聲複詞」。下列何組也都是雙聲複詞？
- (A)琉璃、匍匐 (B)枇杷、蜘蛛 (C)霹靂、荒唐 (D)崎嶇、薔薇。
17. 所謂映襯修辭法，是把相反的兩個觀念或事實，放在一起兩相比較、襯托，凸顯所要表達的事物。下列選項中的廣告詞，何者使用「映襯」修辭？
- (A)慈母心、豆腐心(豆腐廣告)
(B)沒事多喝水，多喝水沒事(瓶裝水廣告)
(C)不在乎身分證上的年齡，只在乎看起來的年齡(保養品廣告)
(D)整個籃球隊坐進來也沒問題(汽車廣告)。
18. 「把自己活成一首動人史詩。」這句話使用轉化修辭，請問下列各選項中，何者也是運用轉化修辭？
- (A)這些街道和巷弄才可以經常保有一張清潔的容顏
(B)路，像無數縱橫錯綜的血管
(C)那定然不甜的果子又有什麼好滋味呢
(D)寧可有光明的失敗，也不要不榮譽的成功。
19. 日常生活中，在文字上常常會使用同音異義的諧音字，借以達到特殊的效果。下列「」中的成語，何者「沒有」諧音字的用法？
- (A)羽平：醫生判定，他們兩人體質不同，「互不相肝」，無法進行肝臟移植手術
(B)楊果：新婚夜，新娘請媒婆幫她儘快「引郎入室」，以免被賀客灌醉了酒
(C)可中：這棟建築物的外牆「中西合壁」，風格特殊，經常吸引路人駐足觀賞
(D)楊朵：請不要「坐失良機」，現在正是值得投資的大好機會呀！
20. 人的器官可以用來作為象徵意義的呈現，譬如「你真眼尖，竟發現這是張偽鈔！」句中的「眼尖」表示眼光靈活敏銳之意。下列何者象徵意義的說明「錯誤」？
- (A)他是個「硬骨頭」，再窮也不願受人施捨—個性剛毅不屈
(B)三姑六婆總愛「嚼舌根」—說人間話、搬弄是非
(C)他們從小就要好，情同「手足」—手和腳
(D)做人可別太過於「小心眼」—心胸狹窄。

21. 設問法用法分為三種，有問有答的稱為「提問」，有問無答的稱為「疑問」，答案在問題反面的稱為「激問」。
下列何者使用設問法中的「提問」？
- (A)山下問童子，言師採藥去
(B)春草明年綠，王孫歸不歸
(C)春花秋月何時了，往事知多少
(D)誰言寸草心，報得三春暉。

四、語文常識

22. 臺灣達人選拔賽中，參賽者各以一句話來介紹自己的年齡，哪一位是最年長的參賽者？
- (A)老王：「而立之年」當奮發
(B)阿全：「不惑之年」萬事足
(C)宜宜：「志學之年」勇氣佳
(D)小英：「弱冠之年」正自強。
23. 敏鎬在舊書攤看到一首詩，前面兩句模糊不清，只能看清最後兩句為「秋陰不散霜飛晚，留得枯荷聽雨聲」，作者為李商隱。若想用最快速度查詢到這首詩全文，應該用哪一個關鍵詞句在網路上搜尋？
- (A)李商隱
(B)枯荷聽雨聲
(C)七言絕句
(D)唐詩三百詩。
24. 兩津想要參加歌唱大賽，若請你幫他寫一封推薦函給主辦單位，下列何者「不恰當」？
- (A)他的歌聲是清脆的，是嘹亮的，圓潤而不覺其單調
(B)他的歌聲有如黃鶯出谷，乳燕歸巢，令人聽得如痴如醉
(C)他的歌聲宛轉有致，讓人感覺餘音繞梁，三日不絕於耳
(D)他的歌聲沉鬱濃厚，讓人前事不忘，後事之師。
25. 下列閩南諺語與其語意的說明，何者「錯誤」？
- (A)手抱孩兒才知父母時：舐犢情深，養兒育女
(B)食果子，拜樹頭：飲水思源
(C)摸蛤仔兼洗褲：一舉兩得
(D)生雞卵無，放雞屎有：成事不足，敗事有餘。
26. 唐詩中的邊塞詩派，是以描寫邊塞風光與征戰歲月的作品。下列哪一組「不是」邊塞派的作品？
- (A)羌笛何須怨楊柳？春風不度玉門關
(B)商女不知亡國恨，隔江猶唱後庭花
(C)誓掃匈奴不顧身，五千貂錦喪胡塵
(D)葡萄美酒夜光杯，欲飲琵琶馬上催。
27. 阿幸想創作一首和秋天有關的歌詞，請問他以下哪些詞最適合填入歌詞中？
- (A)北風、桃花、蘆花
(B)西風、菊紅、桂花
(C)南風、楓紅、楊柳
(D)東風、梅花、荷花。

五、閱讀理解

牛頓因為蘋果而發現地心引力，我呢，因為蛋捲皮而發現這是麻雀喜歡吃的一種小零食，發現雖有「偉大」和「渺小」之分，快樂的程度卻是一樣的。但就是不知道牛頓先生當年在劍橋三一書院讀書的時候，有沒有想過，蘋果樹下的麻雀是不是愛吃甜蘋果，不愛吃酸蘋果……。

這時，已經是劍橋的秋天了，傍晚時分的太陽，已經軟弱得有點著了涼，所以我也跟著感覺冷了。

真不該吃冰淇淋的，心裡正這麼嘀咕著，腳跟前忽然飛來了兩隻小麻雀，牠們都有著毛茸茸的灰色羽毛，看起來又蓬鬆又柔軟，蓬鬆柔軟得直想教人用手心捧著，用下巴輕輕摩擦；然後，遠方傳來野鴿子咕咕的叫聲，小麻雀也聽到了，小小的黑眼睛隨著小小的腦袋四處轉動，好像在問：「誰？是誰叫我姑姑？」

我朝小麻雀吹了一聲口哨，牠們好像沒聽見，我又吹了一聲，小麻雀飛起來了，小麻雀飛走了。

(桂文亞好吃的滋味)

28. 「傍晚時分的太陽，已經軟弱得有點著了涼。」這句話所用的修辭技巧同於下列何者？
- (A)銀蟻得意地跳躍而去，簡直是欺人太甚
(B)那冰屑就像雪花一般
(C)我那時真是聰明過分
(D)心上一塊石頭落了地。
29. 「看起來又蓬鬆又柔軟，蓬鬆柔軟得直想教人用手心捧著。」這句話給人何種感受？
- (A)又驚又怕
(B)又愛又憐
(C)悲從中來
(D)惆悵迷惘。

哲學家慕迪說過這一句話：「在大天地裡貢獻最大的人，是在自己小天地裡做事盡心的人。」反過來說：「在大天地裡為害最大的人，是在自己小天地裡做事最不盡心的人。」

鐵軌上的搬開，由於一時忽略，沒有盡心把它搬弄好，因而造成了幾列客車全部出軌，乘客死傷狼藉的慘禍。做事不盡心，危害了自己跟別人的事例正多著呢！

我做事很盡心，有時，雖然沒有赫赫之功顯露出來，但就是不會發生什麼錯誤，無過就是有功，無損就是有益，我們要明白這個道理。社會的安定和進步，不正是建立在一大群默默耕耘、盡心盡力的人身上嗎？

