

華盛頓文教基金會 107 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、單一選擇題(1-27 題)

- 請問下列選項，何者「」中的字完全正確？
 - 這篇文章裡描繪了滿山「遍」野的管芒花搖「曳」生姿
 - 「蓬」勃生長的景象，不但為大肚山妝點姿色，也溫暖了蕭「色」的山容
 - 電視「頻」道正在不斷的播放著川普當選美國總統的消息，這是一則全球「主」目的新聞焦點
 - 臺灣是個美麗的島「與」，除了有高「聳」壯麗的山脈外，四週圍繞著蔚藍的海洋。
- 請問下列文句，何者用字完全正確？
 - 忙碌的工作之餘，利用假期到處尋優訪勝
 - 無意間發現這座千年古剎巍峨莊嚴
 - 瞻仰金鑲玉嵌的殿堂，神聖虔敬之情湧上心頭
 - 撇開擾人的俗事，靜默祈禱，心靈頓時找到歸屬
- 下列選項「」中的詞義，何者前後意思相同？
 - 黎明的「曙光」揭去夜的輕紗，這件懸案終於出現「曙光」
 - 「躊躇」滿志的他，遇到事情也會有「躊躇」不決的時候
 - 愛吃日本「料理」的姊姊，決定親手「料理」今天的晚餐
 - 他的權力足以「左右」大局，卻因誤信讒言而受人「左右」
- 請問下列選項「」中的讀音何者正確？
 - 「鮑」魚是中國傳統的名貴食材，古稱鰓魚。其中「鮑」的讀音為「ㄅㄠˋ」
 - 到藥局拿藥，需要醫生所開的處方「箋」才行。其中「箋」的讀音為「ㄍㄨㄢˊ」
 - 對於年菜的製作，媽媽總是能信手「拈」來。其中「拈」的讀音為「ㄋㄧㄢˊ」
 - 近幾年「偽」造商品充斥市場，政府也大刀闊斧四處蒐查。其中「偽」的讀音為「ㄨㄟˋ」。
- 以下「」中的字，何者意義相同？

(A)舉頭「望」明月/「望」操場蜂擁而去	(B)人不可貌「相」/實不「相」瞞
(C)以物「易」物/移風「易」俗	(D)百聞不「如」一見/遠親不「如」近鄰。
- 在詞語中故意插入數目虛字，用來拉長文句，構成特殊的效果，也是一種修辭技巧，例如：「一粥一飯，當思來處不易」。請問下列何者也使用的相同的修辭技巧？

(A)一石二鳥	(B)三姑六婆	(C)五湖四海	(D)四平八穩。
---------	---------	---------	----------
- 下列哪一個選項「沒有」使用譬喻修辭法？

(A) <u>日月潭</u> 的夕照彷彿一幅水墨畫，令人目不暇給	(B)雄鷹黑緞般的羽毛鮮明亮眼，姿態昂然不屈
(C) <u>奇萊山</u> 靜靜地矗立著，彷彿睡著了一般	(D)海洋是螃蟹的育兒室，也是各種魚類的搖籃。
- 語文中，將所要敘述的事理，按一定的順序，如遠近、深淺、大小、輕重、本末、先後等，一層一層遞進排列，便稱做「層遞」，例如：「少年讀書，如隙中窺月；中年讀書，如庭中望月；老年讀書，如臺上玩月」。請問下列何者也使用的相同的修辭技巧？
 - 籬笆外有四野的山，繞山的水，抱住水的岸，以及抱住岸的草
 - 一直到了夜闌人靜，才又聽到杜鵑淒苦的啼叫，由遠叫到近，由近叫到遠
 - 人生什麼事最苦呢？貧嗎？不是。失意嗎？不是。老嗎？死嗎？都不是
 - 海外有一國土，名曰傲來國。國近大海，海中有一座名山。

9. 描述事物時，轉變它原來的性質，變成另一種與原來本質截然不同的事物，而加以形容敘述的修辭方法，叫作轉化。以下何選項是「轉化法」？
- (A)每天早上，她們總是披著一身淡淡的夜色便開始工作
(B)我考好的時候，你的簽名就像開心的麻雀
(C)那河畔的金柳，是夕陽中的新娘
(D)青春是挽不回的水，轉眼消失在指間。
10. 「青山綠水」這個詞語是由「形容詞+名詞+形容詞+名詞」所構成，下列何者也是相同的結構？
- (A)斷枝殘幹 (B)龍騰虎躍 (C)怒髮衝冠 (D)山明水秀。
11. 下列選項中的句子，何者將句子中的數字省略後，意思「改變」了？
- (A)一言既出，駟馬難追 (B)有百害而無一利
(C)一山不容二虎 (D)三思而後行。
12. 請問下列「」中的成語，何者運用正確？
- (A)我幫你寫這段結論，實在是「狗尾續貂」，破壞了你的文章。
(B)他捨己救人的義行，令人「拋磚引玉」。
(C)以他那豐富的舞台經驗，來扮演這個角色絕對是「不知所措」
(D)這部電影利用電腦科技，把神話中的神仙「花團錦簇」的本領表現得淋漓盡致。
13. 小華參加辯論比賽榮獲冠軍，如果小頓要祝賀他，下列哪一個成語最恰當？
- (A)龍飛鳳舞 (B)妙筆生花 (C)八面玲瓏 (D)舌綻蓮花。
14. 下列量詞的使用，何者「錯誤」？
- (A)一襲套裝 (B)一幀照片 (C)一輪紅日 (D)一幅對聯。
15. 某網站的聊天室中，大家正在熱烈地討論最近新上檔的一齣連續劇。
- 甲：「這個神怪故事已被搬上銀幕演過好幾回，但我還是比較喜歡看書裡的故事。」
乙：「沒錯！書的內容比電視上演的還精彩。『像孫行者大鬧天宮』的內容，書裡的描述較生動。」
丙：「嗯！而且我最喜歡書中第28回到32回的內容，非常精彩、刺激。」
請問他們所討論的連續劇是改編自下列哪一本書？
- (A)水滸傳 (B)西遊記 (C)三國演義 (D)封神榜。
16. 小華的媽媽在週年慶買了一口鑄鐵鍋，以下是鑄鐵鍋第一次使用之前的「開鍋步驟」，小華一家人閱讀之後的理解，請問：誰所說的開鍋動作是正確的呢？

黑色鐵鑄鍋開鍋步驟

空燒：小火加熱約 10 分鐘至飄出白煙，等煙漸漸變小，即關火 15 分鐘降溫。

清洗：以馬毛刷清洗。忌用洗碗精，若過油，可用蘇打粉或茶籽粉。

煮滾：加入清水煮到沸騰，10 分鐘後將水倒掉，降溫後再刷洗一次並烘乾。

炒菜：起油鍋將青菜炒熟盛出，等鍋降溫後再拿菜瓜布或毛刷以清水洗淨。

抹油：以中火烘乾，待鍋降溫後，再以油刷或紙巾均勻塗抹一層植物油即完成開鍋。

- (A)爸爸：完成空燒過程至少花了 30 分鐘 (B)媽媽：炒完菜馬上清洗鍋子，再續炒
(C)哥哥：開鍋過程總共清洗 4 次鍋子 (D)小華：鍋子再怎麼油膩，都不能用洗碗精清洗。
17. 愛因斯坦曾說：「用一個大圓圈代表我所學到的知識，但圓圈之外的那些空白，對我來說，就意味著無知。」這段話告訴我們要保持什麼態度？
- (A)以退為進 (B)難得糊塗 (C)虛懷若谷 (D)與世無爭。
18. 西門家族四千金讀完詩後所判斷出的答案，誰的描述對象正確？
- (A)妮妮：身長肚大腦袋小，會飛會跳穿綠袍，手拿兩把大剪刀，只捉害蟲不割草 → 螳螂
(B)娜娜：直到疲倦地喊出了/生命的沙啞/在羽翼生鏽的/夢裡，夏天/最遠我曾抵達/一個充滿謠言又陌生的城市 → 螢火蟲
(C)娣娣：昔日的圖騰/今日我是/拔去了毒牙，淨身/除膽，兼以下鍋的/羹湯一碗 → 豬
(D)嬌嬌：頭上紅冠不用裁，滿身雪白走將來。平生不敢輕言語，一叫千門萬戶開 → 天鵝。
19. 「隔壁的牆上貼滿了大廣告、小廣告/隔壁的叔叔/好不容易清洗乾淨/卻發現一張小廣告/藏在裡面/上面寫著：請勿張貼廣告」這首新詩的主旨與下列何者最接近？
- (A)一次買好，就是頂好 (B)喜歡嗎？爸爸買給你
(C)做你的乖乖，做你自己才叫乖 (D)刮別人鬍子前，先把自己的刮乾淨。

