華盛頓文教基金會 108 年國小數理語文競賽試題

自然科學試卷

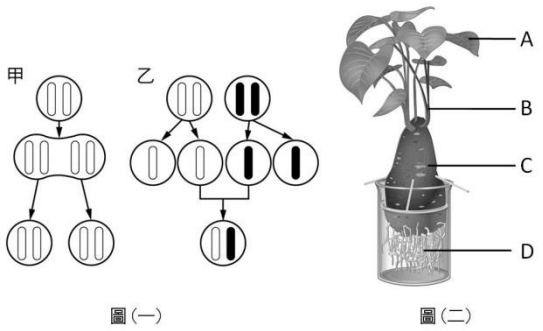
本試卷共 4 頁，題數 35 題。

※請先確認你答案卡上的准考證號碼是否無誤，並填上姓名。

※請於答案卡上作答，否則不予計分。

單選題:請依據題意選出一個正確的答案

1. 某天小新突發奇想出在家栽種番薯，如圖(二)所示，請問圖(二)中 ABCD 構造的形成，細胞分別使用了圖(一)中甲、乙哪種細胞的分裂方式？(注意:圖(一)中甲為細胞分裂可使動植物增加細胞數量;圖(一)中乙為減數分裂可使動植物產生生殖細胞)



圖(一)　　圖(二)

(A) 乙、乙、乙、乙　　(B) 甲、乙、甲、乙

(C) 甲、甲、甲、甲　　(D) 乙、甲、乙、甲。

2. 芮芮在健檢中心看檢驗師在驗血型時，將 AB 型血與 B 型血滴在一起，血液馬上凝固了。心想:芮芮的媽媽血型 B 型，芮芮血型 AB 型，為什麼芮芮的媽媽懷芮芮的時候把養分經由血液傳給還是胎兒的芮芮時，血液不會凝固呢？

(A) 因為芮芮媽媽的胎盤會產生特殊物質避免凝血

(B) 因為芮芮還是胎兒時，血型是 A

(C) 芮芮是胎兒時還未成型，還沒有血液

(D) 因為芮芮媽媽的血液與芮芮的血液沒有直接接觸。

3. 控制銀狐倉鼠毛色的基因型為 Bb，其中 B 為顯性，b 為隱性，在遺傳學上若基因型 BB 表現型即為顯性若基因型為 bb 則表現型為隱性，根據題目所給的提示，請問，下列敘述何者正確？

(A) 這隻銀狐倉鼠若產生後代，子代有機會表現 b 等位基因所控制的性狀

(B) 該銀狐倉鼠可同時表現 B 等位基因和 b 等位基因的性狀

(C) 該銀狐倉鼠的後代只會表現 B 等位基因所控制的性狀

(D) 該銀狐倉鼠只會產生含有 B 等位基因的生殖細胞。

4. 今年是暖冬所以阿里山的櫻花都盛開了，你知道櫻花和下列哪一種植物在分類上的親緣關係較為接近嗎？

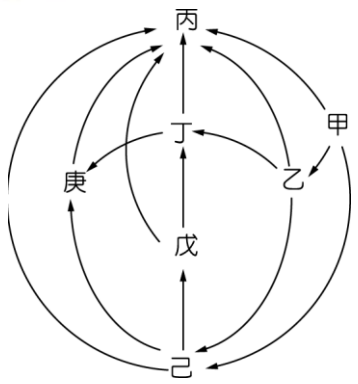
(A) 萬年青　　(B) 芹　　(C) 鳥巢蕨　　(D) 五葉松樹。

5. 麵包超人到動物園去玩，他最喜歡動物園內的河馬、鱷魚、孔雀、黑眶蟾蜍等動物，並根據牠們的生殖情形列出比較表格如下。麵包超人想知道胚胎發育時所需的養分，主要來自於卵黃的動物有哪些？還有河馬是下表中的那一種動物呢？

(A) 只有丙；丁　　(B) 丙丁；乙　　(C) 甲丙丁；乙　　(D) 甲乙丙丁；甲。

動物	卵黃量	受精方式	發育場所	育幼行為
甲	豐富	體內	母體外	孵卵育幼
乙	很少	體內	母體內	哺乳育幼
丙	多	體外	母體外	無
丁	多	體內	母體外	無

6. 右圖為華中校園裡某一食物網示意圖，關於此食物網的敘述，下列何者正確？



(A) 甲可以是澤蛙

(B) 乙可以是奧古斯丁草

(C) 此食物網由 4 條食物鏈組

(D) 當環境遭到汙染時，庚體內將累積最多的汙染物質。

7. 每年在農曆三月 23 日前後總是吸引許多愛好浮潛的人前往墾丁觀賞珊瑚產卵的盛況。許多珊瑚同時產卵，把墾丁海域點綴成海底星空，這種美麗的景象見過一次絕對難忘。下列關於珊瑚產卵的敘述，何者正確？

(A) 珊瑚主要生活於遠洋的透光區　(B) 水溫過高或水質不佳易引起珊瑚白化

(C) 珊瑚是屬於節肢動物　(D) 小珊瑚是在母珊瑚的子宮中發育成熟。

8. 最近常常聽到空氣品質指標 AQI(Air Quality Index， AQI)，也常在新聞台的右下角看見綠色、黃色、紅色的空氣品質等級，這是政府從2016年12月開始針對空氣中的六種汙染物質做監測再經由換算成標準值，提醒國人隨時注意空氣品質並做好適當防護。以下針對空氣中汙染物質的敘述何者錯誤？

(A) 硫、氮、碳的氧化物溶解於雨水中呈酸性，落到地面形成酸雨;會腐蝕建築物及藝術品

(B) 空氣中的二氧化氮濃度增加，使地球的溫度上升造成所謂的溫室效應

(C) 吸入一氧化碳中毒

(D) 空氣中的二氧化硫會導致咳嗽、呼吸困難。

9. 有些昆蟲在成長的過程中，從幼蟲到成蟲中間還有一個蛹期，此時昆蟲體內會進行激烈的改造，蛹期過後，成蟲破繭而出。因此成蟲的型態會跟幼蟲時有很大的不同。請問，下列哪一個昆蟲小時候和長大後的樣子很相似？

(A) 竹節蟲　(B) 獨角仙　(C) 螢火蟲　(D) 鍬形蟲。

10. 溪頭就像中部人的後花園，不論天氣熱、天氣冷，想親近大自然的時候，跳上車往溪頭奔去就對了。除了可吸收芬多精外，還常可見到白面鼯鼠和大赤鼯鼠在樹上穿梭，這兩種飛鼠的食性和活動時間類似，其彼此間的相互關係應為何？