(威廉·魏納方向)

30. 「無過就是有功，無損就是有益。」此句含意強調何種態度？
- (A)克盡職責，腳踏實地
(B)勇於負責，敢作敢當
(C)只管自己，不管別人
(D)我為人人，人人為我
31. 本文告訴我們，要為人類做最偉大的貢獻，處理事物的態度應該如何？
- (A)忍氣吞聲
(B)知足常樂
(C)處心積慮
(D)盡心盡力

我的啟蒙老師是我的外公，他生在前清光緒年間，做過雲南的縣長，寫得一手漂亮的蠅頭小楷，因為那是考科舉必備的。他教我認字時，不是用識字卡而是從字形來教，比如說，認識「心」這個字，他是一邊寫給我看，嘴裡一邊念著「細雨灑輕舟，一點落舟前，一點落舟中，一點落舟後。」，「心」不就是一葉扁舟，三個點圍繞著它嗎？這樣教的字，一教就會，永遠不會忘記，而且讓我體會到中文構字之美。

中國的燈謎其實是教文字極好的教材，它是從另一個角度來看中國字，比方說「米」字，我外公說是「四個『不』字顛倒顛，四個『八』字緊相連，四個『人』字不相見，一個『十』字立中間」，它會令我們姊妹把字在腦海中拆來拆去的組合，凡是自己動過腦筋認出來的字都不容易忘記，而且會覺得認字很好玩。外公一睡完午覺起來，我們就圍著他，希望他能再教我們一些。

外公已去世四十多年，但是他對我們說的「品字三個口，寧添一斗不添一口；蠱字三個魚，水清芳見兩般魚；晶字三個日，常將有日思無日；鑫字三個金，一寸光陰一寸金」，都沒有忘掉，好像口訣一樣，很順口。又如「寸身言謝，謝天謝地謝高堂」「十口心思，思國思民思社稷」，這些都是很容易教會孩子字的結構，同時又讓孩子看到字和字之間的關係。

(節選洪蘭 通情達理：品格決定未來 中文的文化之美)

32. 文中的外公透過將字型拆解的趣味性，教導作者認識美麗的中文字，下列敘述，何者「錯誤」？

- (A) 作者的啟蒙老師是外公，希望孫女也能練漂亮的蠅頭小楷，常用心自製識字卡教孫女認字
- (B) 燈謎也可做為教材，例如：「四個不字顛倒顛，四個八字緊相連，四個人字不相見，一個十字立中間」
- (C) 作者認為凡是自己動過腦筋認出來的字都不容易忘記，而且會感受認字的樂趣
- (D) 「寸身言謝，謝天謝地謝高堂」或「十口心思，思國思民思社稷」皆是很容易教導字型結構的例子

(一)頑皮的驢子

一隻驢子爬到屋頂上跳舞，踩碎了屋瓦；主人到屋頂上去，將牠趕了下來，並用木棒痛打牠。驢子說：「為什麼昨天猴子也這樣玩的時候，你們都很高興地笑著，好像猴子跳舞能帶給你們很大的快樂呢？」

(二)獅子和野兔

一隻獅子經過野兔窩的面前，看見一隻野兔在牠的窩裡熟睡，獅子正想捉住野兔，忽然看見一隻美麗的小牝鹿在旁邊跑過，獅子就放下野兔而去追牝鹿。熟睡的野兔被聲音驚醒，立刻很快地逃走。獅子追了好久，還捉不到牝鹿，便打算回來再吃野兔，但是野兔已經逃走了，牠自怨自艾地說道：「活該，為了多得一點，反而將已經到手的食物失去。」

(節錄自伊索寓言)

33. 第一則寓言啟示我們什麼道理？

- (A)不要在屋頂上跳舞
- (B)每個人各有不同的特質，不須一味地模仿別人
- (C)做事要謹慎，不要敷衍了事
- (D)做任何事之前都需要長時間的學習。

34. 第二則寓言中，獅子抓不到獵物的原因是什麼？

- (A)懶惰
- (B)遲鈍
- (C)貪心
- (D)年老。

相傳李鴻章有個遠房親戚，無多學問，卻想通過科舉，平步青雲。有一年參加考試，試題不會寫，就想：讓監考官知道他是李鴻章親戚，對方敢不錄用嗎？於是就在答案紙寫上：「我是李鴻章的親妻」。監考官看了，就批了下一句：「正因你是中堂大人親妻，所以我不敢娶。」

35. 關於本文，下列敘述何者「錯誤」？

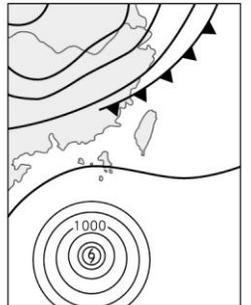
- (A)這位監考官是個幽默又正直的人
- (B)這位考生的行為可用成語「夤緣求進」形容
- (C)這位考生終究未錄取
- (D)可由此推知李鴻章是位仗勢欺人的官吏。

自然科學試卷

請不要翻到次頁！
聽從監考教師的指示後才開始作答！

※ 請先確認你答案卡上的准考證號碼是否無誤，並填上姓名。

1. 右圖為某台灣附近地面天氣圖。參考此圖，請問台灣近日會受到何者天氣型態影響，並造成溫度下降？



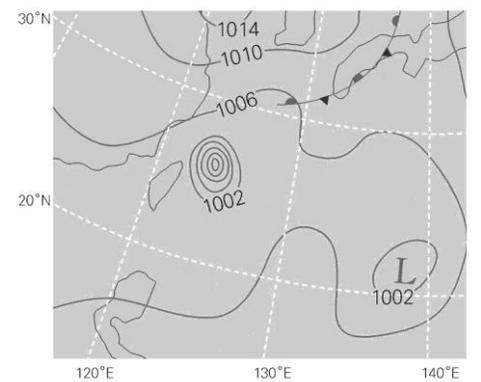
- (A) 滯留鋒 (B) 暖鋒 (C) 冷鋒 (D) 龍捲風
2. 小紋在家泡熱水澡，當她泡完澡站在浴缸外的地板擦拭身體時，發現雖然是在密閉空間內，但靠近腳部的空氣溫度較低，上部溫度比較高，且溼度也提升，白茫茫一片。試問關於此現象類似下列何項的天氣型態？

- (A) 雨 (B) 雪 (C) 霧 (D) 霜
3. 有關礦物和岩石運用在日常生活中用來當做房屋或生活用品的材料，下列敘述何者錯誤？

- (A) 花崗岩因質地堅硬常用來做為建築石材
(B) 戶外雕像的大理岩遇到下酸雨容易被侵蝕
(C) 石英因有良好的結晶，是製作水泥的原料
(D) 岩石受到風化作用後形成土壤可供植物生長