20. 「我們的心靈深處是渴望接近大自然的，只要稍加啟發，我們就可以和大自然和諧而愉快地相處，而啟發的祕訣，就是做自然觀察。自然觀察並非難事，只要你願意投入。」以上這段文字節選自徐仁修作品，這篇文章應該是探討什麼議題？
- (A)每個人都是天生的自然觀察家 (B)不要跟我說再見，臺灣
(C)邁向國際的荒野 (D)探險途上的情書。
21. 蔡涵：「人生中的每一段歷程，都有它迷人的風貌，各有境界，也各有讓人依戀之處。一如春夏秋冬的運轉—春光固然明媚，夏天綠蔭深濃也別有情趣，而秋冬何嘗不也有它獨特的美？人，又何苦只企圖攀住短短的青春，盼她永遠常駐，永不褪色呢？我們不是不希望活得更老；而是盼望能活得更好，更有意義。」以上這段話的主旨為何？
- (A)青春短暫，年輕真好，所以要即時行樂 (B)人生是不斷學習的過程，要活到老學到老
(C)以淡泊的人生態度，體會古人隱居的悠然 (D)生命要活得有意義，珍惜每一生命的階段。
22. 「人的欲望是得到愈多愈不滿足。」這句話的涵義與下列何者意思相近？
- (A)皇天不負苦心人 (B)人心不足蛇吞象 (C)好漢不吃眼前虧 (D)各人自掃門前雪。
23. 「那個叫做小潔的孩子，患有妥瑞氏症，她剛到小學堂的時候，也因為不尋常的行為和聲音，引起調皮男生的竊笑與嘲弄。她直接轉身對那兩個男生說：「嘿！我有妥瑞氏症喔，那是一種病，我可以解釋給你們聽。」她後來有沒有解釋給男生聽，我不確知，而他們後來確實變成哥兒們一樣的好友。」下列關於本段文句的解說，何者最正確？
- (A)孩子的嘲弄沒有惡意，適當的溝通有助彼此理解 (B)小孩子對於疾病的歧視與嘲弄需要大人的開導
(C)坦然面對自己的與眾不同，更能贏得別人的尊重 (D)身體的疾病並不可怕，可怕的是心理上的歧視。
24. 胖虎看見大雄身處困境，卻置身事外不肯伸出援手。如果你是胖虎好朋友，下列哪一句話最適合送給胖虎勸告他呢？
- (A)人非聖賢，孰能無過 (B)當局者迷，旁觀者清
(C)感同身受，見義勇為 (D)有志者，事竟成。
25. 請閱讀以下這則小故事，如果要為這則故事定標題，哪一句最適合？

一位著名拳擊手到餐館吃飯，他把衣服掛在門口，為了防止別人偷他的衣服，拳擊手別了張紙在衣服上，寫道：「這件外衣的主人是拳擊手，他很快就回來！」當他吃完飯回來拿衣服時，外衣不見了，留著一張便條上寫著：「拿走衣服的是著名長跑運動員，他將不再回來！」

- (A)人生有夢，築夢最美 (B)清者自清，濁者自濁
(C)當局者迷，旁觀者清 (D)道高一尺，魔高一丈。
26. 「想起家鄉的月光餅，那又香又脆的味兒好像還在嘴邊呢！」這段話與下列詩句中所表達的情感，何者最「不相同」？
- (A)露從今夜白，月是故鄉明 (B)獨在異鄉為異客，每逢佳節倍思親
(C)勸君更進一杯酒，西出陽關無故人 (D)共看明月應垂淚，一夜鄉心五處同。
27. 「生命，若誠如麥克·阿瑟母親當年對他所說，是一場上帝發牌，歸你打的趣味競賽。那麼，該如何掌握，如何全神貫注，如何打完這唯一一場漂亮的牌局，其實，便也是操之在我、盡其在我的一件事了。」其中「上帝發牌，歸你打」這句話的意義接近於下列哪一個選項中的句子？
- (A)主動積極能克服萬難 (B)贏家隨時要保持幽默感
(C)打牌者要努力爭取勝利 (D)上帝會公平地發牌給大家。

二、閱讀理解題組(28-35 題)

命運之神欲亟亟奪走小草的生命。祂以烈陽烤灼之，以暴風淹沒之，以風雪凌虐之，小草終至奄奄一息。命運之神獍笑說：「你總該投降了吧！」小草以最後的一口氣回答說：「生命給你，尊嚴留下！」次春，小草長滿原野，一片欣欣向榮。命運之神訝然說：「你們不是已經死了嗎？」小草回答說：「你扼殺得了生命，扼殺不了生機！」
(杏林子)

28. 「命運之神欲『亟亟』奪走小草的生命。」其中「亟亟」的詞性與何者相同？
- (A)命運「之」神 (B)烤灼「之」 (C)「欲」亟亟奪走 (D)欣欣「向」榮。
29. 這篇文章帶給讀者的啟示，以下何者「錯誤」？
- (A)能勉勵青少年，勇於接受挑戰
(B)能給身處磨鍊中的人們鼓勵的力量
(C)能學到應對進退、忍辱負重的方法
(D)能以比較樂觀正面的意義去看待逆境。

「這不是鱸魚和鰱魚嗎？就我所知，鱸魚一看到鰱魚就會加以攻擊，但是在這個水族箱裡，牠們為什麼能夠相安無事呢？」

「這是有祕訣的啊！」老闆很得意的說出他的祕密招術。

原來在放養牠們時，先用一塊玻璃將水族箱隔成兩區，一邊放鱸魚，一邊放鰱魚，鱸魚一看到鰱魚，就奮力攻擊，但卻只撞到玻璃，自己遭殃。這樣經過數天，當鱸魚因此而遍體鱗傷，停止那白費心思的努力後，他再將分隔的玻璃拿掉，結果，即使鰱魚游到鱸魚的身邊，鱸魚也變得視若無睹。

（王溢嘉 水族館的魚）

30. 根據本文，作者所看到的水族箱裡的鱸魚和鰱魚，之所以相安無事的原因為何？

- (A) 鱸魚傷勢過重
- (B) 鱸魚已被餵飽
- (C) 鱸魚眼睛受傷看不到
- (D) 鱸魚被過去的經驗制約。

31. 本文啟示我們什麼道理？

- (A) 放棄成見，勇於嘗試
- (B) 白沙在涅，與之俱黑
- (C) 兩虎相鬥，必有一傷
- (D) 物競天擇，適者生存。

桂花樹不像梅花那麼有姿態，笨笨拙拙的，不開花時，只是滿樹茂密的葉子，開花季節也得仔細地從綠葉叢裡找細花，它不與繁花鬥豔。可是桂花的香氣味，真是迷人。……桂花開得最茂盛時，不說香聞十里，至少前後左右十幾家鄰居，沒有不浸在桂花香裡的。桂花成熟時，就應當「搖」，搖下來的桂花，朵朵完整、新鮮。……「搖桂花」對於我是件大事，所以老是盯著母親問：「媽，怎麼還不搖桂花嘛？」母親說：「還早呢，沒開足，搖不下來的。」可是母親一看天空陰雲密布，……，趕緊吩咐長工提前「搖桂花」，這下，我可樂了。幫著在桂花樹下鋪篾簾，幫著抱住桂花樹使勁地搖，桂花紛紛落下來，落得我們滿頭滿身，我就喊：「啊！真像下雨，好香的雨啊！」……

