

華盛頓高級中學 110 年國小多元潛能成長營

語文智慧試卷

本試卷共 4 頁，題數 31 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。

壹、字詞活用

- () 1. 下列選項「 」中的字，何組讀音相同？
- (A) 你有下「載」這則網路上刊「載」的消息嗎？
(B) 這筆錢的「數」目太龐大，害我「數」了好幾次才算清楚
(C) 為了避免「橫」生枝節，他決定將這筆「橫」財全數捐出
(D) 雖然他被媽媽「禁」止看小說，但還是情不自「禁」地偷看。
- () 2. 韓國明星來臺灣宣傳，想用中文在臉書上表達心情，請問哪一個人的中文能力較弱，「錯字最多」？
- (A) 智孝：我們的綜藝節目老少咸宜，相當適合闔家觀賞
(B) 鍾國：感謝熱情影迷因勤的問後和陪伴，令我受寵若驚
(C) 光洙：聽說登上台北 101 所看到的美景，十分繚闊動人
(D) 在錫：臺灣的鳳梨酥太好吃了，讓人經不住想一口接一口。
- () 3. 學生在聯絡簿中分享心得時，總是「在」、「再」不分，也請你判斷以下文句中的「在」、「再」何者使用正確？
- (A) 大隊接力雖然跑輸了，但全班期許下次「再」努力
(B) 父親告訴我，等他有空時，「在」分享他的年輕趣事
(C) 我們一「在」複習不熟的課程，目的就是想要成績變好
(D) 放學回家經過公園，「再」某棵樹後約十公尺處，發現一隻貓。
- () 4. 以下成語運用何者正確？
- (A) 台北市的地形「虛懷若谷」，盆地氣候宜人，適合居住
(B) 隔壁搬來一對「椿萱並茂」的夫妻，感情好得讓人羨慕
(C) 敵人彈盡糧絕，已是「強弩之末」，我們千萬要把握機會繼續進攻
(D) 那間餐廳的價格實惠，深受顧客喜愛，每到營業時間店門口總是「門可羅雀」。
- () 5. 下列選項中的句子，何者用字最精簡？
- (A) 情感有所依託，生命方能始可愉悅自適
(B) 在通往抵達夢想的路上，總有阻礙行進的石頭
(C) 一心要實現夢想的人，誰也擋不住他堅持的力量
(D) 時間與空間的改變，是旅行者不能無法避免的結果。
- () 6. 下列何者讀音前後相同？
- (A) 處方「箋」/「籤」運不佳
(B) 市街染「坊」/「枋」寮蓮霧
(C) 屢見不「鮮」/苔「蘚」植物
(D) 晨霧「籠」罩/拉「攏」人心。
- () 7. 請問下列「 」中的詞彙使用何者正確？
- (A) 眾多歌迷擠在攝影棚門口「盤旋」不去，只為了能親眼目睹巨星的風采
(B) 這條小溪看起來蜿蜒「磅礴」，雖沒有龐大的氣勢，卻有輕盈的靈動之美
(C) 失眠的小玉勇敢求助醫師，服藥後「輾轉不已」，終於有了一場久違的好夢
(D) 原本晴空萬里的好日子，卻在「頃刻間」下起大雨，這夏日的午後天氣真是多變。

貳、文意探究

- () 8. 「唐代天寶年間，涇縣名士汪倫十分仰慕李白的詩名和詩才，便寫信邀請李白來做客，但又怕他不肯來。他聽說李白好_____，又好_____，就在信中寫道：『先生好遊乎？此地有十里桃花。先生好飲乎？此地有萬家酒店。』李白果然被信中所言打動，欣然赴約。」(紀展雄、李觀發唐詩中的小故事) 請問，句子中的_____內填入什麼最為適合？
- (A) 美食；休憩 (B) 郊遊；品茗 (C) 遊歷；飲酒 (D) 詩文；作客。

- ()9. 「如果你一年只看一部電影，推荐你看鬼滅之刃！如果你一年只看兩部電影，推荐你再看一次鬼滅之刃！」這段電影廣告詞要表達的是什麼意思？
- (A) 鬼滅之刃 艱奧難懂，恐怕需要多看幾遍才能理解
 (B) 片商有足夠的自信，相信這部片子值得一看再看、百看不厭
 (C) 一年只看一部電影是不夠的，應該多看幾部才能增進見聞
 (D) 鬼滅之刃 是年度最佳鉅片，凡是看過的人都讚不絕口。
- ()10. 「他們給稻田和小河加足了水，／他們給骯髒的山谷洗過了澡，／就又來洗淨了清道夫永遠也掃不完的城市，／也洗淨了悶熱的飛滿了塵土的天空。／太陽國王為了獎賞他們真能幹，／就送給他們一條美麗的長彩帶，／那就是掛在明亮的雨後的天空中的，／紅、橙、黃、綠、青、藍、紫的七彩的虹。」(楊喚七彩的虹)關於這首童詩，下列敘述哪一個選項的描述「錯誤」？
- (A) 第一段描述的「他們」是指雨水
 (B) 作者把太陽想像成有權力的國王
 (C) 作者把小雨點想像成太陽的部下
 (D) 作者把七彩的虹想像成交通工具。
- ()11. 「遠古時期的兒童文學是不識字的說書人對兒童所述說的故事，通常都沒有任何書面紀錄可供後世參考，最早有以文字型式流傳是在公元前1,300年的古埃及，自此之後兒童文學開始在寫作型式的文學作品中出現，許多證據顯示許多之後童話故事集裡的故事都是根據民間故事重新編寫而成的。」小華是華盛頓日報的總編輯，如果他想為上面這篇報導，訂一個標題，下列哪一個最為合適？
- (A) 古埃及的說書文化
 (B) 兒童文學的發展史
 (C) 遠古時期的童話書
 (D) 民間故事如何流傳。
- ()12. 「瑞穗溫泉、紅葉溫泉與安通溫泉為花蓮3大溫泉區，其中略帶金黃色的瑞穗溫泉有著生男之泉的美名；而較靠近山區的紅葉溫泉，水質清澈毫無味道，這兩種歷史悠久的溫泉搭配周遭環境清幽，加上這裡也提供不同價位、風格的湯屋或溫泉民宿，深深吸引不少旅客前往泡湯，消除一身的疲憊，享受冬日獨有的幸福溫度。」關於上述花蓮的溫泉介紹，下列何人的說明「最不正確」？
- (A) 炭治郎：紅葉溫泉區因水質清澈而享有盛名
 (B) 禰豆子：婦女若想一舉得男可至瑞穗溫泉區
 (C) 伊之助：安通溫泉區為全臺最先開放的溫泉區
 (D) 善逸：溫泉區因周遭景色優美，更能吸引遊客。
- ()13. 「這樣一隻小小的飛蛾，只要我的手指稍一用力，牠就不會再動了，可是那翅膀在我手中掙扎的生之慾望，令我震驚，使我忍不住放了牠！」從上文中，可以看出作者對於生命的態度最接近哪一個選項？
- (A) 驚喜
 (B) 感傷
 (C) 輕忽
 (D) 尊重。
- ()14. 「芬蘭著重理解，著重探索基礎原理，希望孩子透過教育，知道大部分知識的起源，學會知道要問『為什麼』。鼓勵孩子多問，多了解事物的所以然，而不是為了應付考試而反覆練習，更從不教導任何快速成功的秘訣。」根據上文，芬蘭的教育最重視下列何者？
- (A) 手腦並用
 (B) 苦練勤學
 (C) 持之以恆
 (D) 學思並重。
- ()15. 「本地阿美族稱『可可』，意為平原遼闊之意。漢人早期稱『水尾』，因為此地位於富源溪、紅葉溪水納入秀姑巒溪末段，東入注海的各溪尾之處，所以得稱。至日治時期總督府因鑑於此地稻米農作結穗纍纍，而以日本神社『豐葦原之瑞穗國』的字句改稱『瑞穗』，祈求豐收。」根據上文的描述，「沒有辦法」得知瑞穗的哪一項資訊？
- (A) 相對地理的位置
 (B) 族群人口的分布
 (C) 地名背後的意義
 (D) 當地歷史的沿革。
- ()16. 我的天才夢：「原來，大部分的時候，讓我們恐懼的對象並不真的那麼可怕，真正讓我們覺得害怕的，其實是那些捉摸不定的未知。」根據上文，作者侯文詠認為最令人害怕的是什麼呢？
- (A) 面對茫茫未來的徬徨
 (B) 獨自承受打擊的孤單
 (C) 突然失去後的失落
 (D) 捉摸不定的挫折感。
- ()17. 「草佔它該佔的土地，盡它該盡的責任，而後化泥，成全明年春天將萌生的草芽。」這段話的主旨與下列何者最為相近？
- (A) 沒有過不去的事情，只有過不去的心情
 (B) 明知道逐日接近死亡，蠶兒仍不停吐絲
 (C) 恨就像回力球，一旦擲出，很快就反彈
 (D) 因走路而摔跤，總比站著不動還要強些。