4. 根據右圖的地面天氣圖中，逼近台灣東部地區的天氣系統為何者？

- (A) 滯留鋒 (B) 太平洋暖氣團 (C) 西伯利亞冷氣團 (D) 颱風或低氣壓



5. 下列四張圖片，分別代表河流在上游、中游、下游各河段之河流沉積物，其中何者最有可能代表河流較上游的沉積物堆積情況？

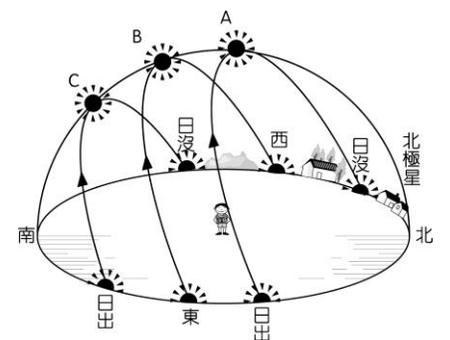


6. 台灣位於環太平洋地震帶上，常因為板塊活動的關係而產生地震，小紋分別在不同地區感受到四種不同的地震(如右表)，請問在哪一次的地震破壞力最強？

地震	地震震度	地點	地震深度
甲	3 級	高雄	10 km
乙	6 級	宜蘭	2 km
丙	4 級	台中	5 km
丁	1 級	屏東	1 km

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
7. 右下圖為住在台南市的小紋一年來持續在正午 12 時觀察太陽於天空中位置變化，下列敘述何者錯誤？

- (A) 在 A 位置時為夏至日中午 12 時太陽高度角接近 90°
(B) 在 B 位置時的節氣為春分及秋分
(C) 在 C 位置時太陽早上出現方位為東偏北
(D) 從 A 到 C 的太陽高度角變化是由大到小



8. 我們發現到太陽的高度角不同與四季的氣溫變化有密切關係，請問臺灣夏天的天氣通常較冬天天氣炎熱許多，主要原因為何？

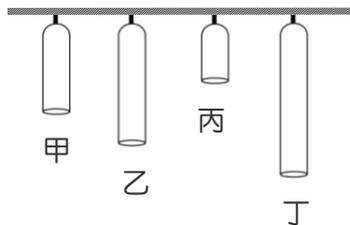
- (A) 夏季的太陽高度角較大，氣溫也比較高
(B) 冬天不熱是因為有冰雪可降溫
(C) 夏天的太陽出現時間較長所以比較熱
(D) 冬天因為太陽直射北回歸線所以比較冷

9. 關於星星的敘述，下列何者敘述正確？

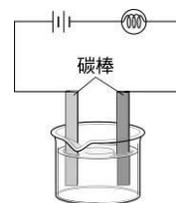
- (A) 「視星等」以觀察者目視星星的亮度為依據來畫分
(B) 北極星的位置會隨著時間不同而改變位置
(C) 每日同一時間、同一地點，由地球觀察到星座之位置皆不改變
(D) 利用星座盤觀測星星時，如果要觀測北方的天空，星座盤上的「北」字要朝向南方

10. 在晴朗的夜空中, 如果仔細觀察天上的星星, 我們能發現到哪些現象, 下列敘述何者錯誤?
- (A)大部分的星星和太陽一樣都會自行發光、發熱
 (B)觀察星星時, 可利用街上的路燈或車燈及明亮的月光, 讓我們可以更清楚觀察到美麗的星空
 (C)自己不會發光、發熱, 且繞著恆星運轉的星體稱為行星, 如地球
 (D)夜空中的星星, 顏色看起來不一樣的原因來自於星球表面溫度不同
11. 小寶寶開始學媽咪講話, 嘰嘰喳喳的模樣, 真的是十分可愛!
 請問小寶寶這種行為和下列哪一種動物所表現出的行為模式是一樣的呢?
- (A)蜜蜂跳舞告訴同伴蜜源的所在之處 (B)猩猩剝去香蕉皮吃香蕉
 (C)候鳥到冬天時會往南遷徙避冬 (D)狗行走時會沿路小便來標示地盤
12. 在大自然中生物為了求生存, 繁衍後代是最重要的, 例如雌蛾會分泌化學物質, 吸引雄蛾來交配,
 請問下列哪一種求偶行為是錯誤的呢?
- (A)雄鮭魚會改變身體的顏色來吸引異性 (B)鳥類會利用鮮豔的羽毛和舞姿來吸引異性交配
 (C)青蛙變化身體的顏色來吸引異性 (D)螢火蟲利用特定的發光方式吸引異性交配
13. 約約在樹林裡發現一隻好像樹枝的昆蟲, 查了圖鑑才知道, 原來是一隻竹節蟲, 它的體色和花紋會隨著環境而改變或融入環境中, 使敵人不容易發現它的蹤跡, 是一種求生存、適應環境的方式稱為保護色或隱蔽色。
 請問下列那一種動物也有相同的機制呢?
- (A)枯葉蝶 (B)黃金獵犬 (C)波斯貓 (D)大象
14. 晴晴和祐祐是雙胞胎姊弟, 媽媽說他們是『異卵雙生』, 另外還有『同卵雙生』, 就你對雙胞胎的認識,
 請問下列敘述何者錯誤?
- (A)『同卵雙生』性別一定相同 (B)『異卵雙生』性別一定不相同
 (C)『同卵雙生』是一個精子與一個卵子的結合 (D)『異卵雙生』是兩個精子分別與兩個卵子的結合
15. 植物種子的傳播方式常隨著果實種類的不同, 其散播種子的方法也有許多不同的形式。
 請問椰子樹是利用下列哪一種方式傳播種子的?
- (A)風力 (B)水力 (C)動物 (D)自身的彈力
16. 云云爸爸在花園裡種滿了花卉植物, 云云也想栽種一盆屬於自己的植物。
 請問云云所使用的植物繁殖方式, 下列敘述何者正確?
- (A)把草莓的葉片埋入土裡 (B)將空心菜的葉埋入土裡
 (C)將櫻花的葉片埋入土裡 (D)將甘藷的塊根埋入土裡
17. 環境保護人人有責。下列哪一種行為可能會造成水汙染, 應避免這麼做。
- (A)將廚餘倒入水溝 (B)多搭乘大眾運輸工具
 (C)露天燃燒稻草 (D)施放煙火
18. 捷捷到海洋公園觀賞海豚精采的表演, 興奮的說「好聰明的魚啊!」, 對於捷捷這句話的描述, 你覺得他的說法是?
- (A)對的, 海豚是智商較高的魚 (B)對的, 是用肺呼吸的魚類
 (C)錯誤, 海豚會游泳但屬於哺乳類 (D)錯誤, 海豚是用鰓呼吸的哺乳類。
19. 地球上的生物大多生長在溫暖潮濕的地方, 少數會生長在特殊的環境, 並具備特殊的構造和功能, 才能生存。
 請問下列哪一組生物和其生存環境的配對是錯誤的?
- (A)乾旱的沙漠-仙人掌 (B)缺氧鹽度高的沼澤-紅樹林植物
 (C)南北極寒冷的極地-狐蒙 (D)河口溼地-招潮蟹
20. 隨著人口增加, 環境汙染也愈來愈嚴重了, 最和我們日常息息相關的, 就是我們呼吸的空氣, 就你所知, 引起空氣汙染的來源與種類, 下列敘述何者是錯誤的呢?
- (A)車輛或工廠排放的二氧化碳氣體, 會造成溫室效應
 (B)焚燒廢輪胎中所產生的氣體, 產生臭味與濃煙, 僅影響空氣品質, 不致讓人生病
 (C)冷氣機冷媒中的氟氣碳化物, 會讓臭氧層變得稀薄
 (D)車輛或工廠排放的二氧化硫氣體, 會形成酸雨
21. 梅雨季節時, 家中的鐵製物品比較容易生鏽, 這是因為
- (A)空氣變冷了 (B)空氣變溫暖了 (C)空氣中的氧氣增加了 (D)空氣中的水分增加了。
22. 將蜜餞先浸泡在高濃度的糖水中, 然後密封儲存於罐子裡, 再放入冰箱內。
 請問上述處理過程中, 沒有應用到哪一種保存食物的方法?
- (A)除去水分 (B)隔絕氧氣 (C)高溫殺菌 (D)低溫冷藏。