念中學時到了杭州，……我們秋季遠足，一定去滿覺壠賞桂花。……我們邊走邊搖，桂花飄落如雨，地上不見泥土，鋪滿桂花，踩在花上軟綿綿的，心中有點不忍。……

我回家時，總捧一大袋桂花回來給母親，可是母親常常說：「杭州的桂花再香，還是比不得家鄉舊宅院子裡的金桂。」

於是我也想起了在故鄉童年時代的「搖花樂」，和那陣陣的桂花雨。

（節錄自琦君 故鄉的桂花雨）

32. 「桂花樹笨笨拙拙的，且不與繁花鬥豔。」可見在作者內心，桂花所具有的美德，「不包括」下列何者？

- (A) 質樸
- (B) 守拙
- (C) 謙遜
- (D) 卑微。

33. 下列選項中的句子，哪一個表現出作者悲天憫人的情懷？

- (A) 踩在花上軟綿綿的，心中有點不忍
- (B) 幫著抱住桂花樹使勁地搖
- (C) 一定去滿覺壠賞桂花
- (D) 總捧一大袋桂花回來給母親。

好聽的話，首要聲音好聽。有些人聲音像黃鶯，有些人聲音像烏鴉。人當然喜歡黃鶯般的聲音，遺憾的是，只有在電視、廣播、表演界服務的人，懂得注意聲音與腔調。其實每個人都應有悅耳的聲音，它雖是天賦的，但可培養、訓練、改良。

好聽的話，也要是使人聽了悅耳舒服的話。但這並不指奉承阿諛的話。現代人已不喜歡聽不著邊際、只有一大堆形容詞的虛情假意的話；但經過調查確知，言之有物、鼓勵和讚賞的話，還是大家喜歡聽的。我發現一句鼓勵的話，勝過十句責備的話。

我們常誤解「忠言逆耳」的成語，忠言固然可能逆耳，逆耳的卻不一定是忠言；而即使是忠言，也能很技巧地說出來，使對方能接受。說忠言的目的，不是要顯出我的公正清高，而是要對方接受勸告，為什麼不用悅耳的話語表達？

好聽的話不一定沒有主見，更不是一味百依百順。我們可有堅定的信念和立場，但措詞仍是溫和的；只有在言語說服力不夠時，才手握拳頭、大聲說話，來幫助言語的不足。

（節錄自周聯華 好聽的話）

34. 關於這篇文章，下列選項中的敘述何者正確？

- (A) 阿諛奉承，必惹人厭
- (B) 好聽的話，大多是虛情假意
- (C) 悅耳之言一定要百依百順
- (D) 即使態度溫和，仍可維護信念，堅定立場。

35. 閱讀完這篇短文後，我們可以知道：好聽的話為何？

- (A) 只講求悅耳動人
- (B) 只求聲音讓人聽了舒服
- (C) 要言之有物，而且能夠讓人接受
- (D) 要低聲下氣，和顏悅色。

華盛頓文教基金會 107 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. 娜美拿了一條 x 公分的繩子，圍成一個正三角形，請問此正三角形的邊長為多少公分？

(A) $\frac{1}{3}x$ (B) $\frac{1}{2}x$ (C) $2x$ (D) $3x$ 公分。

2. 使用 6 公分、8 公分之吸管各二根，則無法拼出下列哪一個圖形？

(A) 菱形 (B) 平行四邊形 (C) 長方形 (D) 箏形。

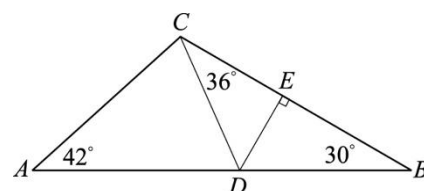
3. 若三角形 ABC 中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ，且 $\angle A = 70^\circ$ ，則此三角形為：

(A) 銳角三角形 (B) 直角三角形 (C) 鈍角三角形 (D) 正三角形。

4. 在 $\triangle ABC$ 中， $\overline{DE} \perp \overline{BC}$ ， $\angle A = 42^\circ$ ， $\angle B = 30^\circ$ ， $\angle BCD = 36^\circ$ ，在附圖中有多少個

鈍角三角形？

(A) 4 個 (B) 3 個
(C) 2 個 (D) 1 個。



5. 一塊每邊長為 36 公分之正立方體黏土，可以製作成多少個長、寬、高分別為 18 公分、12 公分、9 公分的長方體？

(A) 36 (B) 32 (C) 24 (D) 18 個。

6. 百貨公司封館大拍賣，買一件三折，買兩件兩折，買三件以上都是一折。爸爸買了定價 2180 元的襯衫兩件，要付多少元？

(A) 1308 元 (B) 1110 元 (C) 872 元 (D) 436 元。

7. $3\frac{3}{10} \times 5 + 2\frac{7}{10} \times 5$ 和下列哪一個算式的答案不一樣？

(A) $(3\frac{3}{10} + 2\frac{7}{10}) \times 5$ (B) $(3\frac{3}{10} - 2\frac{7}{10}) \times 5$ (C) $2\frac{7}{10} \times 5 + 3\frac{3}{10} \times 5$ (D) $(2\frac{7}{10} + 3\frac{3}{10}) \times 5$ 。

8. 計算 $\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{4}{10} + \frac{5}{10} + \frac{6}{10} + \frac{7}{10} + \frac{8}{10} + \frac{9}{10} + \frac{55}{10} = ?$

(A) 10 (B) 9 (C) $6\frac{2}{5}$ (D) $4\frac{1}{2}$

9. $5 + 8 \times \frac{1}{13} \div 4 - \frac{2}{13} = ?$

(A) 5 (B) $\frac{1}{14}$ (C) $\frac{11}{52}$ (D) $3\frac{11}{13}$ 。

10. 甲、乙、丙三人由教室走到圖書館，甲花了 65 秒，乙花了 1.1 分，丙花了 0.02 小時，誰走得最快？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 一樣快。

11. 甲、乙兩地實際直線距離 480 公尺，在比例尺 1:8000 的地圖上，距離是多少？

(A) 0.6 公尺 (B) 60 公分 (C) 6 公尺 (D) 6 公分。

12. 小美今年 10 歲，小英去年 15 歲，則 6 年後兩人相差幾歲？

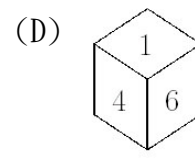
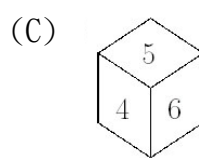
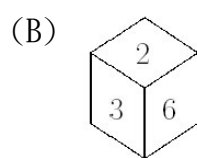
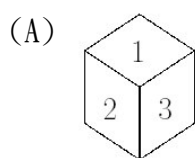
(A) 5 (B) 6 (C) 10 (D) 30 歲。

13. 附圖為以短除法求 18、54、63 的最小公倍數，則下列敘述何者錯誤？

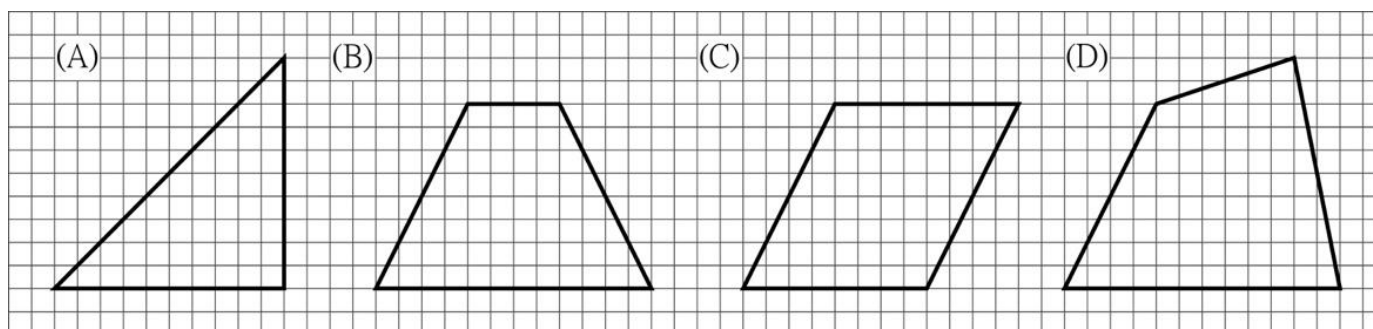
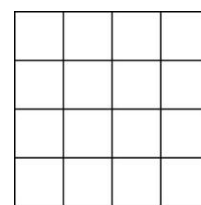
(A) 9 為三數的最大公因數
(B) 18 為三數的最大公因數
(C) $7 \times 3 \times 9 \times 2$ 為三數的最小公倍數
(D) 378 為三數的最小公倍數。