叁、語文常識

- () 18. 下面哪一段詩文「沒有」使用對偶？
(A) 草枯鷹眼疾，雪盡馬蹄輕
(B) 念天地之悠悠，獨愴然而涕下
(C) 養天地之正氣，法古今之完人
(D) 窗含西嶺千秋雪，門泊東吳萬里船。
- () 19. 請問下列何者使用了譬喻修辭？
(A) 命運好幽默，讓愛的人都沉默
(B) 他硬是把真相吞了回去，不做任何辯解
(C) 我可以跟在你身後，像影子追著光夢遊
(D) 就算大雨讓整座城市顛倒，我會給你懷抱。
- () 20. 執行「阿波羅計畫」的太空人尼爾·阿姆斯壯在休士頓時間 1969 年 7 月 21 日凌晨 2 點 56 分踏上月球。阿姆斯壯在當時講出了傳揚國際，並流傳至今的經典之語：「這是一個人的一小步，卻是人類的一大步。」就修辭學來看，「這是一個人的一小步，卻是人類的一大步」是屬於映襯修辭，以下哪一個選項也是使用映襯修辭？
(A) 無邊的草原，是起伏的海面
(B) 淚水淹沒歲月，我們何時去跟遺憾求和
(C) 你的臂彎像片沙灘，既厚實又溫暖，且能給我心安
(D) 揮舞著被雨水浸濕的翅膀，喧囂且寂寞的融入風聲裏去。
- () 21. 「美妙而扣人心弦的弦律」句中「扣人心弦」的詞性與以下「」中相同？
(A) 人生如棋局，精於預測者必「握」勝機
(B) 竹葉上的「墨」跡易被雨洗刷掉，故不適合用來書寫
(C) 壓力往往能激發我們的「潛能」，使我們超越原來的自己
(D) 一棵樹要長得更高，接受更多的光明，那麼它的根就「必須」更深入黑暗。
- () 22. 國語課時，老師正在教詞性判別，老師說：「動詞是表示動作、行為、變化、存在或意願的詞。」依據這個定義，請問下列選項「」中的詞性何者「不是」動詞？
(A) 弟弟「打」了好大的一個噴嚏
(B) 爸爸要出門時，「順」手整理了一下帽子
(C) 姊姊緊「盯」著電話，生怕漏接了任何一通電話
(D) 媽媽因為這個月又透支了，整個人愁眉不「展」。
- () 23. 「形聲字」是由表示意義的「形符」和表示聲音的「聲符」所組成的字。有句話說：「有邊讀邊，沒邊讀中間。」即在讀生字時，只讀其熟識的一部分。由於漢字中形聲字較多，故生字讓我們讀對的機率頗高。依此原則，請你判別以下哪一個選項即屬形聲字？
(A) 固 (B) 祭 (C) 休 (D) 婦。
- () 24. 小白在重陽節前想要多了解這個節慶的典故和過節方式等資訊，請問小白在上網時需要輸入哪些關鍵字才能找到他想要的資料？
(A) 織女、牛郎、七夕、喜鵲 (B) 屈原、艾草、划龍舟、粽子
(C) 敬老、九月初九、登高、茱萸 (D) 祭祖、潤餅、掃墓、慎終追遠。
- () 25. 歇後語，就是「歇」去「後」半段之「語」，把真正想表達的意旨藏起來，不直接明說，改以幽默方式呈現句子的前半段，讓讀者就意義或語音的關聯性，去揣測其真正的意思。以下四位同學何者對歇後語的解釋「錯誤」了？
(A) 小棋：外甥打燈籠—照舊 (B) 阿德：豬八戒照鏡子—找死
(C) 豪豪：啞巴吃黃蓮—有苦說不出 (D) 芊芊：孕婦走獨木橋—鋌而走險。
- () 26. 狀聲詞是摹擬事物聲音的一種詞彙，下列哪一選項使用了正確的狀聲詞？
(A) 天地「悠悠」 (B) 「涓涓」細流 (C) 「喃喃」自語 (D) 淚流「潸潸」。
- () 27. 古典詩詞當中的季節描述，常能引領我們進入不同的想像空間，藉由季節的氣候特色，讀者亦可以體會詩人想要表達的心境感受。在下列詩句中，何者「看不出」季節的描述？
(A) 月既不解飲，影徒隨我身 (B) 木落雁南渡，北風江上寒
(C) 菡萏香銷翠葉殘，西風愁起綠波間 (D) 黃梅時節家家雨，青草池塘處處蛙。

桂花涼糕食譜

※材料：圓糯米 2 杯、水 2 杯、紅豆沙 200 公克、桂花糖蜜少許。

※做法：

1. 將圓糯米洗淨，泡水 2~4 小時，瀝乾水分，再加入 2 杯水放入電鍋內煮熟（方式與煮飯相同）。
2. 糯米飯趁熱用棍子搗爛，待涼後分成 2 份，每份各鋪平成厚 0.3 公分的長方形片狀。
3. 在每片糯米飯片中間放上 100 公克的紅豆沙，鋪平成長條形，將糯米飯片捲起成圓柱形，依序做好 2 份，放入冰箱冷藏 1~2 小時。
4. 冰涼後取出每 4 公分長切成一段，淋上少許桂花糖蜜即可。

※備註：桂花糖蜜的作法即是用黑糖 80 公克、麥芽糖 40 公克、蜂蜜 30 公克、桂花醬少許（視個人口味）、水 70cc，用小火一起熬煮成濃稠狀即可。

- () 28. 白熊本想製作「桂花涼糕」當作班級同樂會的點心，最後卻因一步驟做錯導致失敗，請你根據以上「桂花涼糕」食譜的製作過程，判斷她哪一步驟「做錯了」？
- (A) 加入兩杯水以煮飯的方式將圓糯米煮熟 (B) 糯米飯待涼後用棍子搗爛，鋪平成片狀
- (C) 糯米飯片中間放上紅豆沙捲起成圓柱形 (D) 冰涼後取出切成四公分長，淋上桂花蜜。
- () 29. 若根據食譜說明，下列何者最可能為白熊修正步驟後製作完成的「桂花涼糕」？



中央流行疫情指揮中心今(27)日表示，全球 COVID-19 疫情仍在高峰，累計確診病例數已突破 1 億例，死亡病例數亦持續創新高，美國、歐洲為目前疫情流行中心。籲請民眾自國外入境時，如有發燒、咳嗽等不適症狀，應主動通報檢疫人員，並配合防疫措施；入境後應落實居家檢疫，期間如出現疑似症狀，請主動聯繫衛生局或各縣市關懷中心，並依指示就醫，勿搭乘大眾運輸工具；就醫時請告知醫師旅遊史、職業別、接觸史及是否群聚(TOCC)，以供及時診斷通報。

指揮中心監測資料顯示，全球累計 100,179,203 例確診，分布於 193 個國家/地區；病例數以美國 25,534,885 例、印度 10,676,938 例、巴西 8,933,356 例、俄羅斯 3,756,931 例及英國 3,689,746 例為多，病例中 2,160,760 例死亡，以美國 432,637 例、巴西 218,878 例、印度 153,587 例、墨西哥 150,273 例及英國 100,162 例為多。

指揮中心指出，國內今日新增 3 例境外移入 COVID-19 病例(案 892 至 894)，截至目前累計 148,606 例新型冠狀病毒肺炎相關通報(含 145,579 例排除)，其中 893 例確診，分別為 783 例境外移入，71 例本土病例，36 例敦睦艦隊、2 例航空器感染及 1 例不明；另 1 例(案 530)移除為空號。確診個案中 7 人死亡、803 人解除隔離、83 人住院隔離中。

指揮中心再次提醒，民眾出入醫療照護、公共運輸、生活消費、教育學習、觀展觀賽、休閒娛樂、宗教祭祀及洽公機關(構)等八大類高感染傳播風險場域，因不易與他人保持社交距離，且會近距離接觸不特定對象，請務必佩戴口罩，並應落實勤洗手、咳嗽禮節等個人衛生習慣，以降低感染風險。