23. 將指北針放在下列何處不會讓指北針產生偏折？
 (A)一條通直流電的電線上
 (B)一個沒有通電的喇叭
 (C)一個通直流電的電磁鐵
 (D)一個電池旁。
24. 下列敘述何者錯誤？
 (A)裝兩顆電池的電磁鐵，磁力比裝一顆電池來得強
 (B)通電的漆包線繞 30 圈比繞 60 圈磁力來得弱
 (C)木棒與鐵棒纏繞相同的線圈，木棒上的磁力較強
 (D)線圈內不放入鐵棒，線圈仍會產生磁力。
25. 下列哪個項目不是摩擦力的應用？
 (A)在腳踏車的齒輪上
 (B)手掌上的指紋
 (C)輪胎上的胎紋
 (D)直升機起飛。
26. 保齡球可以擊倒球瓶的原因，不包含下列何者？
 (A)施力的大小
 (B)室溫的高低
 (C)球瓶間的互撞
 (D)正確的撞擊角度。
27. 下列對於滑輪的敘述，何者錯誤？
 (A)滑輪可分為動滑輪與定滑輪
 (B)動滑輪可以省力
 (C)定滑輪愈大，省的力越多
 (D)定滑輪可以改變施力方向。
28. 下列各種簡單機械的結構，請問何者是運用了施力臂比抗力臂長的原理設計而成的？
 (A)園藝用來剪斷大樹枝的剪刀
 (B)釣魚用的釣竿
 (C)吃飯時用的筷子
 (D)烤肉用的烤肉夾。
29. 將四段長短不同的玻璃管，用細線懸掛起來，如下圖，再用橡皮錘子輕輕敲打，讓它發出聲音，請問那一根玻璃管的聲音聽起來會最低？
 (A)甲
 (B)乙
 (C)丙
 (D)丁。



30. 炎炎夏日，小明泡了一杯均勻的蜂蜜水，然後再加入冰塊，他發覺蜂蜜水怎麼會越喝越不甜呢？於是做了以下的推論，請問何者是可能的原因？
 (A)因為冰融化成水，所以蜂蜜水的濃度降低了
 (B)冰塊融化過程中，溫度會慢慢升高，使溶解度上升，所以蜂蜜水的濃度降低了
 (C)因為喝掉了蜂蜜水中的蜂蜜，所以蜂蜜水的濃度降低了
 (D)因為冰融化時溫度會下降，造成蜂蜜被析出了，所以蜂蜜水的濃度降低。
31. 下列何種情形無法減少聲音反射所造成的干擾？
 (A)裝吸音板
 (B)天花板作成傾斜的形狀
 (C)牆設計成不對稱形
 (D)把建築物內的家具清空。
32. 下列關於聲音的敘述，何者錯誤？
 (A)聲音只能在空氣中傳播
 (B)唱歌時如果唱的越大聲，聲音越容易傳到遠方
 (C)人類耳朵能聽見的最小聲音訂為 0 分貝
 (D)聲音在空氣中傳播時，空氣會產生振動。
33. 近年來，工業污染嚴重，所以雨水變成了酸雨，下雨後容易造成土壤酸化，另外，農夫會在稻田收割後燃燒掉稻草，請問農夫的主要目的為何？
 (A)燃燒稻草可減少垃圾量
 (B)燒完的草木灰為弱鹼性，可與農地土壤酸鹼中和
 (C)可殺死存在稻草中的害蟲
 (D)可將稻草的殘餘農藥清除
34. 小安想測量水溶液會不會導電，他設計了如右圖的實驗裝置，請問當燒杯內盛裝何者溶液時，燈泡是不會發亮的？
 (A)檸檬汁
 (B)食用醋
 (C)小蘇打水溶液
 (D)葡萄糖水溶液。



35. 燒金紙時，下列哪一個方法能使金爐中的金紙燃燒最旺盛？
 (A)選用四周圍沒有孔洞的金爐來燒金紙
 (B)將每張金紙對摺後再丟入火中
 (C)蓋上金爐的蓋子
 (D)整捆金紙丟入火中。
36. 有一些房子的屋頂有太陽能熱水器，可以利用太陽的熱將冷水變熱，這是太陽利用哪一種方式傳熱？
 (A)傳導
 (B)對流
 (C)輻射
 (D)熱脹冷縮。

37. 在防災影片中,可以看到示範逃離火場的人用濕布掩住口鼻,並低下身體避開濃煙,請問低下身體逃生和熱傳播原理的關係是?
- (A)因為地板比較涼,身體不容易燒傷
 - (B)和熱傳播無關,用爬的比較快
 - (C)因為濃煙及熱空氣溫度高往上對流,未燃燒冷空氣較重在下方
 - (D)蹲下身體可以減少熱輻射能量的吸收。
38. 關於氧氣的特性,下列哪一個敘述是錯誤的?
- (A)是維持生命的一種氣體
 - (B)透明無色無味
 - (C)具有可燃性
 - (D)能幫助物質燃燒。
39. 點燃兩根蠟燭,用廣口瓶蓋住其中一個正在燃燒的燭火,觀察比較兩根燭火的變化,關於這個實驗的敘述何者錯誤?
- (A)實驗的目的是要證明「燃燒需要空氣」
 - (B)兩根蠟燭的長短、粗細,可以不一樣
 - (C)兩根蠟燭要同時點燃
 - (D)實驗的觀察重點是比較兩根燭火最後的變化情形。
40. 烤肉時,不要將木炭疊得太密集的原理是?
- (A)讓木炭燒得慢一點
 - (B)木炭彼此靠太緊,會碎掉
 - (C)避免木炭太重將烤肉架燒壞
 - (D)木炭之間較疏鬆,可以有空氣流通,增加氧氣助燃效果。