3		18	54	63
3		6	18	21
2		2	6	7
		1	3	7

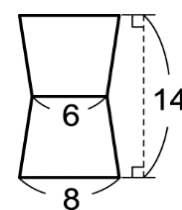
14. 將 468 人分成若干組，使得每組的人數相等，則不可能被分成幾組？
 (A)4 組 (B)36 組 (C)11 組 (D)26 組。
15. 一條繩子剪去 $\frac{1}{3}$ 後，再剪去剩下部份的 $\frac{1}{3}$ ，此時剩下的部份是原來繩子的幾分之幾？
 (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{2}{9}$ (C) $\frac{4}{9}$ (D) $\frac{2}{3}$ 。
16. 小君到百貨公司買了一件原價 2500 元的衣服，剛好百貨公司正在舉辦促銷活動，購物皆打 8 折。小君結帳時因持有貴賓卡可再打 85 折，最後小君應付多少元？
 (A)2000 元 (B)2125 元 (C)1700 元 (D)2352 元。
17. 在一條筆直的街道上有 10 根電線桿，相鄰兩根電線桿之間的間隔為 100 公尺。則從第一根電線桿到最後一根電線桿的距離為多少？
 (A)900 公尺 (B)1000 公尺 (C)1100 公尺 (D)1200 公尺。
18. 在大於 31 且小於 61 的正整數中，最大的質數為 a ，最小的質數為 b ，若 $a - b = c$ ，則：
 (A) c 為 11 的因數 (B) c 為 3 的倍數 (C) c 是質數 (D) c 有 4 個正因數。
19. 哥哥與妹妹到文具店選購了同一種的原子筆若干枝，哥哥付了 84 元，妹妹付了 48 元，則下列何者不可能是他們買的原子筆每枝的價錢？
 (A)4 元 (B)6 元 (C)8 元 (D)12 元。
20. 邊長為 6 公分的正方體，其表面積為 a 平方公分，體積為 b 立方公分，則 a 與 b 的大小關係為何？
 (A) $a > b$ (B) $a < b$ (C) $a = b$ (D)無法比較。
21. 在一個正立方體的表面分別標上數字 1、2、3、4、5 及 6，使得每個相對的面上的數字和都是 7。請問下列的哪一個正立方體的圖不可能出現？



22. 右圖中，每一格均是面積為 1 的正方形，問附圖中共有大、小共有幾個正方形？
 (A)25 (B)30 (C)32 (D)28。
23. 下圖方格中，每一小格的面積為 1 平方公分，則下列哪一個圖的面積最大？

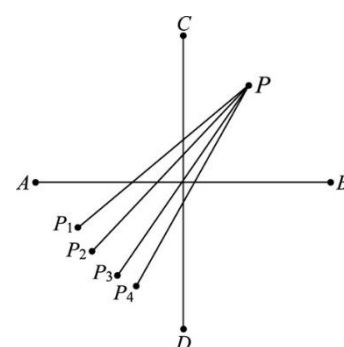


24. 底面直徑 28 公分、高 8 公分的圓柱，體積是幾立方公分？(圓周率 $\simeq \frac{22}{7}$)
 (A)224 立方公分 (B)4928 立方公分
 (C)112 立方公分 (D)19712 立方公分。
25. 右圖是由兩個全等梯形組合而成的，一個梯形的面積為(單位:公分)
 (A)48 平方公分 (B)49 平方公分
 (C)50 平方公分 (D)98 平方公分。

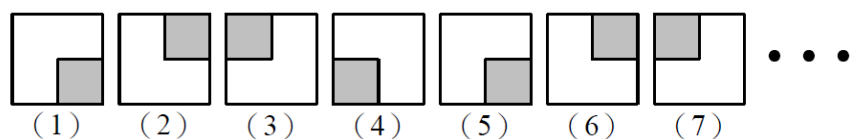


26. 如右圖， $\overline{AB}$ 垂直 $\overline{CD}$ ，以 $\overline{AB}$ 為對稱軸，找出 P 點對於 $\overline{AB}$ 的對稱點 P' 後，再以 $\overline{CD}$ 為對稱軸，找出 P' 點對於 $\overline{CD}$ 的對稱點。請問這個點是哪一點？

- (A) P_1 (B) P_2
 (C) P_3 (D) P_4 。



27. 下列圖形的排列有一定的規律



按照這樣的規律，請問第 2011 個圖形是下列哪一個圖形？



28. 下列各式中，何者之值最大？

(A) $\frac{5}{4} \div \frac{7}{6} \div \frac{8}{7} \div \frac{9}{8}$ (B) $\frac{4}{5} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \frac{8}{9}$ (C) $\frac{5}{4} - \frac{7}{6} - \frac{8}{7} - \frac{9}{8}$ (D) $\frac{5}{4} + \frac{7}{6} + \frac{8}{7} + \frac{9}{8}$ 。

29. 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。

30. 將一塊長方形的巧克力劃分成 4×6 個小方格。甲生沿著較短的邊剝下 1 條吃掉，然後交給乙生。乙生接著沿著較長的邊剝下 1 條吃掉。請問剩下的巧克力是原來巧克力的幾分之幾？

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{5}{8}$ (D) $\frac{7}{12}$ 。

31. 下列四個分數，哪一個是最簡分數？

(A) $\frac{45}{132}$ (B) $\frac{51}{68}$ (C) $\frac{121}{91}$ (D) $\frac{26}{143}$ 。

32. 醫院裡一瓶點滴的容量是 500 c.c.，小明從早上 8:00 開始注射點滴，十分鐘後發現點滴剩下 475 c.c.，請問小明的點滴將在何時注射完？

(A)10:20 (B)11:20 (C)12:00 (D)12:20。

33. 若等腰三角形的三邊長分別是 2、5、 X ，則 $X = ?$

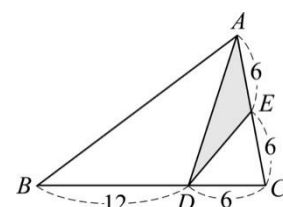
(A)2 (B)4 (C)3 (D)5。

34. 花椰菜採收了 12 公噸，小貨車每輛每次只能載 1000 公斤，筱玉家有 3 輛小貨車，平均由 3 輛去載，每輛要載幾次才能載完？

(A)1 次 (B)2 次 (C)3 次 (D)4 次。

35. 如右圖，若 $\triangle ABC$ 的面積是 84，則 $\triangle ADE$ 的面積為何？

(A)13
(B)14
(C)15
(D)16。



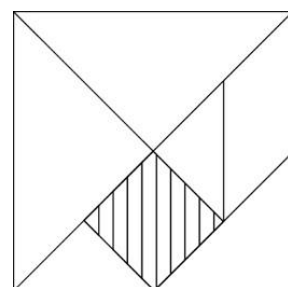
36. 下圖是月曆的一部分，其中 a 、 b 、 c 、 d 都是日期，若已知 $a + b + c + d = 40$ ，則 $b + d = ?$

(A)21 (B)16 (C)26 (D)32。

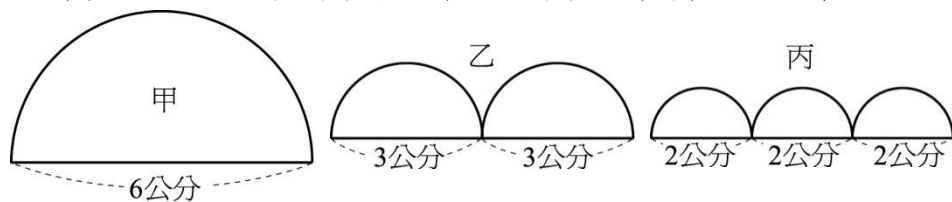
日	一	二	三	四	五	六
			a	b		
			c	d		

37. 右圖是一塊七巧板，請問斜線部分面積占整個大正方形面積的：

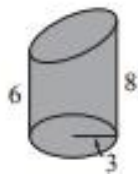
(A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{7}$
(C) $\frac{1}{8}$ (D) $\frac{1}{12}$