(A) 互利共生　(B) 競爭關係　(C) 掠食關係　(D) 寄生關係。

11. 在室溫為 25℃的房間中，將一杯 0℃的水加入大量 0℃的冰塊，則在冰塊完全熔化前，水溫會如何變化？

(A) 因為室溫是 25℃會供給熱量，但冰塊熔化要吸收熱量，所以水的溫度會維持在 0℃

(B) 因為室溫是 25℃會供給熱量，所以水的溫度會高過 0℃以上

(C) 因為冰塊熔化要吸收熱量，所以水的溫度會降到 0℃以下

(D) 水溫會忽高忽低。

12. 紙張是常見可以燃燒的物質，但是我們卻能利用紙張做成紙火鍋，食物在火鍋的水中烹煮時，紙火鍋並不會燒起來，請問是因為缺少了哪一個燃燒的條件？

(A) 缺少可燃物　(B) 缺少助燃物

(C) 達不到紙張的燃點　(D) 下方的火，溫度太低。

13. 將一杯 600 cc且杯底完全沒有糖顆粒沉澱的糖水，分裝成大杯 400 cc，小杯 200 cc，請問這兩杯的甜度誰會比較高？

(A) 條件不足，無法判斷　(B) 大杯 400 cc比較甜

(C) 小杯 200 cc比較甜　(D) 兩杯一樣甜。

14. 請問茶葉是利用下列哪一個方法來增加保存的期限？

(A) 醃製　(B) 乾燥　(C) 冷凍　(D) 添加防腐劑。

15. 下列敘述中，哪一個現象或原理與其他三者不同？

(A) 擦酒精覺得涼爽　(B) 棉質衣服容易吸汗

(C) 用廚房紙巾製作渲染畫　(D) 酒精燈能夠持續燃燒。

16. 下列敘述何者是正確的？

(A) 電池沒有保存期限

(B) 鋰電池為一次電池

(C) 當小馬達連接電池的正負極的位置改變時， 小馬達的運轉方向也會改變

(D) 電池突出的那端為負極。

17. 下列關於光的折射敘述何者是<u>錯誤</u>的？

(A) 光從空氣中斜斜進入水中時，行進路線會產生偏折

(B) 將吸管放入裝有飲料的透明水杯中，吸管看起來好像斷了

(C) 折射時，不會產生反射

(D) 在碗裡加水可以讓觀察者看見碗底的硬幣，這是因為光的折射。

18. 下列那個物品沒用到浮力原理？

(A) 游泳圈　(B) 洗衣機　(C) 馬桶中的浮球　(D) 船。

19. 丹麥物理學家厄斯特發現，通了電的直銅線周圍會有磁場產生。下列何種方式不能證明這個現象？
(A) 把通了電的銅線旁放一個指北針，指針會產生偏轉
(B) 在銅線周圍灑上銅粉，銅粉會隱約排列出一條條平滑的曲線
(C) 把通了電的銅線繞著一根鐵棒，則鐵棒兩端會吸引迴紋針
(D) 把通了電的銅線繞著一根鐵棒，則鐵棒兩端會吸引或排斥另一根磁鐵棒。

20. 我們知道水的凝固點可以表示為0°C或32°F，而水的沸點則是100°C或212°F。由以上的敘述可以知道，0°C與0°F這兩個溫度何者比較低？
(A) 0°C　　(B) 0°F
(C) 兩者溫度只是單位不同，其表示的溫度高低是一樣的　　(D) 資料不足，無法比較。

21. 以下是某篇科學文章的其中一段：『目前世界上已知的海溝當中，最深的當屬馬里亞納海溝了。它的深度可以達到10915公尺。而人類製造的潛水艇，已可成功抵達這個海溝的底部。』由上述這段文章，我們假設潛水艇在海溝底部發出一個頻率為30000Hz的超聲波，請問這個聲音大約多久後可以傳到位於海溝正上方、海面上的研究船？(已知聲音在水中的傳播速率為1500公尺/秒)
(A) 2.7秒　(B) 2.7分鐘　(C) 7.3秒　(D) 7.3分鐘。

22. 有關水的三態—冰、水、水蒸氣之間能夠互相產生轉變的主要原因是甚麼？
(A) 不管外在條件如何，隨著時間都可以任意變化　　(B) 只要裝著水的容器改變，就可以有變化
(C) 因為外在溫度改變，三態間可以有變化　　(D) 當地點改變後，三態就一定有變化。

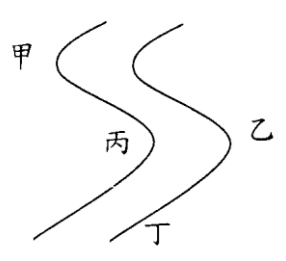
23. 下列關於磁力的敘述，那一個是正確的？
(A) 長型磁鐵磁力最強的部分在中間　　(B) 磁鐵的周圍鐵粉分部愈多的地方，代表磁力愈強
(C) 磁鐵的溫度愈高時，磁力愈強　　(D) 磁鐵可以吸引鐵粉，也可以排斥鐵粉。

24. 下列關空氣的敘述，那一個是正確的？
(A) 把裝了空氣的注射筒筒口塞住後，用力向下推擠，活塞的位置不會向下移動
(B) 籃球是利用空氣有固定形狀的特性製作的
(C) 空氣很輕，只會向上移動，所以水裡和土裡不會有空氣
(D) 空氣可以充滿每一個容器的空間。

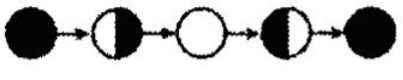
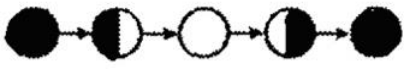
25. 下列關於溶解或溶液的現象，請問何者正確？
(A) 將食鹽放入水中後，顆粒會慢慢不見，但是水卻變得鹹鹹的，這就是食鹽在水中「溶化」的現象
(B) 把米煮成稀飯也是利用溶解的原理
(C) 在觀察杯中調味料溶解的情形時，要靜置一段時間才能判斷出結果
(D) 攪拌的次數也會影響食鹽水中溶解的質量。

26. 為什麼臺灣東部有聞名世界的陡峭地形太魯閣V型峽谷，以及刺激的秀姑巒溪泛舟行程，下列敘述何者正確？
(A) 秀姑巒溪因上游建造水庫儲存大量水後，在洩洪時就可以進行激流泛舟行程
(B) 太魯閣峽谷因板塊擠壓的作用而形成峽谷地形
(C) 秀姑巒溪河床上堆積的大石頭是因侵蝕作用到形成，故可以進行泛舟活動
(D) 太魯閣峽谷受到河流的向下侵蝕作用而形成峽谷地形。

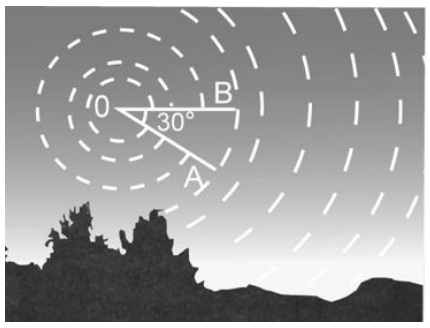
27. 根據右圖為彎曲的基隆河，分別在甲、乙、丙，丁四個不同位置所帶來的影響皆為不同，下列那一個敘述最正確？



(A) 甲區為流速變快，河川的侵蝕作用將變強
(B) 乙區為流速變慢，河川的堆積作用將變強
(C) 丙區為流速變快，河川的侵蝕作用將變強
(D) 丁區為流速變快，河川的堆積作用將變強。