衛生福利部疾病管制署發佈日期：2021-01-27

- () 30. 從上文的内容判斷，下列敘述何者「錯誤」？
- (A) 疫情狀況尚未明朗，民眾出入公共場合仍必須配戴口罩並注意個人衛生習慣
- (B) 根據指揮中心監測資料顯示，新冠肺炎感染人數最多的國家為美國
- (C) 台灣已研發出新冠肺炎的疫苗，因此大多數感染新冠肺炎者皆能痊癒
- (D) 從國外回來的民眾應配合防疫措施，並落實居家檢疫，隨時留意自身狀況。
- () 31. 此篇文章為衛生福利部疾病管制署所發布的新聞稿，請問以下何者最適合作為本篇新聞稿的標題？
- (A) 新增 3 例境外移入 COVID-19 病例，分別自歐洲及美國入境
- (B) 國際 COVID-19 疫情仍在高峰，請民眾保持警覺，配合防檢疫措施
- (C) 打疫苗，平安過好年，1 月 30 日起公費流感疫苗開放全民接種至疫苗用罄
- (D) 因應醫院感染事件，指揮中心持續強化相關防治作為，啟動部桃專案。

華盛頓高級中學 110 年國小多元潛能成長營

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. () 下列何者正確？

(A) 質數+質數=合數

(B) 奇數+奇數=奇數

(C) 質數中 2 是唯一的偶數

(D) 質數+1=合數。

2. () $\frac{8}{11}$ 是 $\frac{11}{8}$ 的多少倍？

(A) $\frac{121}{64}$ 倍

(B) 1 倍

(C) $\frac{64}{121}$

(D) 11 倍。

3. () 一打鉛筆 m 元，8 枝鉛筆要幾元？

(A) $8 \times m$

(B) $m \div 8$

(C) $\frac{2}{3} \times m$

(D) $m \div \frac{2}{3}$ 。

4. () 某正整數用 11、13 去除，都剛好可以除盡，則這個數最小是多少？

(A) 11

(B) 13

(C) 134

(D) 143。

5. () 媽媽每 12 天會到百貨公司採買，每 2 周會到夜市採買，今天同時到百貨公司和夜市採買，最快幾天後，媽媽會在同一天到百貨公司和夜市採買？

(A) 2 天

(B) 12 天

(C) 84 天

(D) 168 天。

6. () 八角柱的體積是 810 立方公分，已知底面積是 30 平方公分，高是幾公分？

(A) 25 公分

(B) 26 公分

(C) 27 公分

(D) 28 公分。

7. () 9:14 和下面那一個比相等？

(A) 18:30

(B) 36:58

(C) 54:81

(D) 81:126。

8. () 甲 = $\frac{1}{3} - \frac{1}{121}$ ，乙 = $\frac{1}{3} - \frac{1}{122}$ ，丙 = $\frac{1}{3} - \frac{1}{123}$ ，丁 = $\frac{1}{3} - \frac{1}{124}$ ，何者最大？

(A) 甲

(B) 乙

(C) 丙

(D) 丁。

9. () 小頓國語和數學兩科的平均分數是 86 分，社會和自然與生活科技的平均分數是 90 分，小頓這 4 科的平均分數是幾分？

(A) 87 分

(B) 88 分

(C) 89 分

(D) 92 分。

10. () 亮亮求 252、600、660 三數的最大公因數，過程如右：

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 252 \ 600 \ 660} \\ 3 \overline{) 63 \ 150 \ 165} \\ 5 \overline{) 21 \ 50 \ 55} \\ \hline 21 \ 10 \ 11 \end{array}$$

則下列敘述何者正確？

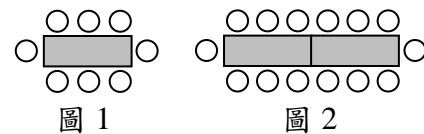
(A) 4 大於 3，所以應該先用 3 除才對

(B) 4 不是質數，所以不能用 4 除

(C) 最大公因數不應有因數 5

(D) 最大公因數要算出來，且最大公因數是 60。

11. () 一張桌子可以坐 8 人，如圖 1，依照圖 2 的方式把桌子合併，可以坐 14 人。



想想看，如果將 5 張桌子合併起來，共可以坐幾人？

(A) 32 人

(B) 35 人

(C) 40 人

(D) 42 人。

12. ()曉華每分鐘走 55 公尺，阿忠每分鐘走 62 公尺，兩人同時同地同方向出發，12 分鐘後兩人相距多少公尺？
 (A)84公尺 (B)65公尺 (C)56公尺 (D)48 公尺。

13. ()把 5 盒巧克力平分給全班學生，每人可以分到 $\frac{1}{4}$ 盒，用 a 表示全班學生的人數，下面哪一個算是對的？

- (A) $a \div \frac{1}{4} = 5$ (B) $a + 5 = \frac{1}{4}$ (C) $5 \div a = \frac{1}{4}$ (D) $a \div 5 = \frac{1}{4}$ 。

14. ()用相同的小正方體來組成一個較大的正方體，最少要用多少個小正方體？

- (A)2個 (B)4個 (C)6個 (D)8個。

15. ()如果 $\frac{a}{2} = \frac{2}{b} = \frac{c}{10} = \frac{4}{8}$ ，則 $a+b+c=?$

- (A)8 (B)10 (C)12 (D)14。

16. ()某日，晚上是白天的 $\frac{5}{7}$ ，請問這天日夜相差多少小時？

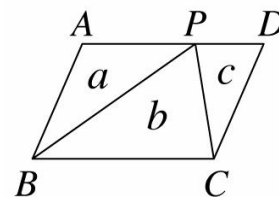
- (A)1小時 (B)2小時 (C)3小時 (D)4小時。

17. () $a > 1, b > 1, \frac{b}{a}$ 是最簡分數且 $a+b=9$ ，求 $a \times b=?$

- (A)14, 20 (B)16, 22 (C)13, 20 (D)以上皆非。

18. ()如圖，平行四邊形 ABCD 中，P 是 AD 上的一點，若 $\triangle ABP$ 面積 = a， $\triangle BCP$ 面積 = b， $\triangle CDP$ 面積 = c，則下列何者正確？

- (A) $a > b > c$ (B) $a + c = b$
 (C) $a + c > b$ (D) $a + c < b$ 。



19. ()計算 $(\frac{7}{117} - \frac{3}{78}) \div \frac{2}{13} = ?$

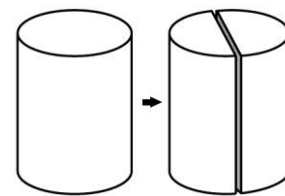
- (A) $\frac{36}{5}$ (B) $\frac{36}{6}$ (C) $\frac{5}{36}$ (D) $\frac{6}{36}$ 。

20. ()火車過山洞，火車長 72 公尺，山洞長 120 公尺，如果火車的秒速是 24 公尺，從火車頭進山到火車尾出山洞，共花多少時間？

- (A)3秒 (B)5秒 (C)6 秒 (D)8秒。

21. ()將一個底面半徑為 5 公分，柱高為 12 公分的實心圓柱，沿著與底面垂直的方向切割成兩個大小一樣的半圓柱，則切割後的柱體表面積增加多少平方公分？($\pi = 3.14$)

- (A)120 (B) $120 \times \pi$
 (C)240 (D) $240 \times \pi$ 。



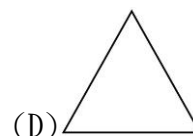
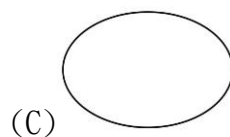
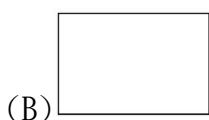
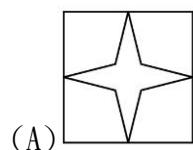
22. () $\frac{4}{9} > \frac{\star}{18}$ 且 $\frac{8}{10} > \frac{4}{\star}$ ，則 \star 可能是下面哪一個數？

- (A)1 (B)3 (C)5 (D)7。

23. ()已知三個連續奇數的和是 945，則

- (A)最小的數是 315 (B)中間的數是 317 (C)最小的數是 313 (D)最大的數是 315。

24. ()下列哪一個圖形的對稱軸最多條？



25. () 如圖，長方形 $ABCD$ 是由甲、乙兩個長方形疊成的。若長方形甲和乙的長寬皆大於1，
邊長均為整數，且甲的面積為77。則下列何者可能是長方形乙的面積？



- (A)32 (B)54 (C)63 (D)74。

26. () 在等腰三角形 ABC 中，若角 $A=80^\circ$ 時，則角 B 不可能 是下列哪一個角度？

- (A) 80° (B) 60° (C) 50° (D) 20° 。

27. () 下列哪一組數全部都是質數？

- (A)1、29、79 (B)23、47、91 (C)47、53、97 (D)67、73、87。

28. () 計算 $1 - \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} + 3 \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} - 4 \times \frac{1}{4} = ?$