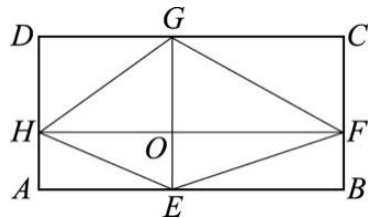
38. 下列甲、乙、丙三種圖案中，哪一個圖案的圓周長之總和最大？



- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 一樣大。
39. 凌凌把 100 個蘋果分成若干堆(含 1 堆)，每堆的個數相同，請問可以有幾種分法？
(A) 8 (B) 7 (C) 9 (D) 10。
40. 長 $2\frac{4}{5}$ 公尺的繩子，每 $\frac{2}{3}$ 公尺剪成一段，最多可以剪成多少段？還剩多少公尺？
(A) 4 段； $\frac{2}{15}$ 公尺 (B) 4 段； $\frac{1}{15}$ 公尺 (C) 2 段； $\frac{1}{15}$ 公尺 (D) 1 段； $\frac{13}{15}$ 公尺。
41. 華盛頓國中一年一班共有 18 名學生訂購營養午餐，若午餐費共交 $\square 65 \square$ ($\square$ 為相同的阿拉伯數字)，若每人的營養午餐費均相同且為正整數，試問每人須繳交多少元午餐費？
(A) 962 (B) 481 (C) 360 (D) 300。
42. 小新想將 n 個邊長為 1cm 的小正方形，拼成一個長、寬皆大於 1cm 的長方形，且不剩下任何小正方形，則 n 不可 能是下列何者？
(A) 33 (B) 35 (C) 37 (D) 39。
43. 第一次月考小新的國文、英語、數學、社會這四科的平均分數是 x 分，若小新的自然科考 90 分，則這五科總平均分數是多少分？
(A) $(5x + 90)$ 分 (B) $(4x + 90)$ 分 (C) $(\frac{4}{5}x + 18)$ 分 (D) $(\frac{4}{5}x + 90)$ 分。
44. 10 個梨子放在天平的左邊秤盤上，5 個蘋果放在天平的右邊秤盤上，天平剛好平衡。如果從左右秤盤各取出 2 個梨和 2 個蘋果互相交換，則天平此時呈何種狀態？
(A) 右邊比較重 (B) 左邊比較重 (C) 一樣重 (D) 無法確定。
45. 右圖，有一個中空圓柱水管截面圓半徑為 3 公分，外圍塗滿顏料。今將水管斜切掉一部分，已知斜切面的最低位置高為 6 公分，最高位置高為 8 公分。請問此斜切的圓柱水管外塗滿顏料的表面積為多少平方公分？(圓周率以 3 計算)
(A) 128 (B) 126 (C) 123 (D) 120。



46. 有一堆磁磚共 x 塊，騙人布一次能搬 6 塊，喬巴一次能搬 9 塊，已知單獨搬完這些磁磚，騙人布比喬巴多搬了 8 次，則 $x = ?$
(A) 100 (B) 120 (C) 144 (D) 196。
47. 小明有 56 個玻璃球，棉棉有 40 個玻璃球，如果每次小明給棉棉 8 個，同時棉棉又給小明 4 個，經過幾次這樣的交換後，棉棉的玻璃球是小明玻璃球的 3 倍，請問此時棉棉有多少個玻璃球？
(A) 72 個 (B) 56 個 (C) 32 個 (D) 64 個。
48. 若 $\text{甲數} \times 123 = 1353$ ，則下列何者錯誤？
(A) $(\text{甲數} + 1) \times 123 = 1476$ (B) $\text{甲數} \times (123 + 1) = 1476$
(C) $\text{甲數} \div 3 \times 123 = 451$ (D) $\text{甲數} \times 87 + \text{甲數} \times 36 = 1353$
49. 如附圖，已知 $ABCD$ 是矩形， $\overline{EG}$ 垂直 $\overline{HF}$ 。四邊形 $AEOH$ 的面積為 3、四邊形 $DHOG$ 的面積為 6、四邊形 $CFOG$ 的面積為 8，連接 $\overline{EF}$ 、 $\overline{FG}$ 、 $\overline{GH}$ 、 $\overline{HE}$ ，若 $\overline{HF} = 7$ ，則 $\overline{GE} = ?$
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6。
50. 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



自然科學試卷

本試卷共 4 頁，題數 35 題。

請不要翻到次頁！

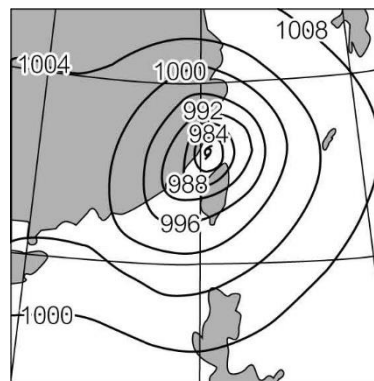
聽從監考教師的指示後才開始作答！

※請先確認你答案卡上的准考證號碼是否無誤，並填上姓名。

單選題：請依據題意選出一個正確的答案

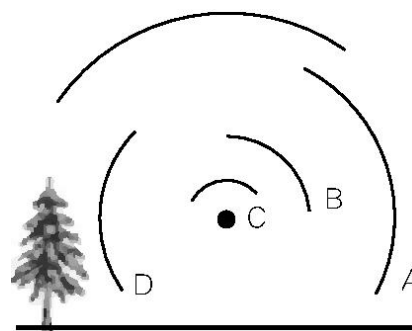
1. 右圖為台灣附近的地面天氣圖，由圖中判斷颱風中心在臺灣西北方，有關此時臺灣各地的狀況，何者錯誤？

- (A)由圖中判斷此時的北部及西部處於迎風面，風雨較強
(B)若颱風從東方海面向西北方移動時，東部則處於迎風面，風雨較強
(C)在東部地區會受到西南氣流影響而有豪大雨出現
(D)由圖中判斷此時的北部及西部若正逢滿潮，可能造成海水倒灌，引起水患。



2. 右圖是台中地區長時間曝光的星光照片，圖中 A、B、C、D 分別代表著不同的一顆恆星，關於這些恆星的敘述何者錯誤？

- (A)此張照片是面對北方拍攝，而中心黑點為北極星
(B)最早從地平線升起的是 A 星，且出現時間最長
(C)星星運動的方向是由東向西，形成弧線原因是地球自轉
(D)星圖曝光時間約為六小時。



3. 有關臺灣冬季的天氣，下列敘述何者不正確？

- (A)常有天氣圖這種  符號通過臺灣
(B)中、南部是乾旱季
(C)全臺盛行東北季風
(D)受蒙古地區的大陸氣團的影響。

4. 小時候常唱的兒歌小星星，其中歌詞『一閃一閃亮晶晶，滿天都是小星星』，關於星星的敘述下列何者正確？

- (A)同一天中，北極星在天空中的位置會隨著時間而改變
(B)夜空中的星星，亮度看起來不一樣的原因來自於星球表面溫度不同
(C)同一天的夜晚，隨著觀察時間的不同，星星的位置會改變主要是地球公轉造成
(D)如果要觀測北方的天空，先利用指北針找出方位，面向北方，將星座盤高舉過頭，盤面朝下，使星座盤上的北字要朝向北方。

5. 小文於晚餐時間看新聞時出現一則《地震新聞快報》，內容如下：

台灣於 107 年 1 月 17 日下午 13 時 59 分台北市北投地區出現地震規模 5.7 的地震，最大地震震度新北市、台北市信義區、宜蘭三地都是 3 級、台北市、桃園、花蓮等地 2 級、基隆、苗栗、彰化 1 級，地震深度 140 公里。由於日前才傳出七星山有白煙冒出，擔心是否是大屯火山活動引起，對此研究地震專家們解釋，深度地震與板塊有關，火山活動屬於淺層，兩者目前初判沒有直接關連，上一次大台北地區發生規模 5 以上地震已經要追溯到 1986 年。

下列有關於地震敘述何者正確？

- (A)台灣地震發佈單位為中央地震局
(B)台灣島的形成主要為菲律賓海板塊擠壓太平洋板塊而隆起
(C)離地震發生所在地愈近，地震震度愈大，破壞力愈強
(D)已發生過地震地區，日後就不再發生地震了。