華盛頓文教基金會 104 年國小數理語文菁英競賽試題
美語能力試卷

請不要翻到次頁！
聽從監考教師的指示後才開始作答！
*請先確認你答案卡上的准考證號碼是否無誤，並填上姓名。

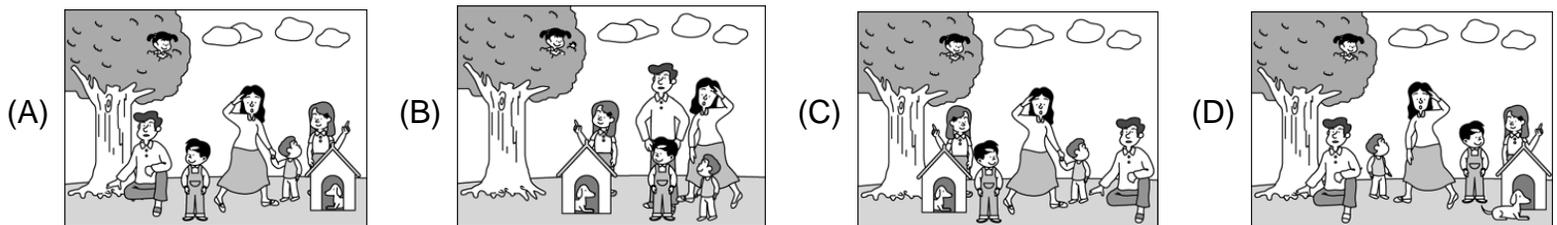
I 依據文意，選出正確的答案。

1. They are going to build a house _____ the sea.
(A) before (B) beside (C) behind (D) between
2. Please _____ your parents to come to our school festival.
(A) speak (B) talk (C) ask (D) say
3. Fanny: Could you pass me the _____? The coffee is not sweet enough. I want to add some to my coffee.
Yuki: Here you are. Fanny: Thank you.
(A) candy (B) sugar (C) salt (D) pepper
4. Andy: My _____ was missing when I came home from the night market.
Bill: Oh, that's too bad! How much money was in it?
(A) bicycle (B) watch (C) wallet (D) umbrella
5. Waiter: Good evening, sir. Here's the _____. Joe: Thank you. Give me a minute to look it over, please.
Waiter: Take your time.
(A) menu (B) notebook (C) book (D) list
6. Ron: Oh, no! My _____ didn't work, and I couldn't check my e-mail. Tim: Don't worry. Just start it and try again.
(A) camera (B) television (C) radio (D) smartphone
7. Richard lived in many different countries before, so he can speak four _____.
(A) words (B) cultures (C) languages (D) letters
8. We are so happy on the Chinese New Year's Eve because my parents give us _____ money.
(A) many (B) lucky (C) good (D) happy
9. My mother sent me a large _____ of snacks when I moved to Taipei.
(A) size (B) piece (C) glass (D) package
10. The Great Wall of China is 6,700 _____ long from east to west.
(A) kilometers (B) centimeters (C) kilograms (D) pounds
11. A: How's the weather in fall? B: _____
(A) It's my favorite season. (B) It comes after summer.
(C) I like winter. (D) It's cool and windy.
12. A: Hi, this is Michael. I'm not here now. Please leave your message after the beep. B: _____.
(A) You have the wrong number. (B) Hello. May I speak to Michael?
(C) Hello, Michael. This is Sandy. Please call me back. Bye! (D) May I leave a message?
13. A: How do you usually go to school? B: _____
(A) I usually go to school at seven ten. (B) I usually go to school on foot.
(C) I don't like to go to school. (D) I usually go to school early.
14. A: When I feel down, I like to listen to music. B: _____
A: Nothing special. Any music that makes me feel good is OK.
(A) I know you are a music lover. (B) Is Mozart your favorite?
(C) What kind of music? (D) Then do you feel better?
15. A: Welcome back! Did you have a nice trip? B: Yes, it was wonderful. _____
A: Oh, thank you. I love Japanese dolls.
(A) I've always wanted a picture from Japan. (B) Here's a present for you.
(C) I just wanted to show you how much I love Japan. (D) Let me know if I can be of any help.

16. Mark : _____ is the woman standing next to Mom? Jill : She's Angel, Kevin's sister.
 Mark : _____ does the woman do? Jill : She's a doctor who works in the National Taiwan University Hospital.
 (A) What ; What (B) Who ; What (C) What ; Who (D) Who ; Who
17. The puppy is so cute. _____ chasing _____ tail.
 (A) It's ; its (B) It ; it's (C) Its ; it (D) It's ; it
18. _____ teacher in the classroom, but the students are so quiet.
 (A) There is a (B) There are many (C) There isn't any (D) There are no
19. Peter : Who's there in the living room? Mom : Shh. Don't _____ loudly. Your dad is _____ to his boss.
 (A) talk ; talk (B) talking ; talking (C) talk ; talking (D) talking ; talk
20. Clerk : Good morning, sir. How may I help you?
 Wayne : I'd like a beef hamburger and two bottles of coke. How much are they?
 Clerk : The beef hamburger is fifty dollars, and a bottle of coke costs eighteen dollars. That's _____ in total.
 (A) fifty-eight dollars (B) sixty-eight dollars (C) seventy-six dollars (D) eighty-six dollars

21. Which is the picture of Hana's family?

Hana's mom is standing between her two brothers. Her dad is sitting under the tree. Their dog, Bobo, is in the doghouse. Hana is the one behind the doghouse. In the tree is Melody, Hana's younger sister.



22. Brad : Did you get the ticket to Chiang Hui's concert? Angelina : Can you believe that? I got four tickets.
 Brad : You are so lucky. When is the concert? Angelina : It's _____.
 (A) seven thirty in August 15 (B) at seven thirty August 15
 (C) at half to seven in August 15 (D) at half past seven on August 15
23. Choose the correct sentence. (選出正確的句子)
 (A) William and George's mom are busy now. (B) William and George's mom are beautiful women.
 (C) These boy's teacher is Mr. Wilson. (D) That girl's parents is happy at the party.
24. Choose the correct sentence. (選出正確的句子)
 (A) My father's brother is my aunt. (B) My grandfather's daughter is my uncle.
 (C) My uncle's son is my cousin. (D) My sister's mother is my grandmother.
25. Choose the correct sentence. (選出正確的句子)
 (A) This is a gift from Jason's brother's. (B) Jason's brother is our coach. We all like him a lot.
 (C) Jason and me are good friends. (D) I can make a birthday cake for they.

II 下列題組，請依據所附資料或選文，選出一個正確的答案。

(26 ~ 28)

Hello, students! Today we'll learn (26) to draw a cute, round cartoon pig. I'll be here to help you become another Leonardo da Vinci, one of the most famous artists in the world.

Now, let's (27) simple shapes to begin. First, make a large circle. Then, draw a small oval, half inside the circle and half outside. Once we add a tail, ears, eyes and legs to the cute little thing, we can start to paint the pig pink. Drawing a cartoon pig by yourself is not so hard. Just with a little practice, all of you can (28) the next Leonardo da Vinci.