- (A)0 (B)2 (C)8 (D)26。

29. () 已知 $1+3=2 \times 2$ ， $1+3+5=3 \times 3$ ， $1+3+5+7=4 \times 4$ ， $1+3+5+7+9=5 \times 5$ ， \dots ，
 $1+3+5+7+9+\dots+99 = a \times a$ ，則 a 為何？

- (A)51 (B)50 (C)49 (D)48。

30. () 已知一數列的前八項為1，4，5，9，14，23，37，60，請觀察此數列的規律性，推斷此數列
的第11項為何？

- (A)85 (B)97 (C)254 (D)411。

31. () 下面哪一個算式的答案與「 $0.2 \div 40$ 」不同？

- (A) $5 \div 1000$ (B) $0.65 \div 13$ (C) $0.055 \div 11$ (D) $2.5 \div 5 \div 100$ 。

32. () 小華帶著1000元上街購物，以定價的75折購買一雙皮鞋後，剩下280元，這雙皮鞋的定價是多少元？

- (A)1280 (B)1120 (C)1030 (D)960。

33. () 有一個長方體紙箱，裡面的長80公分、寬50公分、高30公分，那麼裡面最多可以放進幾個體積為64立方公分
的小正方體(不可切割)？

- (A)1680 (B)1785 (C)1860 (D)1875。

34. () 現有甲、乙兩件錫鉛合金的物品，甲物品重210公克，其錫鉛成分比為4:3；乙物品重180公克，其錫鉛成分
比為5:4。若將甲、乙兩件物品熔化混合物重新鑄成一件新物品，試問此新物品的錫、鉛比是多少？

- (A)21:18 (B)22:17 (C)9:7 (D)7:9。

35. () 已知一塊長方體的鉛塊，長、寬、高分別是54公分、25公分、20公分，若將它熔化重新鑄造成一塊正方體鉛
塊，則新的鉛塊邊長為多少公分？

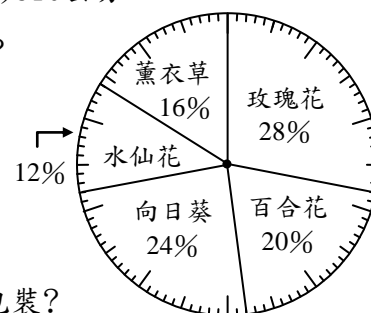
- (A)33 (B)49.5 (C)30 (D)27。

36. () 將30張長20公分的紙用漿糊連接起來，接口處相疊3公分，全部連接完後全長是幾公分？

- (A)600公分 (B)597公分 (C)513公分 (D)510公分。

37. () 右圖是花園內花朵種植數量的百分數圓形圖。已知向日葵有60株，哪一個敘述正確？

- (A)百合花種植20株 (B)薰衣草種植45株
(C)玫瑰花種植56株 (D)水仙花種植30株。



38. () 食品製造工廠中，一位工作人員包裝好一份食品禮盒大約需要3.5分鐘。

若工廠內共有24位工作人員同時開始包裝7200份食品禮盒，共需多少時間才能完成包裝？

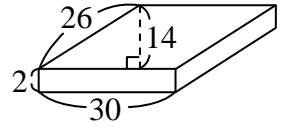
- (A)17小時30分 (B)420小時 (C)15小時30分 (D)400小時。

39. () 數學老師公布第二次段考成績，最高分為100分，能靖考的分數的 $\frac{2}{3}$ 比全班最高分的 $\frac{3}{4}$ 少9分，求能靖考幾分？

- (A)98 (B)99 (C)96 (D)92。

40. () 右圖是藝術中心製作的造景臺，造景臺的形狀是底面為平行四邊形的四角柱，工人要將造景臺的每一個面都塗上油漆，共要塗多少平方公尺？

- (A)224平方公尺 (B)840平方公尺
(C)952平方公尺 (D)1064平方公尺。



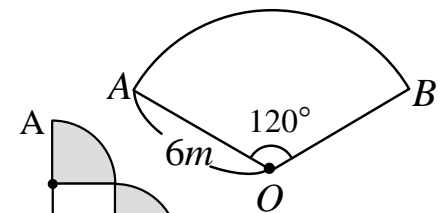
(單位：公尺)

41. () 在天平的左邊放 20 個金幣、15 個銀幣，右邊放 12 個金幣、27 個銀幣，兩邊恰好平衡。如果左邊再加 6 個銀幣，則右邊需要再加幾個金幣才能保持平衡？

- (A)2個 (B)4個 (C)6個 (D)8個。

42. () 右圖有一個扇形的公園，爺爺沿著公園外圍走一圈，大約走了幾公尺？(圓周率以3.14計算)

- (A) 12.56 公尺 (B) 24.56 公尺
(C) 30.56 公尺 (D) 36.56 公尺。



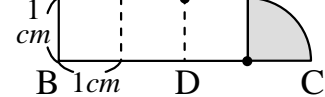
43. () 右圖中，塗色部分的面積和哪個圖形選項的面積相等？

- (A) 直徑4公分的圓 (B) 直徑2公分的圓
(C) 直徑4公分的半圓 (D) 直徑2公分的半圓。

44. () 當一圓的直徑等於正方形的邊長時，則此圓面積是正方形面積的幾倍？

(圓周率以3.14計算)

- (A)0.785倍 (B)1.57倍 (C)3.14倍 (D)0.628倍。



45. () 有一長方體的密閉水箱，內部長、寬、高分別為8公分、6公分、10公分，裡面裝水，水高5公分，若將水箱轉90°擺放，如附圖所示，則水位的高度會變成多少公分？

- (A)4 (B)5
(C)6 (D)7。



46. () 在5和93之間插入七個數，讓這九個數之間，相鄰的兩數差均一樣，則插入此七個數的和是多少？

- (A)343 (B)350 (C)357 (D)346。

47. () 老何有三個兒子，且恰好老大比老二大一歲，老二比老三大一歲，三個兒子年齡乘積是2184，則三個兒子中老大年齡與老二年齡的和是幾歲？

- (A)25 (B)26 (C)27 (D)28。

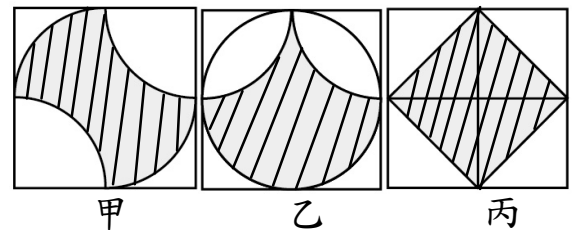
48. () 甲是乙的13倍少2，且甲、乙和是40，則甲-乙的差是？

- (A)38 (B)3 (C)31 (D)34。

49. () 大小相同的正方形內做出如甲、乙、丙三個圖，

其中哪個圖形的斜線面積與其他兩個不同？

- (A)甲圖 (B)乙圖
(C)丙圖 (D)三個圖的斜線面積都一樣大。



50. () 有一個存錢筒裡只有10元和50元硬幣，共有700元；已知10元硬幣的個數是50元硬幣個數的2倍，問此存錢筒共有幾枚硬幣？

- (A)10 (B)20 (C)30 (D)40。

華盛頓高級中學 110 年國小多元潛能成長營

自然科學試卷

本試卷共 5 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. 耶誕節前夕，城市鬧區裡被各式顏色與燈泡裝飾得繽紛炫目，兩層樓高的聖誕樹前總是排滿想要合照的人龍。小花看見聖誕樹上掛了許多松果，於是翻書查閱關於松果的資料。請問以下小花查到的資料敘述，何者錯誤呢？

- (A) 松果是松樹的果實，由鱗片組成，保護內部的種子。
- (B) 松果有分雄雌，通常雌的較大。
- (C) 雄松果裡面會產生花粉，花粉隨風傳播。
- (D) 松樹雖然會產生松果，但是卻不會開花。



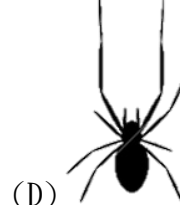
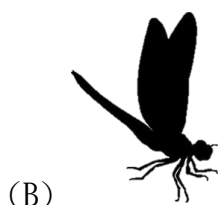
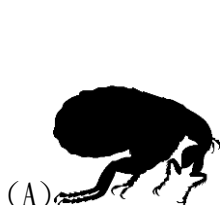
2. 只要將「蛤仔」放入鍋內，原本平淡無奇的湯頭立刻鮮美不少，是不少人在吃火鍋時的必點食材。有時會觀察到蛤仔將兩片殼略微打開，伸出兩根管狀構造，請問這兩根管狀構造的功能為何？