6. 如右圖中，河流從源頭到出海口常見侵蝕、搬運、沉積作用，下列的相關敘述下何者錯誤？(箭頭表示河流流動方向)

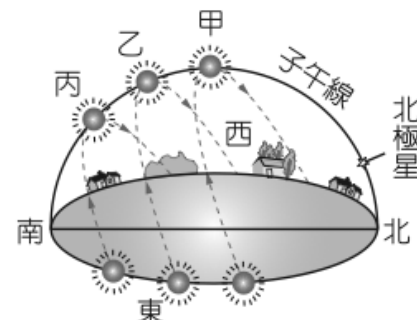
- (A)若要淘金沙，丙比丁更適合
- (B)乙處為上游常見大礫石沉積
- (C)丙處為河流轉彎處侵蝕作用強，故不適合在此處蓋房子
- (D)丙和丁位於河流中、下游，經長途搬運常見圓滑狀的鵝卵石。



7. 右圖為小文在嘉義住家附近記錄一整年太陽出沒的軌道與方位示意圖。

已知圖中所標示的甲、乙、丙三個位置分別為四大節氣時太陽於天空中的視軌跡變化，下列相關敘述何者正確？

- (A)乙位置是三者中日落時間最早的
- (B)丙位置為一年中正午影子最長，故當天為晝長夜短
- (C)甲位置時嘉義為夏至，正午仰角最大，竿影在腳下一點
- (D)當陽光直射丙位置時，位在嘉義的小新發現早上太陽由東偏北升起。



8. 有關台灣四季的天氣變化，下列敘述何者正確？

- (A)在台灣夏季，容易受到暖鋒影響，常見積狀雲的午後雷陣雨
- (B)台灣冬季受到強烈大陸冷氣團影響，南台灣空氣容易濕冷
- (C)台灣春季的天氣有如春天後母面善變，在端午節前不可輕易丟掉或收冬衣
- (D)台灣秋季因受西南季風影響，北部受中央山脈阻擋下雨增加而濕冷，南部則乾冷。

9. 台灣受到內營力板塊擠壓作用及外營力的侵蝕、沉積作用下，形成地勢高峻陡峭，各種不同的壯麗地質景觀，下列各國家公園的地質概況及組成岩石敘述何者正確？

- (A)陽明山國家公園以火山地形為主，主要岩石組成為花崗岩
- (B)墾丁國家公園以海水侵蝕的海蝕洞、海蝕平台地形為主，主要岩石組成為柱狀玄武岩
- (C)太魯閣國家公園以流水侵蝕的V型谷為主，主要岩石組成為大理岩
- (D)雪霸國家公園以沖積扇、沖積平原為主，其中女王頭最著名，主要岩石組成為石英。

10. 下列有關於月亮的敘述，何者正確？

- (A)在地球上觀察月球有圓缺變化主要是地球自轉造成
- (B)觀察月亮表面時，看起較暗的部分是平原或月海，較亮的部分是高地
- (C)因為月球繞地球公轉，所以每天在不同時刻看到月亮的形狀皆不同
- (D)某一天夜晚抬起頭賞月時，看到此形狀月亮 ，稱為上弦月。

11. 生活中應用熱脹冷縮的現象處處可見，下列哪一個不是熱脹冷縮的應用？

- (A)溫度計中的水銀會上升下降
- (B)熱水瓶的水量標示會上升下降
- (C)凹陷的乒乓球放入熱水中
- (D)鐵軌間留有空隙。

12. (甲)能裝在氣球中讓氣球飛起來 (乙)將其加壓溶解在糖水中即是市售汽水

(丙)固態的二氧化碳可作為冷凍劑 (丁)可以讓植物行光合作用。關於二氧化碳的敘述正確的有幾項？

- (A) 1 項
- (B) 2 項
- (C) 3 項
- (D) 4 項。

13. (甲)食鹽水 (乙)醋 (丙)石灰水 (丁)糖水 (戊)小蘇打水 (己)汽水。以上物質屬於中性的有幾項？

- (A) 1 項
- (B) 2 項
- (C) 3 項
- (D) 4 項。

14. 響度、音調與發音體振動有何關係？

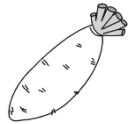
- (A)響度越大，音調則越高，發音體之振動亦越快
- (B)響度越小，音調則越低，發音體之振動亦越慢
- (C)發音體振動越快，則音調越高，響度卻不一定越大
- (D)發音體振動越快，則響度越大，但音調卻不一定越高。

15. 大寶與同學兩人在月黑風高的夜晚，於路燈下玩踩影子的遊戲。遊戲規則是誰先踩到對方的影子就獲勝(但前提是兩人不能脫離路燈的照射範圍)。請問，下列方法中，哪一個方式獲勝的機率比較高？

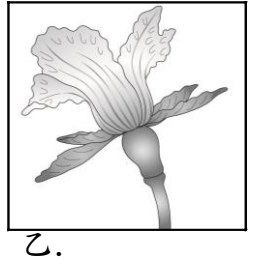
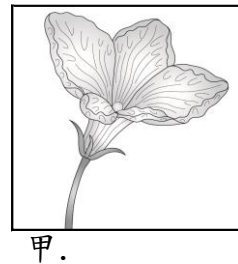
- (A)遠離路燈越跑越遠
- (B)以路燈為圓心，繞著路燈跑動
- (C)離路燈遠一點並蹲下來不動
- (D)在路燈正下方等待對方靠近。

16. 腳踏車是我們日常生活中常見的交通工具，下列對於腳踏車的敘述，哪一項是錯誤的？
(A)腳踏車的把手可以控制行進的方向
(B)為了行駛安全，腳踏車應該全程開車燈
(C)為了提升腳踏車的剎車功能與安全性，我們可以將汽車用的剎車碟盤裝在腳踏車上
(D)腳踏車的外胎應該定期檢查，若輪胎的紋路變淺了需立即更換。
17. 下列哪一項敘述與連通管原理有關？
(A)水庫通常蓋在較高的山上，便於給水
(B)用吸管可以吸起杯子裡的果汁
(C)用水彩筆沾起水彩來作畫
(D)壓扁的乒乓球泡過熱水後，可以膨脹回原形。
18. 下列關於充電電池的敘述，何者錯誤？
(A)鉛蓄電池因為攜帶輕便，所以常作為行動電源
(B)鎳氫電池為充電電池的一種
(C)鋰電池因為電池容量高，可以作為電動自行車的電源
(D)充電電池可以減少對於環境的污染，是一種較為環保的電池。
19. 在製作電磁鐵時，使用下列何種方式無法增加電磁鐵的磁性？
(A)增加串聯的電池數目
(B)將接在螺線型線圈上的電池，正負極交換重新接上
(C)增加螺線型線圈纏繞的匝數
(D)在螺線型線圈中加入軟鐵芯。
20. 當指北針只受到地磁的影響時，指向會是下列的哪一個方向？
(A)東向西
(B)西向東
(C)南向北
(D)北向南。
21. 聲音的產生需要下列哪些條件？
(A)快速的震動即可
(B)有傳聲的介質即可
(C)快速的震動再加上傳聲的介質
(D)快速的震動跟傳聲的介質都不需要。
22. 對於一杯 20°C 、 100g 的飽和的食鹽水溶液，採用下列哪一種方法可以溶解更多的食鹽？
(A)以玻璃棒拼命攪拌此飽和食鹽水溶液
(B)先降低飽和食鹽水的溫度後，加入食鹽後再升高至原來溫度
(C)加熱使水的溫度提高
(D)用研鉢與杵將食鹽磨成細粉後再加入。
23. 關於空氣的特性，哪一個敘述是錯誤的？
(A)空氣中雖有很多不同的氣體，但是大部分的氣體都沒有味道
(B)空氣是無色的
(C)空氣可以被我們觸摸到
(D)空氣是沒有重量的。
24. 關於磁鐵的性質，下列哪一項是正確的？
(A)利用馬蹄型磁鐵吸附迴紋針時，在磁鐵每個部位吸引的迴紋針的數量都一樣多
(B)玩磁鐵釣魚遊戲時，如果沒有鐵的迴紋針，也可以用鋁製的迴紋針在紙魚上，讓磁鐵吸起來
(C)兩個環形磁鐵中間以吸管串在一起，如果上面的磁鐵浮起來壓不下去，代表兩個磁鐵相對的面是異名極
(D)指北針能夠指向北方，是因為地球北方是地磁的 S 極。
25. 有關水的三態—冰、水、水蒸氣的比較，何者正確？
(A)液態的水形狀、體積均可以容易地改變
(B)液態的水可以隨容器改變形狀，但體積不可壓縮
(C)固態冰的體積和形狀可以隨容器不同而變
(D)水蒸氣的體積可以壓縮，但形狀不隨容器而變。
26. 在池塘或湖泊常會看到很多水生植物，在水中展現嬌美的姿態。請問下列哪一種水生植物的生長方式屬於挺水性植物？
(A)布袋蓮
(B)香蒲
(C)水蘊草
(D)睡蓮。