Leonardo da Vinci 達文西

26. (A) where (B) when (C) what (D) how
 27. (A) to use (B) using (C) use (D) uses
 28. (A) is (B) are (C) being (D) be

(29 ~ 31)

Mike is a high school student. He likes airplanes very much. He has hundreds of toy planes in his room. Every time he sees an airplane flying in the sky, he gets excited.

Mike really wants to become a pilot. To (29) , he has put a plan for himself:

1. You need good eye sight.
2. You must be in good health.
3. Study hard.

Good eye sight is the most important thing for a pilot. Everyone knows that, and so does Mike. So Mike tries hard to (30) . He eats fish and vegetables. He takes a short break every thirty minutes when he reads books or watches television. And he goes to bed before eleven o'clock every night.

Flying a huge airplane up in the air is not easy, so good health is also important for a pilot. Mike goes jogging every morning. On weekends, he goes mountain climbing with his father. And he even joined the school swimming team this semester.

Mike knows if he wants to become a good pilot, he has to (31) . He goes to the library and reads many books about airplanes. Mike works really hard. All his friends and family members are sure that he will become a pilot in the future.

 pilot 飛行員

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 29. (A) get more toy planes | (B) make his dream come true |
| (C) see more planes in the sky | (D) have a better future |
| 30. (A) have healthy food | (B) go to bed early |
| (C) take care of his eyes | (D) play sports every day |
| 31. (A) know airplanes well | (B) take airplanes more often |
| (C) study English every day | (D) work at the airport |

(32 ~ 34)

A selfie stick is a monopod used to take selfie photographs by positioning a smartphone or camera beyond the normal range of the arm. The metal sticks are typically extensible, with a handle on one end and an adjustable clamp on the other end to hold a phone in place. Some have remote or Bluetooth controls, letting the user decide when to take the picture, and models designed for cameras have a mirror behind the viewscreen so that the shot can be lined up.

It's great fun taking a selfie! During the last couple of months we've seen politicians, celebrities, and religious leaders appear on selfies around the Internet – from Barack Obama and Ellen Degeneres at the Oscars. Even NASA's astronauts have started snapping away pictures of themselves in outer space, uploading them to the Internet. No doubt, our time will go down as the era of the selfies in the history books!

 extensible 可延長的

32. What is a selfie stick used for?
- (A) It is used to help the elderly people to walk.
 - (B) It is used to help people when they want to take pictures of themselves.
 - (C) It is used to help people to catch fish.
 - (D) It is used to help the physically challenged people to move.
33. Why does the author say that our time will go down as the era of the selfies in the history books?
- (A) Because only politicians love selfie.
 - (B) Because the president Barack Obama loves selfie.
 - (C) Because NASA's astronauts are allowed to take selfies.
 - (D) Because people all over the world follow the trend to take selfies.
34. How can users control the selfie sticks when they decide to take pictures?
- (A) The selfie sticks can be controlled by Bluetooth.
 - (B) They have to use the sticks to hit the buttons.
 - (C) Users have to press the buttons by both of their hands.
 - (D) The selfie sticks can be controlled by a mirror.

The Brown Paper Bag - A play by *Louis Huang*

Cast

Steve Huang plays the poor old man

Maggie Chan plays the weak woman

Robin Tsai plays the police officer

Script

(Scene 1: in a poor house)

The poor old man: Dear, come over here and see this!

The weak woman: A brown paper bag? Is there food? Wow, there's so much money in it! Where did you get it?

The poor old man: On the bench at the park. Can you tell me what we should do now?

The weak woman: Take it to the police.

The poor old man: Why not keep it? Our kids have nothing to eat. Winter is coming.

We also have to buy some heavy clothes for them.

The weak woman: I know. But it is not ours, and the one who lost it must need the money, too. We can't just take it.

The poor old man: You're right. I'll hand it over to the police now.

(Scene 2: at the police station)

A week later ~

The police officer: Mr. Smith, you can have all the money. Please take it home.

The poor old man: All the money? Why?

The police officer: The money was Mrs. Gary's. She put the bag at the park on purpose. She wanted to give the money to an honest person. She saw you take it home and followed you here. She was happy, so she wanted you to keep the money for your family.

The poor old man: Really? I can't believe it! How kind she is! That's the most wonderful experience that I've ever had in my life.

 honest 誠實的

35. What is the end of the play?

- (A) The police give the money to sick people.
- (B) Mrs. Gray takes the money back.
- (C) The poor man has the money.
- (D) The weak woman buys a lot of food and clothes with the money.

36. What does on purpose mean?

- (A) With careful planning.
- (B) Without thinking too much.
- (C) Something that happened on the bench.
- (D) Something that is put at the park.

37. What did the weak woman mean by her words?

- (A) We can use the money, and then we don't have to worry about the coming winter.
- (B) We can take the money because we are honest.
- (C) We can keep some of the money and give the rest to the police.
- (D) We should be honest and give the money to the police.

The book fair in Amazon Bookstore in the U.S.A.



The Little Prince Paperback
Large Print, April 20, 2005
 by [Antoine de Saint-Exupery](#) (Author)

★★★★ 96 customer reviews
 #1 Best Seller in Children's Books

Buy before April 26 , 2015 : \$8.78

• List Price: ~~\$10.95~~ • Save: \$2.17 (20%)

FREE Shipping on orders over \$35
 Standard Shipping / Per Shipment

To Taiwan	\$ 13
To Japan	\$ 15
To Canada	\$ 6

📦 shipping 運費

Product Details

- **Age Range:** 10 and up
- **Grade Level:** 5 and up
- **Paperback:** 168 pages
- **Publisher:** Thorndike Press; 1 edition (April 20, 2005)
- **Language:** English
- **ISBN-10:** 0786275391
- **ISBN-13:** 978-0786275397
- **Product Dimensions:** 0.5 x 5.8 x 8.8 inches
- **Shipping Weight:** 6.4 ounces ([View shipping rates and policies](#))
- **Average Customer Review:** 3.9 out of 5 stars · See all reviews ([96 customer reviews](#))

38. What CAN'T we know from the information above?

- (A) The name of the book.
- (B) The author of the book.
- (C) The price of the book.
- (D) The age of the author.

39. If Jane wants to buy five copies of *the Little Prince* and have them sent to Taiwan on April 5, how much should she pay?

- (A) \$43.9 (B) \$ 56.9 (C) \$ 54.75 (D) \$ 67.75

40. Who will enjoy reading this book?

- (A) A one-year-old baby.
- (B) A ten-year-old girl.
- (C) A three-year-old boy.
- (D) A three-month-old girl.