28. 由於月球每個月在不同日期有圓缺變化，分別在農曆1日為新月、7日為上弦月、15日為滿月、22日為下弦月時，其月球的形狀皆不同，請問從新月到下一個新月，可見的正確月相圓缺變化依次為何？(假設右邊為月球的西邊，左邊為月球的東邊，○表示亮面，●表示暗面)
(A) 
(B) 
(C)
(D)

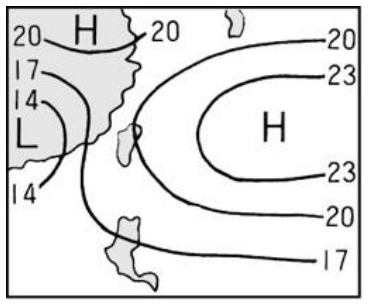
29. 右圖是小新利用長時間面對北方夜空中的北極星進行長時間拍攝，發現繞著北極星旋轉的星星畫出 AB 長 30 度的弧線，則移動軌跡路線方向及推算拍攝時間何者正確？



(A) A→B，需要 45 分鐘　(B) A→B，需要 2 小時
(C) B→A，需要 6 小時　(D) B→A，需要 12 小時。

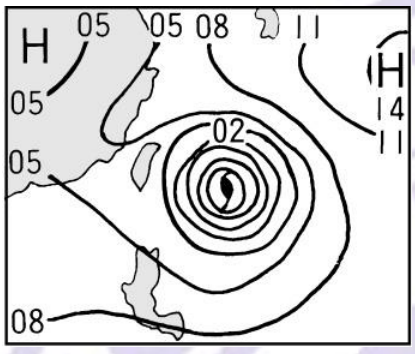
30. 右圖為臺灣某一季節的地面天氣圖，請問此天氣系統影響臺灣時為哪一個季節且當時吹什麼方向的季風？

(A) 春季，　(B) 夏季，
(C) 秋季，　(D) 冬季，



31. 下左圖為當颱風侵襲臺灣時，預測颱風的移動路徑，當颱風移動到下右圖哪一個位置時最可能引進西南氣流，造成中南部地區豪雨成災並使得山區有土石崩落危險？

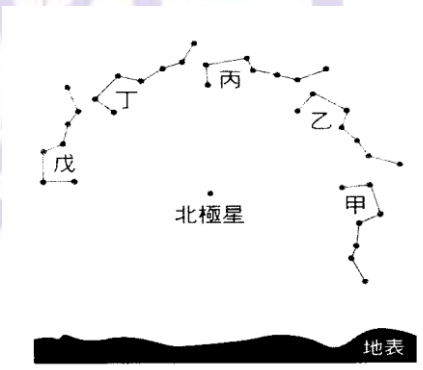
(A) 甲　(B) 丙
(C) 乙　(D) 丁。



32. 小新趁著周休二日到台中遊玩並參觀了當地朋友所開設的民宿，民宿的房間都採用臺灣出產的岩石來當作建築材料。請問下列各產地之岩石配對何者正確？

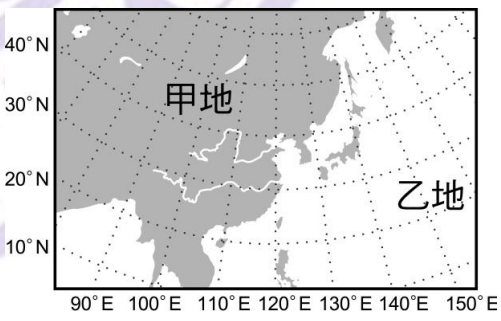
(A) 大理岩，花蓮　(B) 花岡岩，澎湖
(C) 玄武岩，蘭嶼　(D) 蛇紋岩，台北。

33. 右圖是小新某一天夜晚對著北極星拍攝的北斗七星移動的軌跡圖，下列相關敘述何者正確？



(A) 北斗七星由甲處移向丙處，約需 3 小時的時間
(B) 北斗七星的此種運動是地球公轉所造成的
(C) 北斗七星這 7 顆星分別由恆星、行星、衛星所組成的
(D) 在南半球觀測不到北極星

34. 右圖中甲地、乙地分別為主要影響臺灣夏季和冬季天氣的兩大氣團發源地，下列關於此兩氣團的敘述何者正確？



(A) 甲為暖氣團，乙為冷氣團
(B) 乙氣團若籠罩臺灣，則為冬季，且天氣型態為風強雨大型
(C) 甲氣團勢力比較大時，則為夏季，常見積狀雲的午後雷陣雨
(D) 冬季時甲氣團的勢力較強，易有冷鋒通過臺灣

35. 右下圖為台灣某次地震的等震度圖，已知當時地震規模為 6.2，圖中 I 為地震強度 1 級、II 為 2 級、III 為 3 級、IV 為 4 級、V 為 5 級，按圖中所給的震度分布情況，新竹測得的地震強度和規模分別為何？

(A) 地震強度 5 級，地震規模 6.2　(B) 地震強度 3 級，地震規模 6.2
(C) 地震強度 3 級，地震規模 3.0　(D) 地震強度 5 級，地震規模 3.0。

華盛頓文教基金會 108 年國小數理語文競賽試題

美語能力試卷

本試卷共 4 頁，題數 40 題。

※請先確認你答案卡上的准考證號碼是否無誤，並填上姓名。

※請於答案卡上作答，否則不予計分。

第一部分：單題（第 1~25 題，共 25 題）

1. English is my favorite _____. I learn well and always get good grades on English exams.
   (A) topic (B) textbook (C) subject (D) country
2. To keep everyone safe, all the _____ have to be checked carefully before the plane takes off.
   (A) lockers (B) packages (C) answers (D) vehicles
3. Many people in the city live in the _____, and I do, too. Mine is on the twelfth floor.
   (A) apartment (B) yard (C) hotel (D) balcony
4. You can look up the new word in the _____ to get its meaning.
   (A) stationery (B) situation (C) direction (D) dictionary
5. Milk goes bad easily on hot summer days. Remember to put it in the _____ to keep it fresh.
   (A) wardrobe (B) helicopter (C) refrigerator (D) kitchen
6. Jason didn't _____ the rules and ran through the traffic lights, so he got a ticket from the police officer.
   (A) allow (B) follow (C) listen (D) look
7. Could I _____ an eraser from you? I forgot to bring my pencil case today.
   (A) give (B) make (C) borrow (D) lend
8. You have to be _____ to your parents and never lie to them. Always tell the truth.
   (A) proud (B) careful (C) hard-working (D) honest
9. It's _____ to play dodge ball in the classroom. You may hurt your classmates.
   (A) intelligent (B) active (C) exciting (D) dangerous
10. Talking in front of so many people makes Wendy _____ because she's such a shy girl.
    (A) nervous (B) bored (C) important (D) strange
11. Candy: Don't you like watching TV? Maggie: _____
    (A) No, I don't. I like reading. (B) No, I can't. I can't see.
    (C) Yes. I don't like watching TV. (D) Yes. I like to sing on TV.
12. Woman: You are wearing a green sock on the right foot and a red sock on the left foot！
    Man: _____
    (A) I like green or red socks. (B) Which one do you want?
    (C) You bet. Can't I do that? (D) I do have a lot of socks.
13. Winnie: _____ Mindy: We need five servings of it.
    (A) Which do we need for the pie, butter or apples? (B) How many apples do we need for the pie?
    (C) How much butter do we need for the pie? (D) Why do we need pork for the pie?
14. Mike: Do you still swim every morning?
    William: _____ I am old and sick now.
    (A) Not anymore. (B) It is my favorite thing to do.
    (C) You can say that again. (D) I am already 80.
15. Max: I don't think Frank can help you.
    Tony: _____ He is not here yet.
    (A) No wonder he doesn't like you. (B) Maybe you are right.
    (C) How do you know everything? (D) But he is my best friend.