- (A) 是蛤仔的管足，藉著伸縮以幫助蛤仔進行移動。
- (B) 是蛤仔的感光構造，用來判斷生活環境中的明暗。
- (C) 是蛤仔的出入水管，用來將帶著氧氣和營養物質的水分進出。
- (D) 是蛤仔的生殖構造，用來釋出精子或卵。

3. 小草看到書本上關於昆蟲的敘述如下：

- (1) 三對步足，主要用來移動，有些為了捕食或防禦等功能特化成特殊形態。
- (2) 大部份的昆蟲會飛，具有兩對翅，少數種類一對翅或無翅。
- (3) 有些昆蟲會經歷「蛹」期後轉變為成蟲，成蟲與幼蟲差別甚大，稱為完全變態。

根據以上敘述，請試著判斷下列剪影何者不屬於昆蟲。



4. 生態系中存在著各種不同的生物，包括植物、動物、微生物等等。這些生物之間存在著許多交互關係，彼此影響，使得自然界中的生命生生不息。請問下列有關於生物之間交互關係的敘述，何者正確？

- (A) 「競爭」為生物間搶奪相同的生存資源，對競爭成功者有利，對失敗者則為有害。
- (B) 「寄生」中的寄生者常以寄主的構造或營養物質為食，最終皆會造成寄主死亡。
- (C) 「攝食」是大部份動物會出現的行為，以生產者為食的動物被稱為初級消費者。
- (D) 「共生」是指不同種類的生物生活在一起，可能對一方有害，對另一方則有利。

5. 初春來臨，小櫻與家人一起上山賞櫻，只見滿山頭盛開粉色櫻花，不見一片綠色葉子。請問這樣子的一棵櫻花樹，總共包含幾種器官呢？

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

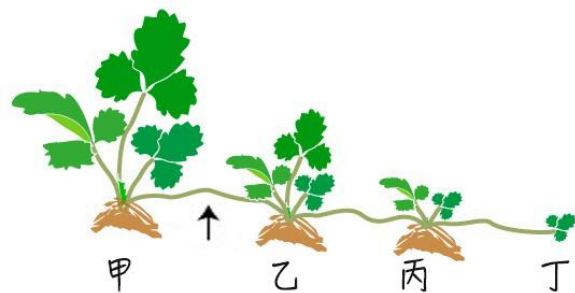
6. 牛是傳統農業社會的耕作好幫手，基於對牛隻的革命情感，有不少家庭是不吃牛肉的。2021 的今年在過了農曆正月初一後來到了牛年，下列關於牛的敘述，何者正確呢？
- (A) 牛是哺乳類的成員，母牛在生殖構造成熟之後，乳腺即可不停分泌乳汁。
- (B) 牛用肺與外界進行氣體交換，所有的脊椎動物當中，只有鳥類和哺乳類有肺。
- (C) 牛的胃可分為四個不同功能的胃室，每一個胃室均可產生胃酸與酵素。
- (D) 牛是內溫動物，腦部有體溫調節中樞，且可將養分代謝產生熱量以維持體溫。

7. 臺灣雖然只是一個小小島嶼，但地形與氣候造成生態豐富而多元，生物種類多達十幾萬種以上，當中又有超過千種的特有種類。但由於早期保育觀念較薄弱，使得許多生物面臨已絕種或瀕臨絕種的危機，實在令人惋惜。有關於臺灣生物種類的敘述，下列何者錯誤呢？

- (A) 為了增加臺灣生物的種類，我們近幾年致力於將臺灣沒有的生物從其他國家引進。
- (B) 臺灣因為地形變化大，所以雖然位處熱帶與副熱帶交界，卻有可能找到溫帶生物。
- (C) 人類的開發與環境污染，造成棲地破碎與破壞，是影響野生生物數量的重要因素。
- (D) 若復育情況良好，原本定義的保育類生物是有可能被除名，調降為一般生物。

8. 右圖包含四棵草莓植株，分別編號甲乙丙丁，則請問關於此圖，下列何者不正確？

- (A) 若不考慮突變，甲乙丙丁的基因皆相同。
- (B) 若想嘗試品種改良，可選用此種生殖方式。
- (C) 箭頭所指構造為匍匐莖，又可稱為走莖。
- (D) 此生殖方式屬於無性生殖。

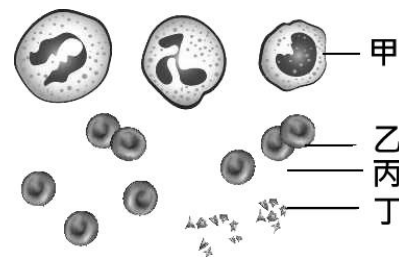


9. 地球上擁有各種不同的環境，讓各式各樣生物居住，也因此造就了不同的生態系面貌。關於各種生態系中環境或生物的敘述，下列何者錯誤？

- (A) 南、北極因為長年屬低溫環境，無論動植物的種類皆稀少。
- (B) 陽光、空氣、養分、水，是生物生存的必備四大要素。
- (C) 日光不易穿透的深海海域，因為沒有能量來源動物與植物皆不可能在此生存。
- (D) 生活在沙漠中的蛇、蜥蜴，必須要有防止體內水分散失的構造。

10. 右圖為人類血液模式圖，甲乙丁皆為血球，丙則為血漿。根據你對人體血液的了解，試著判斷下列敘述何者正確？

- (A) 甲能對抗病原體，有些可行變形蟲運動，穿過微血管壁。
- (B) 乙的主要功能是幫助人體運送二氧化碳，帶至肺排出。
- (C) 丙的主要成分是水，亦可攜帶消化器官所分泌的消化液。
- (D) 丁主要負責傷口凝血，是體積最小的血球，所以能從微血管壁擠出。



11. 大部分的物質都是以混合物的狀態存在於自然界，大氣就是一個很明顯的例子，

大氣成分複雜，其中含有氮氣、氧氣、氫氣、二氧化碳、水蒸氣及臭氧等，其中含量最多的是氮氣，第二名的是氧氣，第三名的是氫氣，而二氧化碳、水蒸氣會因地點而明顯不同，例如：浴室中水蒸氣的含量較高，教室內二氧化碳的含量較高，而臭氧在高空的含量較高。請問如果我們在平地戶外用力吸了一口空氣，先憋住 30 秒之後，則吐出來的氣體中含量最多的應該是哪一種氣體？

- (A) 二氧化碳 (B) 氮氣 (C) 氧氣 (D) 水蒸氣

12. 下面顆粒大小不同的冰糖，哪一種在水中的溶解速率最快？

- (A) 磨成粉末的冰糖 (B) 小塊的冰糖
- (C) 大塊的冰糖 (D) 顆粒大小並不會影響溶解的快慢

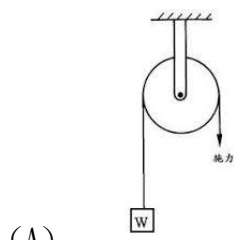
13. 冰在零度時開始融化(熔點)，請問一杯還有冰塊且已經達到溫度平衡的冰水，此時溫度應該是幾度？

- (A) 因為從空氣中吸熱，所以溫度上升，超過零度 (B) 因為冰融化會吸收熱量，所以溫度低於零度
- (C) 吸收的熱量是讓冰塊融化，所以維持零度 (D) 溫度忽高忽低沒有規則

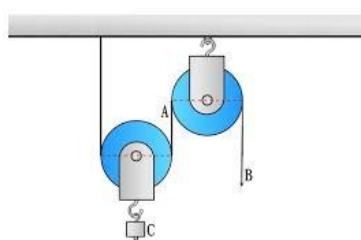
14. 水族館常常會為魚缸換水，換水時先把塑膠水管放入魚缸中，然後從另一端吸出空氣，當水流通過魚缸最高點後，不久就開始源源不絕的流出來，請問這是下列哪一個現象？