27. 許多人喜歡吃魷仔魚，但其實魷仔魚並不是「一種魚類」，而是數十至數百種類的魚苗之總稱。由於人們愛吃魷仔魚，漁民們過度捕撈。導致這些小魚兒們還來不及長大，就被人類吃下肚了。許多以魷仔魚作為主要食物來源的魚類逐漸減少，如此循環下去。請問會造成哪一種生態系的浩劫？
 (A)河口生態系 (B)湖泊生態系 (C)溼地生態系 (D)海洋生態系。
28. 下列蔬果是我們日常生活中常見的食物，依主要食用部位來分，請選出正確的配對組合。
 (A)白蘿蔔—果實類 (B)花椰菜—葉菜類 (C)馬鈴薯—根莖類 (D)四季豆—花菜類。



29. 有一種市售的稻米「鴨間稻」很受消費者歡迎。是因為這種稻米在生產過程中會在稻田間放養鴨子，由鴨子吃掉福壽螺，鴨子走動時攪動田水也可防止雜草生長，排出的糞便又可當水稻的有機肥，如此一來可減少化學肥料的使用，對於環境保護及消費者健康都有助益。是一種有效的生物防治方法。下列對於外來種的相關敘述何者錯誤？
 (A)布袋蓮、非洲大蝸牛、紅火蟻都是外來種
 (B)為了要消滅福壽螺的危害應該積極設法從國外引進福壽螺的天敵
 (C)有綠癌之稱的小花蔓澤蘭也是一種外來種危害生態的例子
 (D)並非所有的外來種都有害，也有對人類有益的外來種，例如加州蜜李、美國櫻桃。
30. 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不一樣？
 (A)竹節蟲 (B)獨角仙 (C)蟑螂 (D)蟋蟀。



31. 南瓜的花分為雄花和雌花，請仔細觀察右圖南瓜的花，試選出正確的敘述。
 (A)甲是南瓜的雌花
 (B)若要判斷雌花和雄花，可觀察雄花具有子房的構造
 (C)南瓜花的花粉傳到雌蕊柱頭稱為授粉
 (D)授粉後，雌花的胚珠構造會膨大，發育成果實。

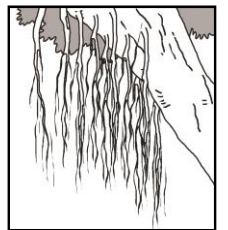
32. 如果要將下列這些植物進行二分法分類，

木棉、臺灣山蘇、榕樹、樟樹、大花咸豐草、荷花、腎蕨

依照下列代號選擇正確的分類標準。

- (甲)是否為蕨類植物可以利用孢子繁殖 (乙)是否具有運輸構造 (丙)是否生長在陸地或水中
 (丁)是否會開花結果 (戊)是否具有防止水分散失的構造

- (A)甲乙 (B)甲丙丁 (C)甲乙丙 (D)甲戊。
33. 觀察右圖此植物的根，試選出正確的答案。
 (A)此植物可以是榕樹，且圖為其氣生根著地後會長成支柱根
 (B)此植物可以是榕樹，且圖為其氣生根著地後可以長出新的一棵榕樹
 (C)此植物可以是胡蘿蔔的塊根，協助胡蘿蔔製造養分
 (D)此植物可以是胡蘿蔔的塊根，協助胡蘿蔔儲存養分和水分。



34. 依受精作用發生的場所，可將動物分成體內受精和體外受精兩類；而依胚胎發育的場所，則可將動物區分為卵生動物、胎生動物。請就你所學判斷下列敘述何者正確？
 (A)體內受精的特徵是會同時釋出大量的精子和卵，以提高受精成功的機率，多數哺乳類屬於此例
 (B)卵生動物的特徵是卵一定有硬質外殼保護，胚胎在母體外發育，且必屬於體外受精的動物
 (C)草蜥的受精場所為體內受精，其受精環境較不易被干擾或破壞，所以成功機率較高
 (D)翡翠樹蛙的受精場所為體內受精、卵生，卵具有卵膜沒有硬質外殼保護。
35. 人類的相貌和膚色常與父母親相似，相貌及膚色等顯現在外的特徵，稱為性狀，而我們身上常同時具有爸爸及媽媽的某部分特徵，是因為生物體具遺傳功能。下列與遺傳相關的敘述何者是正確的呢？
 (A)某對夫婦，先生了兩個女兒，如今再度懷孕，這一胎生兒子的機率是1/3
 (B)胎兒的性別是受精卵隨機發育成男或女的胎兒
 (C)血型皆為B型的夫婦，生下了兩個小孩，則小孩的血型可能一個是B型、一個是A型
 (D)爸爸的精子和媽媽的卵各帶有控制性狀的基因。

華盛頓文教基金會 107 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。

第一部分：單題（第 1~25 題，共 25 題）

1. I sit in the back of the classroom, so I need my _____ to see the sentences on the blackboard clearly.
(A) glasses (B) sight (C) eyes (D) notebook
2. The singer on the stage is _____ with teenagers because she's beautiful and talented.
(A) famous (B) popular (C) useful (D) special
3. It was _____ to answer the math question in one minute, but the smart student made it.
(A) different (B) delicious (C) dangerous (D) difficult
4. Let's follow the rules and do not leave any _____ in the park. Please keep it clean.
(A) garage (B) garbage (C) badge (D) rage
5. The traffic is quite _____ during rush hours. Be sure to get up early and go to school on time.
(A) slow (B) hard (C) crowded (D) heavy
6. My parents bought me a _____ as my eighteenth birthday gift, but I have to pass the test and get a licence first.
(A) dictionary (B) laptop (C) motorcycle (D) smartphone
7. Albert doesn't eat any _____ because he's a vegetarian, so he won't go to the steak house with us tonight.
(A) meat (B) dessert (C) fruit (D) fast food
8. The buzzer beater hit by James was a three- _____ shot that helped his team win the game.
(A) ball (B) grade (C) scores (D) point
9. My dream is to study in a _____ country and see how it feels to live abroad.
(A) western (B) strange (C) new (D) foreign
10. The air is so _____ in the mountain. That's why my family and I like going hiking and getting close to the nature.
(A) warm (B) healthy (C) fresh (D) change
11. Nick: How's your brother these days? Maggie: _____
Nick: I'm surprised to hear that. He's such a smart guy.
(A) He was accepted to Harvard University! (B) I'm afraid he's doing really poorly at school.
(C) He's getting married next week. (D) He had a serious car accident.
12. Man: Excuse me. _____
Woman: Walk up Fifth Avenue to First Road, and you'll see a bus stop on your right.
Man: On the right? Thank you.
(A) When is the next bus? (B) How could I get to the Fifth Avenue?
(C) Could you tell me where I can catch a bus? (D) What is on the right?
13. Will: Let's go out to see a movie. Mindy: _____
Will: We can be home by nine, so you won't miss it.
(A) My son wants to sleep early. (B) That is not my favorite movie.
(C) It's going to snow. (D) But my favorite TV show is on tonight.
14. Man: I'd like to make a reservation for tonight. What are your dinner hours?
Waiter: _____
(A) It starts from 6:30. (B) It's tonight.
(C) You can wait there. (D) It will last for three hours.