16. Captain America: _____ is your birthday? Iron Man: It's on May twenty-ninth.
(A) What day (B) What time (C) What month (D) What date

17. Anna: I need a dress for tomorrow's party, but I don't have _____.
Elsa: Why don't you try on my red dress? I bought _____ last week.
(A) one ; it (B) one ; one (C) it ; one (D) it ; it

18. Hermione: _____ tell me that you are ready for the test. I bet you never prepare for it well.
Ron: I promise I'll try my best this time.
(A) Stop (B) Don't (C) Not (D) Never to

19. The weather forecast says that the big typhoon will come _____ tomorrow.
(A) on (B) in (C) by (D) at

20. I like to watch _____ news on TV. That way, I know what is happening in the world.
(A) the newest (B) later (C) the last (D) the latest

21. Cathy: Do we have any ice cream at home? Edward: Yes, _____ some left.
(A) there has (B) it has (C) there is (D) it is

22. I'm not sure if Harry _____ this morning, but if he does, I'll tell him that you called.
(A) came in (B) will come in (C) comes in (D) was coming in

23. Aunt Mary read the book to me _____. What a fantastic story!
(A) the next day (B) since she came back home
(C) in a few hours (D) until yesterday

24. Charlie or Lucy never had a cellphone before.
(A) Charlie had a cellphone before, but Lucy didn't.
(B) Lucy had a cellphone before, and so did Charlie.
(C) Both Charlie and Lucy didn't have a cellphone before.
(D) Neither Charlie nor Lucy had a cellphone before.

25. Choose the correct sentence.
(A) Do you think when he will come?
(B) Nina never knows why would Billy break up with her.
(C) The scientists still don't know how to control the weather.
(D) Can you tell me what time does your watch say?

第二部分：題組（第 26~40 題，共 15 題）

(26 ~ 28)

Andy: Which sports club are you going to join, the tennis club or the badminton club?
Kelly: I don't know. They are ___26___. Maybe I will join both. How about you?
Andy: I like basketball and tennis, but I have to pass the tests before ___27___ the basketball club.
Kelly: Oh, no ! I can't play basketball. By the way, do you have to pay for your club?
Andy: Yes. It will cost me NT300.
Kelly: That's ___28___ money.
Andy: No, it's cheap. Because we will have classes at a really nice basketball court, it's not expensive at all.

26. (A) tiring (B) boring (C) interesting (D) terrible
27. (A) join (B) joined (C) joins (D) joining
28. (A) a lot of (B) many (C) few (D) little

(29 ~ 31)

My name is Jay. I am a 13-year-old boy. I live in Taichung with my family. I have a sister and she is only one year older than me. Her name is Jenny. ____29____ We go to the same school. Jenny and I go to school and go home together. In that case, we talk about many things that happened at school. For me, she is not only my sister but also my best friend.

Besides having a great sister, I have wonderful parents. My father is a teacher. ____30____ His students like him very much. My mother is a housewife. She is very busy every day. She is good at cooking. We love her food very much, but ____31____. We just want her to get some rest.

My parents love my sister and me, and Jenny and I love our parents very much. We are a happy family.

29. (A) She is good at English and math. (B) She likes sleeping and talking.
(C) She doesn't live in Taichung with me. (D) She is a junior high school student, too.
30. (A) His dream is to become a teacher. (B) He teaches Chinese at another junior high school.
(C) He works hard to help sick people in the hospital. (D) He doesn't like his students.
31. (A) we want to learn cooking from her (B) we teach her how to cook
(C) we go to a restaurant for dinner on weekends (D) we don't go to bed on time every day

(32 ~ 34)

Today is March 24. William's grocery store opens today. Everything is 20% off. It is from March 24 to March 30. If you buy things on the first three days of the sale, you can get a loaf of bread for free.

William's Grocery Store

Original Price	NT$150/bag	NT$70
Original Price	NT$120	NT$50
Original Price	NT$60	NT$100 Buy 1 get 1 free (March 21~31)

32. How many days does the sale last?
(A) Six days. (B) Seven days. (C) Eight days. (D) Nine days.
33. Mr. White buys a bag of wheat, two watermelons, and a loaf of bread on March 26. How much are they?
(A) NT$320. (B) NT$270. (C) NT$256. (D) NT$216.
34. Today is March 31 . Tony wants to get four boxes of chocolate. How much should he pay?
(A) NT$200. (B) NT$160. (C) NT$320. (D) NT$400.

(35 ~ 37)

Brian:	Dad, could you help me with these steel wires?
Dad:	What for?
Brian:	Our teacher asked us to make a robot with the wires.
Dad:	Oh, this makes me think of my childhood. The toys that I used to play with were all handmade. We often made our own toys.
Brian:	Really? Can you make a machine gun?
Dad:	No, but I can show you how to make a bamboo gun. It's much safer and more interesting.
Brian:	What materials do we need?
Dad:	Just prepare five pairs of chopsticks and some rubber bands. Use your imagination, and you can make any toy you want.
Brian:	Can you teach me how to make a bamboo gun later?
Dad:	Sure. Now let me help you finish the robot.
Brian:	Thanks, Dad.

35. According to the article, it is _____ to make one's own toys.
(A) creative (B) impossible (C) boring (D) imaginary

36. What did Brian ask his father to do?
(A) To help him make the steel wires.
(B) To help him make a robot.
(C) To help him do the housework.
(D) To help him make a gun.

37. What is true about the story?
(A) People used to play with the toys bought from the shop.
(B) People used to play with the toys only made with steel wires.
(C) People used to play with toys sold at the market.
(D) People used to play with the toys that were made by themselves.

(38 ~ 40)

Mobile phones are an increasing conversation stopper. The person using the phone keeps talking, but not to the people who might be with them. People sitting together in a restaurant can be seen talking to someone else on their mobiles. It's downright rude and anti-social and like "trolling" that has a name. "Phubbing" is snubbing someone by talking to someone else on your phone instead of talking to them. At first people became annoyed when mobile phones were used on trains and buses. Now, almost everyone travelling on public transport uses them. But when you are with someone or at a social event, phubbing has become a no-no.

The Internet has spawned a more introverted society while it has expanded relationships online. Instead of interrelating with each other personally, people do it at a distance. People tweet before they consider the consequences. Trolls you might never want to meet lurk in chat rooms. Facebook followers are not always friends.

The Stop Phubbing campaign started by a Melbourne advertising man has gone viral on the Internet and shaming the phubbers on social media by uploading images of them is recommended. But doesn't that also make you a phubber?