- (A) 蒸散作用 (B) 毛細現象 (C) 連通管原理 (D) 虹吸現象

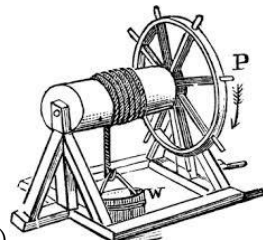
15. 下面有關力的敘述，哪一個是錯誤的？
- (A) 彎弓射箭的動作中，力可以讓物體的形狀改變，也可以讓物體的位置移動
- (B) 在一個彈簧秤下面掛一顆蘋果，彈簧秤會伸長是力的作用
- (C) 沾水的毛巾用手擰乾是手對毛巾施力的結果
- (D) 玩呼拉圈的時候，因為呼拉圈只有轉動沒有移動，所以身體沒有對呼拉圈施力
16. 華盛頓中學在運動會舉行了拔河比賽，比賽過程中兩隊互不相讓，綁在拔河繩子上的紅色彩帶保持靜止不動，請問下面敘述何者正確？
- (A) 此時每位選手對繩子施力的大小均相等
- (B) 此時每位選手對繩子施力的方向均相等
- (C) 紅色彩帶雖然靜止不動，但繩子上仍然有受到力的作用
- (D) 要贏得拔河比賽，只要大家的力量合起來較大即可，不須考慮力的方向
17. 要達到省力的目的，下列哪一種機械裝置無法做到？



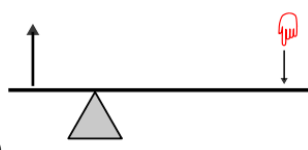
(A)



(B)



(C)

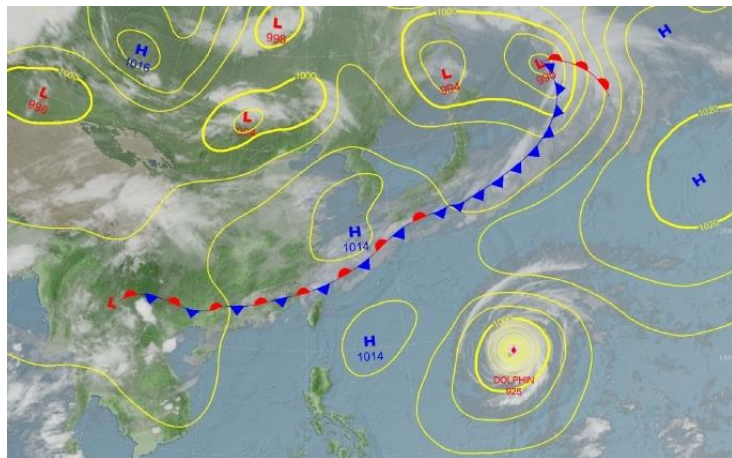


(D)

18. 炭治郎在使用木炭加熱物質時發現了一些科學原理，請問關於熱對物質變化的敘述，下列哪一項是錯誤的？
- (A) 雪受熱會融化成水
- (B) 鬼滅刀受熱後，體積會縮小
- (C) 在茶壺裡的水受熱時時，體積會膨脹變大
- (D) 可以插入石頭縫的鬼滅刀加熱後，會因為體積變大而無法穿過石頭縫
19. 炭治郎和鬼滅隊在晚上遇到了敵人，關於他們戰鬥的情形，下列敘述何者正確？
- (A) 因為炭治郎視力良好，所以在沒有光線的情形下，也能以眼睛看清楚敵人
- (B) 敵人在完全漆黑的室內能以眼睛看到炭治郎和他的隊員
- (C) 在月光照射下，炭治郎可以看清楚敵人
- (D) 如果敵人的身形夠高大，則不管有沒有光線，炭治郎就能看到敵人
20. 炭治郎遇到了一個使用鐵琴當武器的敵人，當敵人敲擊鐵琴上較短的金屬片後，再以相同的力敲擊較長的金屬片，會聽到聲音產生什麼變化？
- (A) 聲音變大 (B) 聲音變高 (C) 聲音變低 (D) 音色改變
21. 炭治郎在練習火之呼吸時，打破結界穿越時空來到現代，在街道上看到了現代化的各種交通工具，請問下列哪一個看到的現象是不正確的？
- (A) 木炭和液化石油氣都可以用來燃燒產生能量，是屬於燃料
- (B) 腳踏車、機車和汽車的構造中，都有引擎的設計
- (C) 太陽能光電板利用了太陽的光能來發電，屬於一種綠色能源
- (D) 垃圾焚化爐可以利用燒垃圾來產生能量，屬於生質能的一種綠能
22. 磁鐵或稱磁石，是可以吸引鐵並於其外產生磁場的物體，指向北方的磁極稱為指北極或 N 極。(如果將地球想成一大磁鐵，則目前地球的地磁北極是 S 極，地磁南極則是 N 極) 磁鐵異極會相吸，同極則排斥。
- 從以上內容判斷，下列何者錯誤？
- (A) 地球本身是一塊巨大的磁鐵 (B) 磁鐵具有同極相吸，異性相斥的原理
- (C) 磁鐵折成兩半還是磁性物質 (D) 每一磁鐵的 N 極和 S 極不能單獨存在
23. 日常生活中會用到許多的金屬製品，如：鋁合金、鎂合金與高碳鋼。其中高碳鋼也就是我們熟知的鐵，其優點是便宜與硬度高，但缺點是容易生鏽。請問我們該如何防止鐵製品生鏽？
- (A) 塗上油漆 (B) 在鐵製品外層鍍上一層鋅
- (C) 用油紙包住鐵製品 (D) 以上皆可

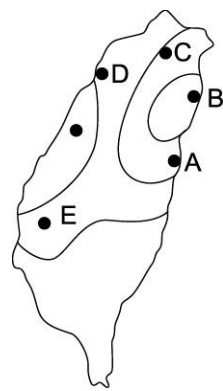
24. 二氧化碳是我們地球上重要的氣體之一，它不僅是光合作用的關鍵氣體，也是造成溫室效應的主因之一。有關二氧化碳的敘述何者錯誤？
- (A)以二氧化碳來清洗高科技元件 (B)製作碳酸飲料
(C)提供生物呼吸 (D)製造舞台效果

25. 下列是有關電池與燈泡、馬達連接的敘述，請問哪個敘述是正確的？
- (A)在電路中兩個燈泡串聯的接法會比並聯的接法亮
(B)在電路中兩個燈泡串聯，如果一個壞了另一個燈泡也會亮
(C)電池數量相同時，如果串聯越多燈泡的話，每顆燈泡就會越亮
(D)把連接小馬達的電池方向改變，小馬達轉動的方向也會改變



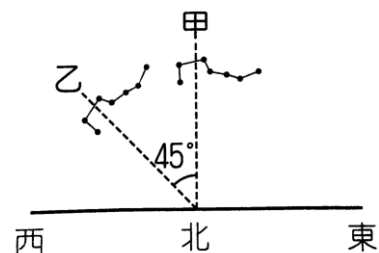
26. 根據右圖為中央氣象局所發佈的地面天氣圖，請問當天分別在臺灣的北端地區可觀察到何種天氣現象，而在臺灣的東南方又為何種天氣變化？
- (A)晴天；寒流來襲 (B)陰雨；氣壓降低
(C)颱風；晴空萬里 (D)狂風暴雨；冷氣團。

27. 根據右圖為臺灣地區某次的地震資料圖，圖中震央在 B 點附近，若在 C 點測得地震強度 4 級，地震規模 6.5，假設 E 點的震度為 X，地震規模為 Y，下列有關地震的敘述何者正確？
- (A)臺灣有關的地震消息，統一是由中央地震局發佈
(B)題目中所提到的地震強度是根據地震釋放出來能量的多寡來換算
(C)X 和 Y 的關係為： $X < 4, Y = 6.5$
(D)今日科學家已能準確預測地震發生的地區及時間，所以下一次的 C 區地震強度仍然為 4 級。



28. 我們都知道臺灣的形成來自於板塊運動，且造成有許多地區有特殊的地質現象，下列敘述何者錯誤？
- (A)因板塊運動不斷擠壓而隆起高大山脈，故大屯火山群是最具代表性的山脈
(B)因板塊運動碰撞頻繁，使臺灣東部經常發生地震
(C)因板塊板塊運動隆起，使立霧溪河谷不斷向下侵蝕，形成著名的太魯閣國家公園
(D)因板塊運動地殼隆起，使海岸山脈上能看到貝殼化石。

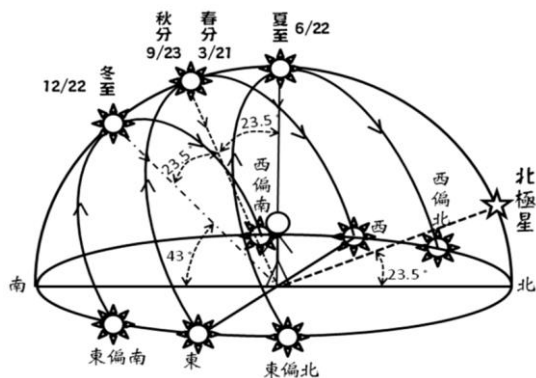
29. 住在北半球的柯南，當天在學校上自然課中的天文課程後非常有興趣，在某天天氣良好的晚上到家裡頂樓拍攝恆星運轉的軌跡，他將相機對準北方一顆不動的星，再打開快門曝光一段時間，發現北斗七星在甲、乙間運轉。如右圖，相機所對準不動的星是哪一顆星？而在甲、乙間運轉的北斗七星其運轉時間如何？



