

華盛頓高級中學 111 年國小多元潛能成長營

語文智慧試卷

本試卷共 5 頁，題數 30 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「」中的注音寫成國字後，何者兩兩相同？
- (A) 追根究「ㄉㄨㄣˋ」／井「ㄉㄨㄣˋ」之蛙 (B) 「ㄍㄨㄛˋ」竹難書／室如懸「ㄍㄨㄛˋ」
- (C) 天真「ㄉㄨㄛˋ」漫／破銅「ㄉㄨㄛˋ」鐵 (D) 出類拔「ㄉㄨㄛˋ」／純「ㄉㄨㄛˋ」不雜。
- () 2. 下列選項「」中的國字，何者讀音完全相同？
- (A) 社會「興」論／「予」取予求 (B) 逐漸痊「癒」／「逾」時不候
- (C) 不「諳」世事／「黯」然失色 (D) 隨地「吐」痰／「吐」血身亡。
- () 3. 米花市舉辦成語接龍比賽，柯南以「沒有寫錯字」的成績獲得全市第一名。
- 下列哪一個選項，最有可能是柯南的答案？
- (A) 按步就班／班門弄釜／釜底抽薪 (B) 捷足先登／登峰造極／極樂世界
- (C) 怨天由人／人云亦云／云云眾生 (D) 金榜提名／名落孫山／山高水長。
- () 4. 下列各選項中的文句，何者文意最通暢、用詞最為恰當？
- (A) 阿姨帶來許多花葉植物，立刻將簡單的遮雨亭和石桌布置得像南歐餐廳
- (B) 若是董事長願意出面協調，這個棘手的問題就可以迎刃而解地消除了
- (C) 鋼琴家朗朗演奏時，即使曲子節奏快速，尚且還能向臺下觀眾揮手致意
- (D) 學好英文沒有別的訣竅祕訣，就是多聽、多說與多寫練習題而已。

貳、文意探究

- () 5. 「人，只要有一種信念，有所追求，什麼艱苦都能忍受，什麼環境也都能適應。」如果要為上面這一段話下一個註腳，下列選項中何者最為合適？
- (A) 能夠自我控制情緒，才是強者本能的展現
- (B) 若是知道艱苦的原因，提前避開就能風平浪靜
- (C) 世界上最快樂的事，莫過於忍受他人無法忍受之事
- (D) 如能確定航行的目標，任何風向對我們而言都是順風。
- () 6. 「學習第一快樂是做到自己認為自己做不到的事，學習第二快樂是做到別人認為自己做不到的事。」
- 請問根據上述這段文字，讓我們學習時「快樂」的原因最有可能是以下何者？
- (A) 持之以恆，努力不懈 (B) 懷抱夢想，勇往直前
- (C) 樂觀心態，凡事看開 (D) 挑戰自己，突破潛能。
- () 7. 「長大是一個不斷打怪升級的過程。五歲打的是五歲的妖怪，十八歲打的是十八歲的妖怪。不管是哪個是哪個年紀，都會有對應這個年紀的麻煩與難關。只要活著，打怪升級的遊戲就不會有通關的一天。別想跳過當前的難關，也別以為過了這一關就萬事如意。只有打敗了眼前這個年紀的妖怪，才能在眼前這個年紀好過一點，也才有可能攢夠本事和經驗去對付下一個年紀的妖怪。」關於這段話的說明，下列敘述何者正確？
- (A) 人的一生充滿挑戰，雖然關關難過，但只要強化自己、累積經驗，就能不斷的闖關成功
- (B) 一塊被打磨光滑順溜的玻璃不會傷人，而受過傷的人會隱藏銳利芒刺，讓自己變得溫柔
- (C) 船到橋頭自然直，生活中的每件事最後都會是好事，如果不是好事，說明還沒有到最後
- (D) 快樂成長的秘訣，不是只玩自己喜歡的闖關遊戲，而是廣泛的去挑戰、去面對新的王者。
- () 8. 「其實，衣服穿著一點，食物吃簡單一點，是不會影響一個孩子的快樂的。要使一個孩子不再歡笑的辦法只有一個，那就是剝奪他的自由。而有時候，使一個成年人不快樂的原因也只有一個，那就是，他內心的那隻野獸——貪欲，醒過來了。它像一隻吼叫的獅子，在人內心的原野上，遍地游走。即便是藍天之下已有的和現有的一切黃金，都很難使一顆貪婪的靈魂安息片刻。」關於上文所述，下列說明何者「錯誤」？
- (A) 無論大人或小孩，貧窮不會影響歡樂的 (B) 自由的消失往往使孩子無法再次覓得歡笑
- (C) 在草原上最貪婪無厭的動物莫過於獅子了 (D) 貪欲讓成人失去控制，也因此失去歡樂的能力。