38. Which one of the following is most likely to be a phubber?
(A) Jane, who watches TV every day for six hours.
(B) Bill, who uses his iPhone at any time everywhere.
(C) Peter, who plays computer games for ten hours a day.
(D) Mary, who always reads comic books in her leisure time.

39. In the author's opinion, it is _____ for people sitting together in a restaurant to be seen talking to someone else on their mobiles.
(A) enthusiastic (B) brave (C) impolite (D) recommended

40. According to the article, if we build relationships with others online, _____.
(A) we might get scammed of our money
(B) we'll meet our true love
(C) it will be easy to have a meal at the restaurant
(D) it will be hard to tell whether the one we meet is a true friend or not

華盛頓文教基金會 108 年國小數理語文競賽試題

語文智慧試卷

本試卷共 4 頁，題數 35 題。

※請先確認你答案卡上的准考證號碼是否無誤，並填上姓名。
※請於答案卡上作答，否則不予計分。

一、字詞知識

1. 「幕燕，築巢於帷幕上的燕子。鼎魚，游於炊器中的魚。『幕燕鼎魚』一詞比喻處在極度危險當中。」下列何者的處境與「幕燕鼎魚」一詞相似?
(A)虎落平陽被犬欺　(B)屋漏偏逢連夜雨
(C)騎馬一世，驢背失腳　(D)盲人騎瞎馬，夜半臨深池。

2. 「桃李」除了指「桃花、李花」外，也可用來指「學生」或「姿色的美豔」之意。下列各選項的「桃李」，何者是指「學生」的意思?
(A)及登舟解纜，正當「桃李」爭妍之候　(B)令公「桃李」滿天下，何用堂前更種花
(C)山上層層「桃李」花，雲間煙火是人家　(D)南國有佳人，容華若「桃李」。

3. 下列各組詞語中的「量詞」，何組使用完全正確?
(A)一輪新月/一彎明月/一派日光　(B)一疋布/一襲洋裝/一條裙子
(C)一個牆/一幢房子/一堵門　(D)一闋詞/一道話/一副圖。

4. 下列「　」中的字，何組用字完全正確?
(A)「厲」志小品/再接再「勵」　(B)陶「治」性情/齊家「治」國
(C)開「拓」視野/開墾「拓」荒　(D)作家「倍」出/加「陪」奉還。

5. 下列各組成語，何組為近義詞?
(A)望其項背／望塵莫及　(B)車水馬龍／門可羅雀
(C)白雲蒼狗／一成不變　(D)青出於藍／後來居上。

6. 下列是福爾摩斯與華生醫師的對話，各對話「　」中的詞語，何者使用「不恰當」?

(A)

(B)

(C)

(D)

7. 「比肩繼踵」一詞由「動詞+名詞+動詞+名詞」所組成，下列何者也採用此種構詞方式?
(A)眉清目秀　(B)瓜熟蒂落　(C)臥薪嘗膽　(D)明眸皓齒。

二、文意思考

8. 「河畔青蕪堤上柳，爲問新愁，何事年年有？獨立小橋風滿袖，平林新月人歸後。」描寫詞人的何種心情?
(A)心平氣和 (B)恬淡閒適 (C)孤芳自賞 (D)孤寂淒清。

9. 人是活的，書是死的。活的人讀死書，可以把書讀活。死書讀活人，可以把人讀死。」本文以映襯的技巧說明「人與書的關係」，主要在勉人如何?
(A)靈活思考，學以致用 (B)讀萬卷書，行萬里路
(C)博覽群書，甘之如飴 (D)拋開書本，活出自我。

10. 袁枚:「世上無難事，只怕有心人;世上無易事，只怕粗心人。」這段話說明人應該具備什麼特質?
(A)堅持和謹慎 (B)學習和精明 (C)懂禮及謙讓 (D)大膽及執行。

11.「時間就是速度，時間就是力量。」上述的意思為何?
(A)哀嘆時間飛逝，時不我予 (B)有權力的人才懂得善用時間
(C)人應放下腳步，勿汲汲營營 (D)勉人善用時間，創造價值。

12. 明 馮夢龍《廣笑府》:一鄉人極吝致富。病劇，牽延不絕氣，哀告妻子曰:「我一生苦心貪吝，斷絕六親，今得富足。死後，可剝皮賣與皮匠，割肉賣與屠，割骨賣與漆店。」必欲妻子聽從，然後絕氣。既死半日，復蘇，囑妻子曰:「當今世情淺薄，切不可賒與他。」這個故事將貪吝之人描寫得十分生動，請問全文的旨意何在?
(A)說明小富由人 (B)告誡好借好還 (C)諷刺守財鄙吝者 (D)慨嘆世情淺薄。

13.「真的藝術，不限在詩裡，也不限在畫裡，到處都有，隨時可得。」意思同於下列何者?
(A)詩人、畫家有時是俗物 (B)詩、畫不是真正的藝術
(C)只有詩、畫中才有真藝術 (D)生活中，藝術無所不在。

14.「讀書須讀到不忍捨處，方見得真味。」此句的意涵，「不同」於下列何者?
(A)每有會意，便欣然忘食 (B)知之者不如好之者，好之者不如樂之者
(C)焚膏繼晷，孜孜不休 (D)發憤忘食，樂以忘憂，不知老之將至。

三、修辭語法

15. 下列「 」中的詞語，何者「未使用」借代的技巧?
(A)「祝融」肆虐 (B)「布衣」卿相
(C)「紅顏」薄命 (D)夜晚時有滿天的珍珠和一枚又大又亮的「銀幣」。

16.（甲）立在城市的飛塵裡，我們是一列憂愁而又快樂的樹 （乙）給我一分鐘，我給你全世界
(丙)忽有龐然大物，拔山倒樹而來 （丁）咫尺天涯，我們倆要見面比登天還難
（戊）神會使一個無用的生命發出不朽的光輝 （己）從玉山山頂眺望，可以看到世界的盡頭。
上列文句使用「誇飾」修辭法共有幾個?
(A)2 個 (B)3 個 (C)4 個 (D)5 個 。

17. 將兩種不同的觀念或事實對列起來，使其語氣增強，意義明顯。就是所謂「映襯」修辭技巧，下列何者與其他三者不同?
(A)得意莫歡欣，失意莫苦惱 (B)不在乎天長地久，只在乎曾經擁有
(C)只有窗外瓜架上的南瓜還醒著 (D)明槍易躲，暗箭難防。

18. 下列文句，何者沒有使用譬喻修辭技巧?
(A)離恨恰如春草，更行更遠還生
(B)關懷是一條河流，只要開始流動，就不會止息
(C)人生的意義就是:一邊追求，一邊修正，一邊肯定
(D)爸爸每日每日的上下班/有如自你們手中使勁拋出的陀螺。

19. 下列「 」中的詞語，哪一個詞性不同於其他三者?
(A)「輕輕」來了 (B)「彎彎」小橋 (C)「青青」河畔草 (D)小時「了了」。

20.「對偶」的作用在使文章形式工整，音調和諧。下列選項，何者是「四時可愛唯春日」的對句?
(A)一事能狂便少年 (B)五陵無樹起秋風 (C)九華帳裡夢魂驚 (D)萬里歸心對月明。