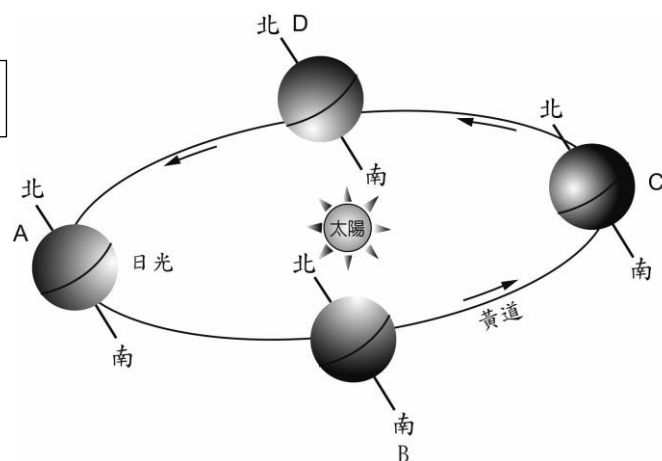
- (A)大角星；45 分鐘 (B)天狼星；3 小時
(C)織女星；45 分鐘 (D)北極星；3 小時。

30. 下圖一為小蘭在臺灣的嘉義居住一年時，她每天正午 12 時觀察太陽在天空中位置變化，在不同節氣的日子裡，太陽在不同位置，她發現到此種現象是因為地球繞太陽運行一圈(如圖二)所造成的，請問圖一中四大節氣的位置對應在圖二地球公轉軌道圖，下列配對位置中何者正確？

圖一

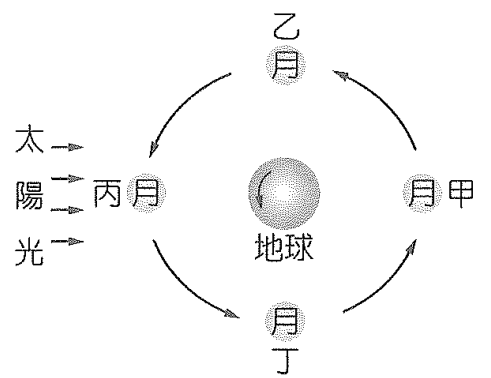


圖二



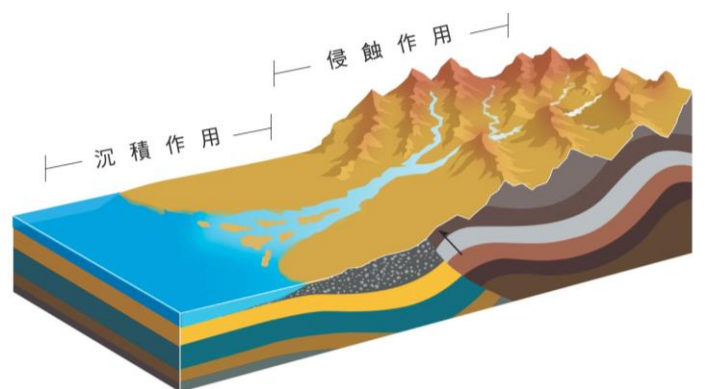
- (A)春分應在 A 位置 (B)夏至應在 C 位置
(C)秋分應在 B 位置 (D)冬至應在 D 位置。

31. 去年 2020 年的夏至日，臺灣出現了難得一見的日環食現象，發生時間從下午 2 點多至 5 點多之間，全程 2 小時 39 分鐘，環食帶的正中央剛好通過嘉義，所以雲林斗六以南和台南新營以北的區域可以看得到日環食奇景；而臺灣其他地區，則可以看到日偏食。」若臺灣想看到日全食要等到 2070 年 4 月 11 日，地點在恆春以南；而再下一次的日環食則是 2215 年，主要地點在台南、高雄與花東地區。因此，去年 2020 年的日環食是大部分臺灣人此生唯一一次日環食的觀賞。請問當日所見的月相應位在右圖中哪一個位置？

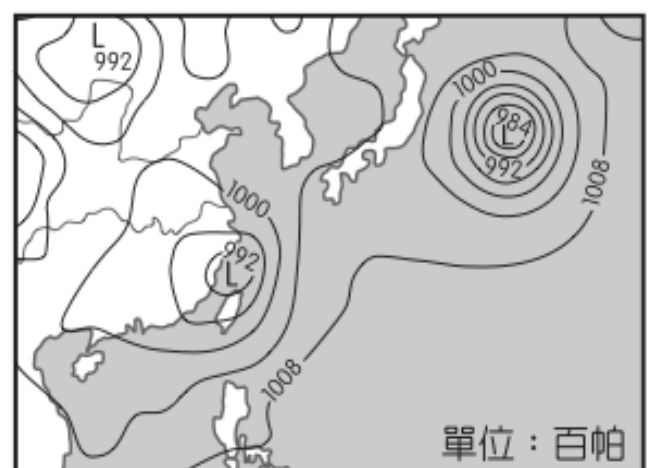


- (A) 甲位置 (B) 乙位置 (C) 丙位置 (D) 丁位置。
32. 我們日常生活中常見到一些岩石，例如花岡岩、大理岩……等，依據形成的方式不同可分成三大類，下列敘述何者正確？
- (A) 在河流中、下游，岩石碎屑經過不斷滾動摩擦而成表面都很平滑，且外形呈橢圓形稱為鵝卵石
- (B) 沙灘上鬆散的沙子，經過高溫或高壓的變質作用而成堅硬的砂岩
- (C) 在溪流旁四周的山壁呈現一層一層的岩層，岩層組成的顆粒細小均勻，岩層中有時可看見貝殼的化石，是為火成岩
- (D) 在火山附近的地區，岩漿流出後冷卻凝固收縮而成板岩，可以用來當石板屋的建材。

33. 右圖為某地區的水系，已知河水長時間對地表進行侵蝕、搬運和沉積作用，使地表改變了原來的面貌，關於此區域的上游、中游和下游的景觀有什麼不同，下列敘述何者正確？



- (A) 上游的侵蝕作用強烈且流速較快，沉積物顆粒較小
- (B) 下游河道變寬，故只作沉積作用
- (C) 河流在彎曲的地方，兩岸的水流速度不同，形成凹岸和凸岸，凹岸因沉積而形成，凸岸因侵蝕而形成
- (D) 當河流從上游帶來沉積物在出海口的沉積量大於海水的侵蝕量，有時會在出海口形成三角洲。
34. 我們很常見的岩石與礦物很早就被應用在人類生活中，有些用來當做房屋或生活用品的材料，有些則因色澤美麗、外形奇特且稀有少見，常用來製成美麗的飾品。下列敘述何者錯誤？
- (A) 石英是製造玻璃、鐘錶零件的重要礦物
- (B) 花岡岩質地堅硬，常用來當成建築材料
- (C) 大理岩主要由滑石組成，也是製作水泥的原料
- (D) 硫磺可以製造成硫磺皂來洗臉，一個星期洗兩次，對臉上經常長痘痘的有非常好的殺菌作用。
35. 右下圖為某颱風中心通過臺灣後，臺灣地區某日的地面天氣圖，此時主要影響臺灣地區的天氣現象各項敘述，何者錯誤？



- (A) 此時台灣西南部地區受風颱風移至台灣海峽北方時易引進西南氣流，風向為西南風
- (B) 此時花東地區的風雨最強
- (C) 北半球的颱風是逆時鐘旋轉
- (D) 當颱風中心移至陸地時，稱為颱風登陸

華盛頓高級中學 110 年國小多元潛能成長營

美語能力試卷

本試卷共 4 頁，題數 38 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 1~26 題，共 26 題）