15. Man: Is there a laundry service in the hotel? I need to have some clothes washed.
 Woman: _____
 (A) Just go straight for two blocks. (B) No, you can use the washing machine.
 (C) How about this yellow coat? (D) Yes, we charge three dollars per item.
16. Mom bought me _____ interesting book, and I like _____ book very much.
 (A) the ; a (B) a ; the (C) the ; an (D) an ; the
17. Man: Hi, my name's Robert. What's _____ ?
 Woman: Sandy, Sandy Chou. Nice to meet you.
 (A) yourself (B) yours (C) your (D) you
18. Donald: We are going to have a party on Saturday. _____ and enjoy having a barbecue with us.
 Mickey: Sounds great. Count me in.
 (A) Coming (B) Comes (C) Come (D) To come
19. Bob: _____ do you like to go to, English or math?
 Jack: Both of them.
 (A) What lesson (B) Whose book (C) Which class (D) How many subjects
20. Andy: Do we have any drinks for the party?
 Joey: Dad just bought six bottles of juice for the party. However, he didn't think _____ enough.
 (A) they were (B) that is (C) he was (D) we are
21. Claire: What _____ now? I hear little Tom crying.
 Vincent: His pet dog died in a car accident. He _____ sad.
 (A) happens ; feels (B) is happening ; feels (C) happens ; is feeling (D) is happening ; is feeling
22. The giraffe is the tallest animal on earth. A deer is _____ than a giraffe.
 (A) less tall (B) taller (C) really short (D) more short
23. Sara: Do you usually drive your car to go around on Sunday nights?
 Luke: No, I don't have that kind of habit, _____.
 (A) and my friend, Bill, usually does (B) but my friend, Bill, often does
 (C) and my friend, Bill, sometimes drives (D) but my friend, Bill, seldom drives
24. George: What did Mr. Lin write on the blackboard? I can't see them.
 Harry: Don't worry. I can _____.
 (A) write it down of you (B) read the words for them
 (C) tell you what did I see on the blackboard (D) write them down and show them to you
25. The movie shocked William, but it didn't touch him.
 (A) The movie was not only shocking but touching to William.
 (B) William was touched by the movie though it was shocking.
 (C) The movie was not touching but shocking to William.
 (D) William wasn't shocked because the movie is touching.

第二部分：題組（第 26~40 題，共 15 題）

(26 ~ 28)

Computers bring a lot of convenience to our lives. We can use the Internet for _____ 26 _____ without going to a department store. We can use it to send a letter to our friends without going to the post office. We put data in the computer, _____ 27 _____ we can use less paper. But _____ 28 _____ still some important things we should know about computers. Never download any information if it is not permitted. Be careful about viruses and hackers.

26. (A) buying (B) shopping (C) taking (D) talking
 27. (A) then (B) because (C) and (D) but
 28. (A) there is (B) it has (C) they have (D) there are

(29 ~ 31)

Hi, boys and girls,
Welcome to WHS spring camp! In WHS, you will experience a wonderful and different spring break. We will offer you interesting outdoor activities such as mountain climbing, bike riding and roller-skating. Also, a lot of ball games will be held every day. You will have chances to make new friends because you will need to 29 when you join the games. What's more, 30 such as fishing, surfing and sailing. If you are not an outdoor person, you can choose indoor classes. For example, you can learn to cook, dance, or even play chess.
I know you can't wait to join our spring camp, so 31 and get ready to have fun with us. This is going to be a great spring vacation that you'll never forget! See you soon!

WHS Spring Camp

29. (A) make up your mind
(C) decide on everything on your own

(B) work with others
(D) win the most money
30. (A) there are many water sports for you
(C) outdoor activities are very dangerous

(B) there are more language lessons than you think
(D) outdoor activities can be better than indoor ones
31. (A) face the truth
(C) pack your bag

(B) have your own way
(D) throw a party

(32 ~ 34)

The World Games in Flora City, July (7/15 - 7/22, 2018)					
Activity	Place	7/15 (Sunday)	7/17 (Tuesday)	7/18 (Wednesday)	7/19 (Thursday)
Opening Ceremony	Main Stadium	19:30-22:00			
Air Sports	Rose Park		09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-17:00
Tug of War	Tulip School			14:45-18:15	14:45-18:15
Beach Handball	Lily Bay			09:00-11:00	
Dragon Boat	Lotus Pond		09:00-16:40	09:00-18:00	
Women Softball	Baseball Stadium		09:00-22:15	09:00-22:15	

32. Kitty wants to watch the handball game. Where should she go?
(A) Lotus Pond.
(C) Main Stadium.

(B) Lily Bay.
(D) Tulip School.
33. It's 10:00 am on Tuesday. Jimmy and Leo are at Lotus Pond watching games. What game are they watching?
(A) Tug of War.
(C) Dragon Boat.

(B) Beach Handball.
(D) Women Softball.
34. It's Thursday. Julia wants to watch the tug of war game. It will begin in an hour. What time is it?
(A) 17:15.
(B) 20:15.

(C) 8:00.
(D) 13:45.

(35 ~ 37)

The less gasoline we burn, the better we're doing to reduce air pollution and harmful effects of climate change. Make good choices about transportation. When you can, walk, ride a bike, or take public transportation. For driving, choose cars that get better miles per gallon of gas or choose an electric car. You can also investigate your power provider options—you may be able to request that your electricity be supplied by wind or solar.

Buying your food locally cuts down on the fossil fuels burned in trucking or flying food in from across the country. And perhaps most important, support leaders who push for clean air and water and responsible steps on climate change.

35. This article tells us _____.

- (A) what damages the air pollution did (B) how to fight air pollution
(C) what climate change is (D) how to use solar power

36. If we want to make good choices about transportation, we can _____.

- (A) take a taxi (B) drive our own car
(C) ride a motorcycle (D) go on foot

37. According to the author's suggestion, we should buy food _____.

- (A) in the market nearby (B) overseas (C) on the Internet (D) from Japan

(38 ~ 40)

2018 Taichung World Flora Exposition

2018.11 – 2019.4

Introduction of the three Flora Exposition Parks Areas :

- ⊗ Waipu Park Area
- ⊗ Houli Horse Ranch & Forest Park Area
- ⊗ Fengyuan Huludun Park

Ticket Information :

- ⊗ Full Ticket \$350
- ⊗ Super Early Bird Ticket \$150 (Ticket Sales Date: On sale now till February 28.)
- ⊗ Tickets are available via 7-ELEVEN ibon with no additional fee. (Available online and via kiosks)
- ⊗ Ticketing Website : <https://goo.gl/6SYoXN>

Contact Information :

- ⊗ Organizer : Taichung City Government
- ⊗ Ticketing Organization : Sanlih E-Television Inc.
- ⊗ Customer Hotline : 0809-063-727

Customer Service Time : Monday to Friday 10:00 - 12:30 ; 13:30 – 18:00 (Closed on official holidays)

Customer Service Email : service@2018floraexpo.com

38. The World Flora Exposition 2019 will be held in the _____ of Taiwan.

- (A) west (B) east (C) north (D) south

39. We can visit World Flora Exposition on _____.

- (A) Christmas, 2019 (B) New Year's Day, 2018
(C) November 10th, 2019 (D) December 5th, 2018

40. If Peter wants to buy a super early bird ticket, he can buy the ticket via _____.

- (A) Taichung City Government (B) every store in Taichung
(C) the website, <https://goo.gl/6SYoXN> (D) Customer Hotline : 0809-063-727

華盛頓文教基金會 107 年國小數理語文競賽 四科解答

語文智慧

第 01-10 題	ADD CD	DCAAA	第 11-20 題	CADDB	DCADA
第 21-30 題	DBCCD	CACCD	第 31-35 題	BDADC	

邏輯推理

第 01-10 題	AAACC	CBAAA	第 11-20 題	DABCC	CADCC
第 21-30 題	DBDBB	CADAC	第 31-40 題	CBDDB	ACDCA
第 41-50 題	BCCBB	CABAC			

自然科學

第 01-10 題	CBADC	ACCCB	第 11-20 題	BCBCD	CAABC
第 21-30 題	CCDD B	BDCBB	第 31-35 題	CBACD	

美語能力

第 01-10 題	ABDBD	CADDC	第 11-20 題	BCDAD	DBCCA
第 21-30 題	BABDC	BCDBA	第 31-40 題	CBCDB	DAADC