21.「沒沒無蚊的奉獻」這則電蚊香廣告用語，是借用「沒沒無聞」的諧音來引起消費者注意，下列何者也使用同樣的表達方式?
(A)近扇近美-電風扇 (B)別讓你的權利睡著了-消基會
(C)說來說去，說不出我的手掌心-手機 (D)今日吃選票，明日吃鈔票-政黨選舉文宣。

四、國學常識

22.「但願人長久，千里共嬋娟」，其中「嬋娟」指的與下列哪一個借代相同?
(A)銀漢轉「玉盤」　(B)「魚雁」往返　(C)「杜康」解憂　(D)「社稷」祥和。

23. 小李的FB名稱最近改成了「慶祝弄璋之喜」，小李近來的喜事是:
(A)新婚誌喜　(B)新居落成　(C)喜獲麟兒　(D)金榜題名。

24.「邁街相約看花市，卻倚騎樓似畫廊; 束立盆栽成列隊，草株木本鬥芬芳。通宵燈火人如織，一派歌聲喜欲狂，正是今年風景美，千紅萬紫報春光。」請問上述詩歌描寫的是哪個傳統節日?
(A)中秋節　(B)元宵節　(C)端午節　(D)重陽節。

25. 請問下列哪一句詩描寫的場景最適合採用黑白水墨畫來表現?
(A)瀘水映秋柳，夕陽泛漁舟　(B)返景入深林，復照青苔上
(C)孤舟蓑笠翁，獨釣寒江雪　(D)接天蓮葉無窮碧，映日荷花別樣紅。

26. 如果用天干來表示數字順序，例如「甲」代表「1」，那麼請問數字「7」代表字應該是什麼?
(A)戊　(B)庚　(C)戌　(D)己。

27.「近朱者赤，近墨者黑」所蘊含的道理和下列哪句話最相似?
(A)青出於藍，而勝於藍　(B)蓬生麻中，不扶而直
(C)歹竹出好筍　(D)滾石不生苔。

28. 下列哪項不是端午節的習俗?
(A)掛香包　(B)插艾草　(C)登高採菊　(D)喝雄黃酒。

五、 閱讀測驗

29.「沒有人不會痛恨不法之徒的行徑。」下列有關這一句話的敘述，下列選項何者正確?
(A) 聽到這件事的人都痛恨那個人的不法作為　(B)只有人才會痛恨他的行徑
(C)不會痛恨的人像是沒有感情的冷血動物　(D)人在事情過後才想到要痛恨他。

只見後座一位儒者 / 正在匆匆收拾行囊 / 書籍詩稿舊衫撒了一地 / 七分狂喜 / 三分欷歔

30. 此詩是詩人洛夫改寫古代詩文的新作。依據此新作內容所提供的線索，下列何者最可能是這首被改寫的古詩?
(A)床前明月光，疑是地上霜。舉頭望明月，低頭思故鄉
(B)嶺外音書絕，經冬復歷春。近鄉情更怯，不敢問來人
(C)劍外忽傳收薊北，初聞涕淚滿衣裳。卻看妻子愁何在，漫卷詩書喜欲狂
(D)岐王宅里尋常見，崔九堂前幾度聞。正是江南好風景，落花時節又逢君。

我有一個夢:有一天，在喬治亞州的紅色山丘上，讓黑人和雇主的子孫們，能像兄弟般同桌而坐。

我有一個夢:有一天，甚至連密西西比州這個有著不公正壓迫、熱浪襲人的荒漠之州，將改造成自由和公正的綠洲。

我有一個夢:我的四個小孩，有一天，將生活在一個國度裏，在那，人們不是從他們的膚色，而是從他們的品格來評價他
們。

我有一個夢:有一天，阿拉巴馬州將變成這樣一個地方，那裏的黑人小男孩、小女孩可以和白人小男孩、小女孩，像兄弟姐妹一樣手牽手並肩而行。

(節選自:美國 馬丁・ 路德・金恩博士 我有一個夢)

31. 下列何者「非」本段文字所要傳達的理念?
(A)人皆生而自由平等
(B)經歷種族隔離的矛盾後，國家變得富裕
(C)美國各州的黑人，皆可得到公平的對待
(D)黑人和白人可以同桌而坐，並且可以如兄弟姐妹般攜手同行。

32. 金恩博士希望下一代可以擁有的生長環境，本文中「未包括」下列何者?
(A)跨越黑白偏見，打破種族藩籬　(B)以品德評價小孩，而非出生背景
(C)沒有歧視存在、沒有貧富差距的社會　(D)黑人和白人小孩，能夠自在的做朋友。

法國作家巴爾札克說:「世間的事永遠不是絕對的，其結果完全因人而異。以苦難來說，它對天才是一塊墊腳石，對能幹的人是一筆財富，對弱者是一個萬丈深淵。」

以《美麗人生》這部電影獲得奧斯卡最佳男主角的羅貝多.貝里尼，在獲獎致詞中說:「我感謝我的父母，他們給我的最大禮物是貧窮。」貧窮是人人畏懼的苦難，但是貝里尼藉此開發潛能、磨鍊自己，使自己成為能編、能導、能演的天才人物，年未五十就被推為義大利國寶。

其次，能幹的人遇到考驗，不但不會放棄奮鬥，反而把握機會提高自己的實力。在經濟危機出現時，企業界汰弱存強，使強者越強，其祕訣就是以危機為轉機，研究新的競爭策略，財富不是隨之而來了嗎?

至於弱者，在苦難中只能怨嘆命運。正如墜入萬丈深淵，暗無天日，也找不到任何出路，他們的希望會在於別人的伸出援手。那麼，何不調整觀念呢?像「求人不如求己」、「天助自助者」，都是成功者的經驗之談。別人做到了，為什麼我做不到呢?俄國作家別林斯基說:「不幸是一所最好的大學。」在不幸中學習成長，所得到的是人生的智慧，更勝過一般大學的教導。

（傅佩榮 迎向考驗）

33. 文中引用法國作家巴爾札克的名言，這段文字的涵義，與下列何者最接近?
(A)態度決定你的高度　(B)一樣米養百樣人
(C)船到橋頭自然直　(D)如人飲水，冷暖自知。

34. 作者認為經濟危機的好處為何?
(A)教人們懂得量入為出，節約開支
(B)使體質較弱的企業反省檢討，力圖振作
(C)能化危機為轉機的企業得以生存下來，淘汰了弱者
(D)強者提攜弱者，發揮企業互助的精神。

35. 別林斯基說:「不幸是一所最好的大學。」就文中所述人們可以在這所大學中學到什麼?
(A)爭取他人的援助　(B)使自己成為天才人物
(C)調整觀念，安於不幸　(D)開發潛能，激勵上進。