華盛頓文教基金會 104 年國小數理語文競賽試題
數學邏輯試卷

請不要翻到次頁！
聽從監考教師的指示後才開始作答！
*請先確認你的准考證號碼是否無誤，並填上姓名。

1. 甲數的 0.6 倍是 6，則甲數等於多少？ (A) 0 (B) 1 (C) 10 (D) 100
2. 甲是乙的 $2\frac{1}{2}$ 倍，則甲：乙=? (A) 1:2 (B) 2:1 (C) 5:2 (D) 2:5
3. 13.8 % 可用小數表示為多少?
(A) 1.38 (B) 0.138 (C) 0.0138 (D) 0.00138
4. 距離 10 公尺的甲、乙兩地，在比例尺是 1:100 的地圖上，應該相距幾公分？
(A) 10000 (B) 1000 (C) 100 (D) 10 公分
5. 下列何者正確？
(A) 2 是偶數，2 非質數 (B) $33=2+31$ ，所以 33 是質數
(C) 73 的十位數 7，個位數 3 都是質數，所以 73 是質數 (D) $117=3 \times 3 \times 13$ ，所以 117 是合數
6. 何者是最簡分數？ (A) $\frac{13}{156}$ (B) $\frac{33}{121}$ (C) $\frac{17}{221}$ (D) $\frac{19}{223}$
7. $1\frac{1}{12} + \frac{5}{14} \div \frac{2}{7} = ?$ (A) $2\frac{2}{3}$ (B) $2\frac{1}{3}$ (C) $2\frac{1}{4}$ (D) $2\frac{1}{12}$
8. 下列哪一個式子的等號不成立？
(A) $95 \div (32+17) = 95 \div 32 + 95 \div 17$ (B) $95 \div 32 \div 17 = 95 \div (32 \times 17)$
(C) $95 - (32+17) = 95 - 32 - 17$ (D) $(95+32)+17 = 95+(17+32)$
9. 算式 $100 \div [60 - 48 \div (18 - 6 \div 2)] = ?$
(A) 4800 (B) 5200 (C) 5800 (D) 6000
10. 計算 $(25+27+29+\dots+135) - (24+26+28+\dots+134) = ?$
(A) 57 (B) 56 (C) 55 (D) 54
11. 有三個數，甲是 211×211 ，乙是 210×212 ，丙是 209×213 ，則哪個數最大？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 一樣大

12. 若 40 可分解成 $a \times b$ ，且 a 、 b 都是比 0 大的整數，則 $a+b$ 不可能是下列何者？

- (A) 22 (B) 13 (C) 39 (D) 41

13. 一個五位數 $543\square 1$ ，是 3 的倍數， \square 中可能為下面哪一個數字？

- (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7

14. 下列有關 455 這個數的敘述，何者正確？

- (A) 它有 3 個不同的質因數 (B) 它有 2 個不同的質因數
(C) 它的不同質因數的和為 38 (D) 它的不同質因數的和為 96

15. 有一個二位數可同時被 6 和 15 整除，這個二位數最小是多少？最大是多少？

- (A) 30、90 (B) 36、90 (C) 30、75 (D) 36、75

16. 有一個兩位數，他的十位數字是 3，個位數字是 x ，則這個兩位數可以寫成下面哪一個式子？

- (A) $3+x$ (B) $30+x$ (C) $3x$ (D) $10x+30$

17. 請問 1011 立方公尺是多少立方公分？

- (A) 10110000000 立方公分 (B) 1011000000 立方公分
(C) 101100000 立方公分 (D) 10110000 立方公分

18. 有一個三角形底長 $4\frac{1}{2}$ cm，面積 $9\frac{3}{4}$ cm^2 ，求高=？

- (A) $3\frac{1}{4}$ (B) $4\frac{1}{3}$ (C) $2\frac{1}{4}$ (D) $5\frac{2}{3}$

19. 啦啦隊表演，男生和女生共有 216 人，且男生對女生人數比是 5 : 4，則男、女生人數各是多少？

- (A) 120、96 (B) 110、106 (C) 113、103 (D) 130、86

20. 有 8.4 公尺長的鐵條重 35.7 公斤，則相同的鐵條 48 公尺是幾公斤重？

- (A) 204 (B) 205 (C) 206 (D) 207

21. 小軒把零用錢的 36% 來買馬卡龍，已知馬卡龍的售價為 54 元，則原來小軒的零用錢有多少元？

- (A) 148 (B) 149 (C) 150 (D) 151 元

22. 將成本 12000 元的冷氣加 15 % 作為定價，在特賣會上，將定價打 85 折賣出，會賺或賠幾元？

- (A) 賺 270 元 (B) 賠 270 元 (C) 賠 300 元 (D) 不賺不賠

23. 一件風衣的售價是 4125 元，老闆以成本加六成五作為售價，這件風衣的成本是多少元？

- (A) 2000 元 (B) 2200 元 (C) 2400 元 (D) 2500 元

24. 把 5 盒糖果的 $\frac{7}{10}$ 分給一群小朋友，共分了 168 粒，則每盒糖果有多少粒？
- (A) 46 (B) 48 (C) 50 (D) 52 粒
25. 一個正六邊形，它的其中一個內角是多少度？
- (A) 90 (B) 108 (C) 120 (D) 135 度
26. 一個正八邊形，可做出多少條對稱軸？
- (A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 16 條
27. 小軒用一條繩子圍出一個正方形，已知正方形邊長為 6.28 公分，若小宸也用這一條繩子圍成圓形，問此圓的半徑應該為多少公分？
- (A) 2 (B) 3.14 (C) 4 (D) 8 公分
28. 盒內黑、白球各 4 個，任取 1 個，出現黑球的機率是多少？
- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) 1
29. 有 30 張分別標示 1~30 號的紙牌。
- 先將號碼數為 3 的倍數的紙牌拿掉，然後從剩下的紙牌中，拿掉號碼數為 2 的倍數的紙牌。
- 若將最後剩下的紙牌，依號碼數由小到大排列，則第 5 張紙牌的號碼為何？
- (A) 7 (B) 11 (C) 13 (D) 17
30. 有一條筆直的道路，在路的一側，每隔 38 公尺設置一個垃圾桶，如果這條道路的其中一端有垃圾桶，另一端沒有垃圾桶，共設置 30 個垃圾桶。這條道路全長是多少公尺？
- (A) 1216 公尺 (B) 1178 公尺 (C) 1140 公尺 (D) 1102 公尺
31. 有一匹長 500 公分的窗簾布，想要縫上 26 個吊掛用的吊環，吊環的間隔要相等，兩端都要縫此吊環，則相鄰兩環的距離長為多少公分？
- (A) 20 (B) 19 (C) 18 (D) 17
32. 小琳平均一步長 60 公分，從家裡到學校一共走 1200 步，花了 20 分鐘，則小琳家裡到學校一共走了多少公里？
- (A) 72000 (B) 720 (C) 72 (D) 0.72
33. 承第 32 題，則小琳走路的時速是多少公里？
- (A) 1.84 公里/時 (B) 1.96 公里/時 (C) 2.16 公里/時 (D) 2.26 公里/時
34. 魯夫 100 公尺跑 15 秒，索隆 45 公尺跑 6 秒，兩人同時同地同方向起跑，當魯夫跑 200 公尺時，索隆跑了多少公尺呢？
- (A) 225 公尺 (B) 220 公尺 (C) 180 公尺 (D) 150 公尺