- Double Tenth Day is a(n) _____ holiday in Taiwan. It's Taiwan's birthday.
(A) important (B) lovely (C) nervous (D) enough
- Let's work together to have a great birthday party for our grandma. Two _____ are better than one.
(A) women (B) heads (C) person (D) places
- Mom: Hey! Do you have a secret _____ you and your father? Susan: Yes, but I can't tell you!
(A) back (B) near (C) between (D) on
- My parents have three sons. I have two big brothers. I'm the _____ son.
(A) first (B) second (C) third (D) only
- Simon _____ kind _____ his classmates. That's why everyone likes him a lot.
(A) be; for (B) is; at (C) be; of (D) is; to
- _____ the window. It's cold outside.
(A) Please, Andy, doesn't open (B) Please Andy, don't open
(C) Andy please not open (D) Andy, please don't open
- I can't get the key to my hotel room because there _____ clerks at the front desk in the hotel.
(A) is not any (B) are no any (C) are no (D) aren't some
- Wayne : Don't run _____ shout in the library.
Jenny: Oh, I'm sorry.
(A) and (B) or (C) but (D) not
- Amanda: There is an i-voting for the _____ painted on the tunnel near the Taipei Zoo.
Benson: Wow! That's cool ! I'll vote it!
(A) animal (B) cook (C) rule (D) concert
- My mother is good to me. I am _____ for her.
(A) joyful (B) beautiful (C) careful (D) thankful
- Jackie, you miss (遺漏) _____ M and _____ B in this word.
(A) a; a (B) a; an (C) an; a (D) an; an
- The movie is _____. Let's watch it.
(A) on (B) in (C) at (D) for
- Harry is standing _____ the door.
(A) at (B) in (C) on (D) between
- There are boys and girls _____ basketball in the park now.
(A) playing (B) to play (C) play (D) are playing
- Paul is my cousin, _____ my brother. He's my uncle's son.
(A) not (B) is not (C) isn't (D) no
- Jamie: _____ he and she in the classroom? Jimmy: Yes, they _____.
(A)Am; are (B)Are; are (C)Is; is (D)Are; is
- Mr. Martin is an American (美國人) . He _____ the USA.
(A)are from (B)is from (C)from (D)is
- Betty: Hey, what's _____? Cindy: It's my pencil box.
(A)these (B)those (C)this (D)its

19. The movie _____ good. The actors are good, too.
 (A)is (B)isn't (C)are (D)aren't
20. Let's _____ leave (留下) the baby alone (單獨) at home.
 (A)be (B)aren't (C)don't (D)not
21. Michael: How are you doing? George: _____
 (A) I'm doing my homework. (B) I don't want to go out tonight.
 (C) I'm as busy as a bee. How about you? (D) Let's have some fun!
22. Peter: _____ Josh: Hold on, please.
 (A) Will they hold a party next weekend? (B) How may I help you?
 (C) Hello! This is Peter speaking. (D) May I speak to Ms. Davis?
23. Mr. Brown: _____
 Lily: Sometimes he walks to work, and sometimes he goes by car.
 (A) How often does your brother walk to work? (B) How long does it take him to go there by car?
 (C) How can you go to work on foot? (D) How does your father go to work?
24. Amy: It's dark and quiet. Donald: Don't worry. Just enjoy the beautiful nature.
 Amy: Do we have to watch out for bears? Donald: _____ We're safe here.
 (A) You bet. (B) Come on!
 (C) Better late than never. (D) Nothing is impossible.
25. Wayne: I have a math test this evening. I get butterflies in my stomach.
 Cathy: _____ Everything will be fine.
 (A) Take it easy. (B) Take it as a joke.
 (C) Take it seriously. (D) Take it or leave it.
26. Kelly: You've put on a long face all day today. What happened?
 Monica: Thanks for asking. _____
 Kelly: Sure, with pleasure.
 (A) I'm just too nervous to sleep well. (B) Can you lend me an ear?
 (C) You're the last one I want to talk to. (D) Don't you think about it more carefully?

第二部分：題組 (第 27~38 題，共 12 題)

(27 ~ 29)

Children normally have a distrust of new foods. But it's the parents' job to serve a variety of foods and expose their children to healthy dieting habits.

Some simple strategies can help even the pickiest eater learn to like a more varied diet. First of all, you don't have to send children out of the kitchen. With hot stoves, boiling water and sharp knives at hand, it is understandable that parents don't want children in the kitchen when they're making dinner. But studies suggest that involving children in meal preparation is an important first step in getting them to try new foods. In one study, nearly 600 children from kindergarten to sixth grade took part in a nutrition curriculum intended to get them to eat more vegetables and whole grains. The researchers found that children who had cooked their own foods were more likely to eat those foods in the cafeteria than children who had not. Kids don't usually like radishes, but if kids cut them up and put them in the salad, they will love the dish.

Another strategy is not to diet in front of your children. Kids are tuned into their parents' eating preferences and are far more likely to try foods if they see their mother or father eating them. Given this powerful effect, parents who are trying to lose weight should be careful of how their dieting habits can influence a child's perceptions about food and healthful eating. In one study of 5-year-old girls about dieting, one child noted that dieting involved drinking chocolate milkshakes, because her mother was using Slim-Fast drinks. Another child said dieting meant "you fix food but you don't eat it." By exposing young children to erratic dieting habits, parents may be putting them at risk for eating disorders.

27. What is the main purpose of this article?
- (A) To explain what causes children's eating disorder.
 - (B) To teach children about the meal preparation process.
 - (C) To advocate the importance of vegetables and whole grains.
 - (D) To inform parents how they can help their children like varied foods.
28. Which of the following groups will eat more balanced meals?
- (A) The children who help cook food.
 - (B) The children whose parents are on a diet.
 - (C) The children who do not love radishes.
 - (D) The children whose parents work in a cafeteria.
29. Which of the following is true about Slim-Fast?
- (A) It is children's favorite food.
 - (B) It looks like a chocolate milkshake.
 - (C) It contains a variety of vegetables.
 - (D) It is intended for slim, fast people.

(30 ~ 32)

The Lucira COVID-19 All-In-One Test Kit is a molecular single-use test available by prescription for self-diagnosis of the coronavirus.

The rapid test utilizes a molecular amplification technology to detect the virus in people with known or suspected Covid-19 and can return results in 30 minutes. A molecular Covid-19 test searches for signs of the coronavirus genetic material. While Covid-19 diagnostic tests have been authorized for at-home collection, this is the first that can be fully self-administered and provide results at home. The new test, which uses self-collected nasal swab samples, is authorized for people 14 and older with suspected Covid-19 and people under 13 when performed by a health care provider.

It is also authorized for use in point-of-care settings, such as doctor's offices, hospitals, urgent care centers and emergency rooms for all ages but must be collected by a health care provider. This new testing option is an important diagnostic advancement to address the pandemic and reduce the public burden of disease transmission. Making it possible for Americans to do their own rapid COVID-19 self-test at home by prescription is the latest addition to our constantly expanding arsenal of COVID-19 testing options.

However, some health experts urged caution. The data is just still emerging. Obviously with some past emergency use authorizations, it pays to be cautious, but it's certainly a promising sign. The self Covid-19 home test could be one more step that gets the country closer to a new normality. The new self-testing kit includes a sterile swab, a sample vial, a test unit, batteries and a plastic disposal bag. The sample collected on the nasal swab is inserted into the vial which then enters the test unit where it is analyzed. The results are displayed on the test unit by a color change in the LED indicators. Instructions on how to use the test are included with the prescription.

30. Who can self-administer the Lucira COVID-19 All-In-One Test Kit ?
- (A) Betty, a patient who died from Covid-19.
 - (B) Lisa, a kindergarten girl whose father is a professor.
 - (C) Peter, a college professor with suspected Covid-19.
 - (D) Ben, a Covid-19 infected baby whose mother is a teacher.
31. According to the article, which statement is true?
- (A) Cautious patients will get paid.
 - (B) The Lucira COVID-19 All-In-One Test Kits can stop the virus.
 - (C) We will pay a high price for those who are cautious.
 - (D) The Lucira COVID-19 All-In-One Test Kits are considered a positive sign to help stop the spread of the disease.

華盛頓中學 110 年國小多元潛能成長營 解答

語文智慧

第 01~10 題	ABACC BDCBD	第 11~20 題	BCDDB ABBCD
第 21~30 題	BBACB CABDC	第 31 題	B

數學邏輯

第 01~10 題	CCDCD CDDBC	第 11~20 題	AACDB DABCD
第 21~30 題	CDCAC BCDBC	第 31~40 題	BDABC CDABD
第 41~50 題	BBBAA ACDDC		

自然科學

第 01~10 題	ACDCB DABCA	第 11~20 題	BACDD CABCC
第 21~30 題	DBDCD BCADB	第 31~35 題	CADCB

美語能力

第 01~10 題	ABCCD DCBAD	第 11~20 題	CAAAA BBCAD
第 21~30 題	CDDBA BDABC	第 31~38 題	DBACD BCB