華盛頓文教基金會 108 年國小數理語文競賽試題

數學邏輯試卷

本試卷共 4 頁，題數 50 題。

※請先確認你答案卡上的准考證號碼是否無誤，並填上姓名。

※請於答案卡上作答，否則不予計分。

單選題:請依據題意選出一個正確的答案

1. 設甲乙丙皆為正數，且甲÷0.65=乙÷1.59=丙。請問下列敘述何者正確？

(A) 甲>乙　(B) 甲>丙　(C) 乙>丙　(D) 甲=乙=丙。

2. 求 $3\frac{5}{14}+2\frac{9}{10}=$(　)，(　)是多少？

(A)$6\frac{9}{35}$　(B)$7\frac{9}{35}$　(C)$8\frac{9}{35}$　(D)$9\frac{9}{35}$。

3. 試問下列何數介於 $\frac{1}{6}$ 與 $\frac{1}{4}$ 之間？

(A)$\frac{1}{10}$　(B) $\frac{2}{5}$　(C)$\frac{5}{24}$　(D) $\frac{7}{24}$　。

4. 一支蠟燭可以燃燒 2 小時 40 分鐘，10 支蠟燭同時點燃，可以燃燒幾小時幾分鐘？

(A)2 小時 40 分鐘　(B)12 小時 40 分鐘　(C)24 小時 0 分鐘　(D)26 小時 40 分鐘。

5. 胖胖的體重為 80 公斤，肥肥的體重為 150 磅，已知 1 磅等於 0.454 公斤，則

(A)胖胖比肥肥重　(B)肥肥比胖胖重　(C)一樣重　(D)不能比較。

6. 甲、乙兩人平均12元，丙、丁兩人平均 8 元，四人平均為多少錢？

(A)10 元　(B)9 元　(C)8 元　(D)20 元。

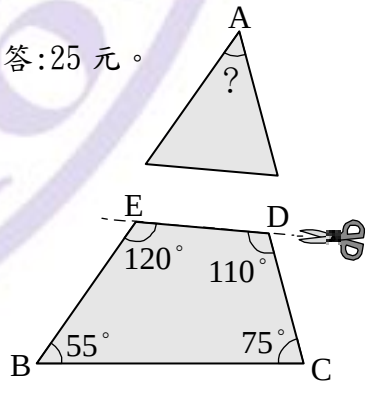
7. 小蘭帶 260 元到書局，買了一本 200 元的書後，剩下的錢想買 3 枝原子筆，還不夠 15 元，原子筆一枝幾元？

下面哪一個算式和答案都是**正確**的？

(A) 260-200-15÷3=15，答:15 元　(B) 260-200+15÷3=25，答:25 元

(C) (260-200-15)÷3=15，答:15 元　(D) (260-200+15)÷3=25，答:25 元。

8. 如右圖，三角形 ABC 剪掉∠A，剩下四邊形 BCDE，∠A 是幾度？



(A) 50 度　(B) 55 度

(C) 75 度　(D) 130 度。

9. 計算(25+27+29+……+135)-(24+26+28+……+134)=？

(A) 57　(B) 56　(C) 55　(D) 54。

10. 下面哪一組數的公因數只有 1？

(A)27 和 49　(B)33 和 66　(C)34 和 51　(D)36 和 78。

11. $\frac{2}{3}-\frac{5}{12}=\frac{2\times(\quad)-5}{12}$，(　)裡要填多少？

(A)2　(B)3　(C)4　(D)8。

12. 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=3×3×13所以117是合數。

13. 房子一坪賣260000元，王叔叔準備了8000000元想買房子，他最多能買到幾坪大的房子？還剩下多少元？

(A)買到30坪，剩下20元　(B)買到30坪，剩下20000元

(C)買到30坪，剩下200000元　(D)買到307坪，剩下180000元。

14. 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)$5\frac{2}{3}$。

15. 計算60+(50-10×3)÷2的答案是多少？

(A)40　(B)70　(C)90　(D)120。

16. 將$\frac{12345}{56789}$這個分數的分母放大為5倍，分子縮小為$\frac{3}{4}$倍，所得的新分數是原分數的幾倍？

(A) $\frac{20}{3}$倍　(B) $\frac{3}{20}$倍　(C) $\frac{15}{4}$倍　(D) $\frac{4}{15}$倍。

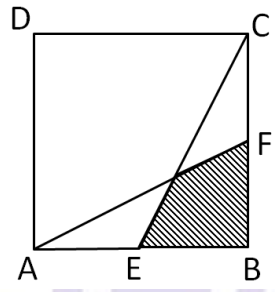
17. 用正方形的色紙貼在長320公分、寬120公分的長方形看板上，哪一種尺寸的正方形色紙**不能**剛好鋪滿？

(A)40公分　(B)30公分　(C)20公分　(D)10公分。

18. 華華用一條繩子圍出一個正方形，已知正方形邊長為6.28公分，若盛盛也用這一條繩子圍成圓形，問此圓的半徑應該為多少？

(A)2　(B)3.14　(C)4　(D)8。

19. 如右圖，四邊形ABCD是邊長為12cm的正方形，E、F分別是$\overline{AB}$和$\overline{BC}$的中點，則斜線部分的面積為多少平方公分？



(A)36平方公分　(B)30平方公分

(C)24平方公分　(D)22平方公分。

20. 聲音在空氣中傳播的秒速為340公尺，佳佳面對山谷大喊，經過3.5秒後聽到回音，則佳佳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。

21. 小華在一星期中的星期一、星期二、星期三及星期四都說真話，剩下的日子都是說謊話;小盛則是在星期一、星期五、星期六及星期日都說真話，剩下的日子都是說謊話。某一天，他們兩人都說「昨天我說謊」，請問他們是在星期幾說這句話？

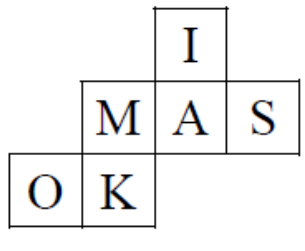
(A)星期二　(B)星期三　(C)星期四　(D)星期五。

22. 當複製一個檔案到電腦時，電腦的對話框顯示已完成60%，且下載的速率維持等速，若截至目前為止已費時39分鐘，請問完成複製這個檔案到電腦裡，還要再費時多久時間？

(A) 8分鐘　(B) 13分鐘　(C) 26分鐘　(D) 30分鐘。

23. 在一個正立方體的每一個面上寫一個字母，展開圖如圖所示。

如果還原成正立方體後，I的對面的字母是什麼？



(A) S　(B) K

(C) A　(D) O。

24. 煙火晚會每隔 15 秒施放一枚煙火，從第一枚施放到最後一枚，整整經過了 12 分鐘，一共施放了幾枚煙火？

(A)47 枚　(B)48 枚　(C)49 枚　(D)50 枚。

25. 將數字7、5及9寫在三張卡片上，如圖所示。則用這三張卡片可以組成6個不同的三位數。

若將這些三位數從小到大排列，請問795 排在第幾位？

(A)第二位　(B)第三位　(C)第四位　(D)第五位。

26. 甲班女生有 11 人，乙班女生有 16 人，兩班的女生總人數占兩班總人數的 45%，兩班共有多少人？

(A)45 人　(B)60 人　(C)75 人　(D)80 人。

27. 有一條筆直的道路兩側，每隔 40 公尺設置一個巡邏箱，如果這條道路的頭尾兩端都設置巡邏箱，共設置 28 個巡邏箱。這條道路全長是多少公尺？

(A)1120 公尺　(B)1080 公尺　(C)600 公尺　(D)520 公尺。

28. 甲、乙、丙三人參加 2000 公尺賽跑，設甲、乙、丙三人在賽程中保持一定速率，當乙到達終點時，丙離終點尚有 200 公尺，甲離終點尚有 400 公尺，則甲、乙、丙三人的速率比為？