35. 聲音在空氣中傳播的秒速為 340 公尺，小宸面對山谷大喊，經過 3.5 秒後聽到回音，

則小宸距離山谷有多少公尺？

(A)297.5 公尺 (B)550 公尺 (C)595 公尺 (D)1190 公尺

36. 在 6000 公尺賽跑中，小軒的分速是 300 公尺，小宸的分速是 200 公尺，兩人同時同地起跑，則小軒跑完全程共花多少分鐘？

(A)15 (B)20 (C)25 (D)30 分鐘

37. 承第 36 題，當小軒到達終點時，小宸距離終點還有多少公尺？

(A)1000 (B)1200 (C)1600 (D)2000 公尺

38. 小琳比大姐小 2 歲、比小妹大 5 歲，三人的年齡和是 45 歲，下列哪一個選項是正確的？

(A)小琳的大姐年齡是 20 歲 (B)小琳的年齡是 18 歲

(C)小琳的小妹年齡是 11 歲 (D)三人的年齡剛好都是 3 的倍數

39. 小宸和爸爸的年齡相差 36 歲，且現在爸爸的年齡剛好是小宸的 5 倍，則小宸現在多少歲？

(A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 6 歲

40. 有一時鐘其分針長度為 12 公分，則從 3:00 到 3:40，分針所走過的弧長大約為多少公分？(圓周率以 3.14 計算)

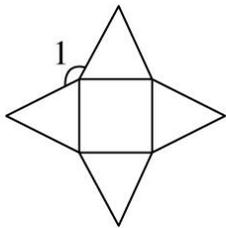
(A) 50 (B) 52 (C) 54 (D) 56 公分

41. 承第 40 題，若時針的長度為 9 公分，則時針所走過的弧長大約為多少公分？

(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9 公分

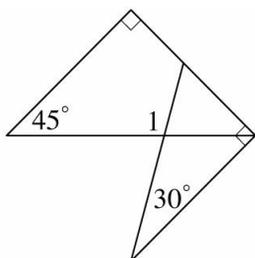
42. 如下圖，一個正方形被四個正三角形所包圍，則角 1 = ?

(A)120° (B)130° (C)140° (D)150°



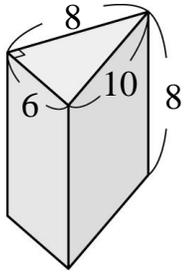
43. 如下圖，將一套三角板如圖重疊擺置，則角 1 = ?

(A)100° (B)105° (C)110° (D)115°



44. 如下圖，體積是多少立方公分？

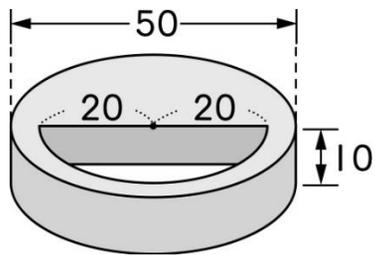
- (A)240 立方公分 (B)160 立方公分 (C)384 立方公分 (D)192 立方公分



(單位：公分)

45. 如下圖，將一個圓柱體中間挖空一個半圓柱，計算其體積為多少？(圓周率以3.14計算)

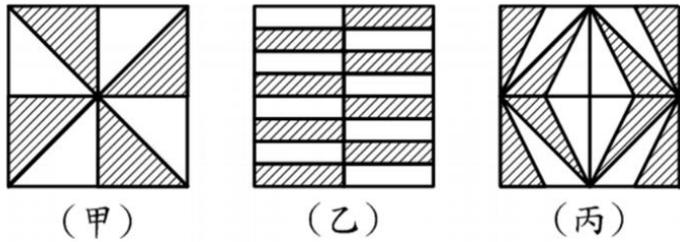
- (A)12345 (B)13345 (C)13456 (D)12465 立方公分



單位：公分

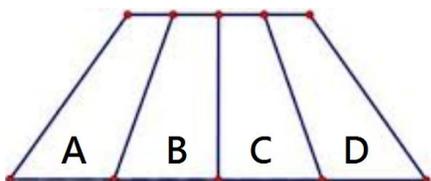
46. 如下圖，在三個相同的正方形內，畫出的斜線總面積佔整個正方形的比例，哪個最大？

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)三者皆相同



47. 如下圖，將梯型的上底與下底平均分成四等份，A, B, C, D代表四個區域之面積，下列何者正確？

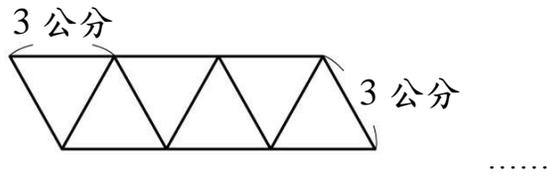
- (A)A = B = C = D (B)A = B > C = D (C)A = D > C = B (D)A = D > C = B



48. 如下圖，把每邊長3公分的正三角形正立倒立連接排列，當連接11個正三角形時，

請問周長是多少？

- (A) 30 (B) 33 (C) 36 (D) 39 公分。



49. 承第48題，若這些正三角形的每個邊都是由一根根相同的棉花棒緊密相接排成，則當連接11個正三角形時，

總共使用了幾根棉花棒？

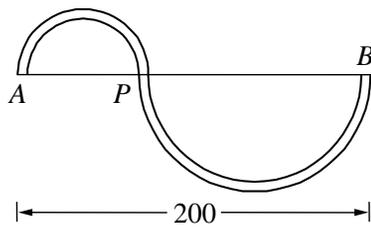
- (A) 33 (B) 30 (C) 27 (D) 23 根

50. 學校為了增加運動會的趣味性，於是舉行了踢球的趣味活動，各班須推派6人出來參加，3人在A點，3人在B點。

先由A點的1人沿著兩個半圓形跑道A→P→B踢球，然後再由B點的1人沿著半圓形跑道B→P→A踢球，以此類推。

若 $AB = 200$ 公尺，則最後一棒跑到A點時，這6個人總共跑了約多少公尺？(圓周率以3.14計算)

- (A) 1884 (B) 1888 (C) 1892 (D) 1896 公尺



華盛頓文教基金會 104 年國小數理語文競賽 四科解答

語文智慧

第 01-10 題	BDABA	CDBCA	第 11-20 題	CCDC	BCADC
第 21-30 題	ABBDA	BBABA	第 31-40 題	DABCD	

邏輯推理

第 01-10 題	CCBDD	DBABB	第 11-20 題	ACCAA	BBBAA
第 21-30 題	CBDBC	BCCCC	第 31-40 題	ADCAC	BDCAA
第 41-50 題	ADBDB	DADDA			

自然科學

第 01-10 題	CCDA	BCAAB	第 11-20 題	BCABB	DACBB
第 21-30 題	DCDCD	BCADA	第 31-40 題	DABDB	CCCBD

美語能力

第 01-10 題	BCBCA	DCBDA	第 11-20 題	DCBCB	BACCD
第 21-30 題	ADACB	DCDBC	第 31-40 題	ABDAC	ADDAB