(A) 10:9:8　(B) 10:8:9　(C) 8:10:9　(D) 9:8:10。

29. 一個五角柱有 a 個邊、六角錐有 b 個頂點、七角柱有 c 個面，則 $a+b+c=$？

(A) 18　(B) 31　(C) 54　(D) 72。

30. 淡水線捷運於 8 時 20 分從台北站開出，9 時到達淡水站，台北到淡水站距離 20 公里，請問淡水線捷運的速率是多少？

(A)30 公里/時　(B)33 公里/秒　(C)0.55 公里/分　(D)33 公里/時。

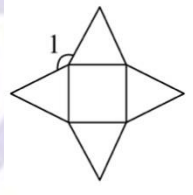
31. 華盛頓中學的學生有 $\frac{1}{2}$ 搭校車回家，$\frac{1}{5}$ 的學生搭汽車回家，$\frac{1}{10}$ 的學生走路回家，其餘的騎腳踏車回家，則騎腳踏車回家的同學佔學生總人數的幾分之幾？

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

32. 下列何者可作為三角形的三邊長？

(A)2，2，4　(B)2，3，6　(C)1，2，3　(D)0.4，0.8，1.1。

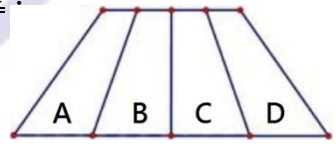
33. 如圖，一個正方形被四個正三角形所包圍，則∠1=？



(A)120°　(B)130°

(C)140°　(D)150° 。

34. 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 。

35. 甲、乙、丙、丁四數之和為 400，若甲除以 1、乙除以 2、丙除以 3、丁除以 4，則四數恰好相等。請問丁為多少？

(A) 160　(B) 120　(C) 80　(D) 40。

36. 華中運動用品店所販售的籃球鞋訂價為 3000 元，憑學生證每雙便宜 450 元。算算看，是打了幾折？

(A) 85%off　(B) 8 折　(C) 15% off　(D) 88 折。

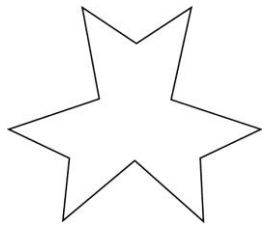
37. 當一個圓的半徑變成原來的 3 倍時，下面何者不是變成原來的 3 倍？

(A)直徑　(B)圓周長　(C)圓面積　(D)圓心到圓周的距離。

38. 將小石頭丟進一個內邊長 10 公分的正方形水箱中，水位從 7 公分上升到 8 公分，則小石頭的體積是多少？

(A) 10 立方公分　(B) 100 立方公分　(C) 1000 立方公分　(D) 30 立方公分。

39. 附圖是一個線對稱圖形，請問它有幾條對稱軸？



(A) 2 條　(B) 3 條

(C) 4 條　(D) 6 條 。

40. 華盛頓咖啡店提出 A、B、C 三種促銷優惠方案：

A 案照原價打九折；B 案買十送一；C 案免費增量 10%但售價不變，試問哪一種方案最便宜？

(A) A　(B) B　(C) C　(D) 無法比較。

41. 小日和小月走路的速率分別是2.5公尺/秒、2公尺/秒，如果兩人參加1000公尺競走，當小日到達終點時，小月離終點還有多遠？

(A)100公尺　(B)150公尺　(C)200公尺　(D)250公尺。

42. 「乙-33=甲」,「306÷甲=17」，乙數是多少？

(A)51　(B)50　(C)48　(D)45。

43. 有三個立方體容器，內部的邊長分別是 3 公分、4 公分、5 公分，今將此三容器裝滿水，然後倒入另一正方體容器內，如果剛好可以裝滿它，則此正方體容器內部的邊長是多少公分？

(A) 6 公分　(B) 8 公分　(C) 9 公分　(D) 12 公分。

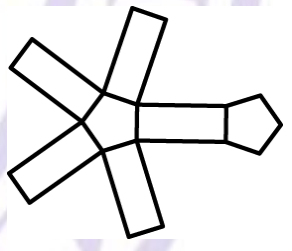
44. 甲機器每小時可編織$16\frac{4}{5}$公尺的地毯，乙機器每小時可編織$15\frac{1}{2}$公尺的地毯，2.5小時後，兩臺機器編織的地毯相差幾公尺？

(A)$3\frac{3}{10}$公尺　(B)$3\frac{1}{4}$公尺　(C)$1\frac{3}{10}$公尺　(D)$1\frac{1}{4}$公尺。

45. 有一個正方體的邊長是15公分，表面積是多少平方公分？

(A)1350平方公分　(B)1450平方公分　(C)1550平方公分　(D)1650平方公分。

46. 右圖是什麼形體的展開圖？



(A)五角柱　(B)五角錐

(C)六角柱　(D)長方體 。

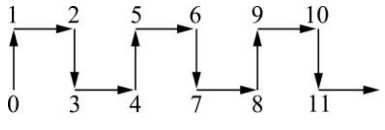
47. 工人修築道路，6天完成14.4公里，是全部的$\frac{4}{9}$，還剩下多少公里的道路未完成？

(A)1.6公里　(B)6.4公里　(C)18公里　(D)20.4公里。

48. 小明走 3 步的距離等於小美走 4 步的距離,棉棉走 16 步的距離等於小美走 18 步的距離,則小明走 6 步的距離和棉棉走 8 步的距離誰比較大？

(A) 小明　(B) 一樣大　(C) 棉棉　(D) 無法確定。

49. 已知某路徑是以附圖的形式連續下去，則從 325 到 327 是何種路徑？



(A)↑→　(B)→↓

(C)↓→　(D)→↑ 。

50. 甲、乙、丙三人去郊遊，甲帶了 5 瓶礦泉水，乙帶了 4 瓶同樣的礦泉水，丙沒有帶水，三人平均分喝了這些礦泉水。回家後，經過計算，丙應拿出 45 元給甲、乙兩人，則甲應該分到多少元？

(A) 15 元　(B) 30 元　(C) 45 元　(D) 20 元。

華盛頓文教基金會 108 年國小數理語文競賽　解答

語文智慧

第 01～10 題	DBBCD　ACDAA	第 11～20 題	DCDCD　CCCAA
第 21～30 題	AACBC　BBCAC	第 31～35 題	BCACD

數學邏輯

第 01～10 題	CACAA　ADABA	第 11～20 題	CDCBB　BBCCC
第 21～30 題	DCBCC　BDCBA	第 31～40 題	ADDAA　CCBBA
第 41～50 題	CAABA　ACCBB		

自然科學

第 01～10 題	CDABC　DBBAB	第 11～20 題	ACDBA　CCBBB
第 21～30 題	CCBDC　DABBB	第 31～35 題	CADDB

美語能力

第 01～10 題	CBADC　BCDDA	第 11～20 題	ACCAB　DABCD
第 21～30 題	CBADC　CDADB	第 31～40 題	CBDAA　BDBCD