- ()9. 「人生就像天空一樣，有季節更替，時刻在變；它雖然不會一直晴空萬里，但也不會總是大雪紛飛。(鬼滅之刃)」下列何者是這句話要傳達的含義？
- (A)勝利與不勝利之間有時距離很短，我們要努力追求成功
 (B)甜蜜的歡樂和憂傷的痛苦輪流上陣，在我們的人生較勁
 (C)人生無法做到完美，我們就盡力好了，剩下的交給命運
 (D)揮霍光陰的人永遠不會成功。
- ()10. 「財富是指你生活品質的程度，而不是你賺錢的多與少，要體會富有的滋味，並不需要標明自己有上億的財產，而是去過適於你的生活。」根據上述這段話，下列選項中何者的詮釋是正確的？
- (A)富有的生活品質需要高等級的財富來襯托
 (B)過著適合自己的生活就能有富足的感受
 (C)有上億的財產反而很有可能不會快樂
 (D)財富如果不能花在享受上就沒有意義了。

*請仔細閱讀下文，並回答第11題問題：

鴻門宴

秦亡之後，出現了楚(項羽)漢(劉邦)相爭的局面。

項羽四十萬大軍進駐鴻門。部下報告，劉邦在灞上意圖稱帝。謀臣范增獻計設宴假意款待劉邦，伺機將他殺掉。可是項羽的叔父項伯跟劉邦的部下張良素有交情，便連夜到漢營密報。

劉邦明知宴席上有殺身的危險，但一想到自己只有十萬人馬，敵不過項羽，也就不敢不去，唯有請項伯多多關照。

劉邦到了鴻門，謙恭地對項羽說：「我在灞上一心等大王到來，誰料有人卻想離間您我的關係。」項羽信以為真，便改變初衷；儘管范增再三示意叫他依計行事殺掉劉邦，可是他依然猶豫不決。

范增見到這情況，很是氣惱。他急中生智，請項羽的堂弟項莊舞劍，說是「助興」，但劍鋒多番直逼劉邦。項伯見狀，也拔劍和他對舞來掩護劉邦。就在這個危急關頭，劉邦的侍從樊噲帶劍闖到席前，怒斥項羽不應有失主人身份，暗算來客。在紛亂間，劉邦託辭離席，並連夜匆匆離去，抄小路返回灞上。

從此，「鴻門宴」便成了為設計害人的代名詞了。

- ()11. 根據上列文章的內容配對人物事件，請問下列何者「錯誤」？
- (A)「鴻門宴」由他一手策劃，是項羽的智囊：范增
 (B)眼見主人生命受到威脅，他拼死相救：樊噲
 (C)他是項羽的堂弟，殺劉邦的事就由他來做：項伯
 (D)善於籠絡人心，得到各方英雄出手相助，最後避過殺身之禍：劉邦。

叁、詞語修辭

- ()12. 請問以下連接詞的使用何者「錯誤」？
- (A)除非他摔進水溝裡面，否則他才會那麼狼狽
 (B)他不但個性暴躁，也不允許別人指正他的缺點
 (C)因為他不喜歡寒冷的天氣，才會在退休後搬至南方小島
 (D)他非但不願意把自己的配方拿出來分享，甚至還打算竊取他人的配方。
- ()13. 下列「」中的宣傳語，何者「沒有」用到諧音的修辭法？
- (A)「糧身」打造國產雜糧料理大賽(美食廣告)
 (B)美好果汁，「真橙」愛你每一天(果汁廣告)
 (C)八萬搬新家，「貼薪」又安心(房屋廣告)
 (D)人類沒有「聯想」，世界將會怎樣(電腦廣告)
- ()14. 下列各選項「」中的部分，何者是該句的主語？
- (A)「牛群」在原野上狂奔
 (B)「荊州」蜀軍止有兩千五百
 (C)「鎮上」的孩子全都想來嘲笑湯姆
 (D)「全村」的醫生可能都會被他搞到破產
- ()15. 下列「」中的語詞，何者的詞性與「月是天上傷心物，海是人間舊淚痕」的「傷心」相同？
- (A)她有一顆「善良」的心
 (B)大家正在「討論」郊遊的事宜
 (C)同學們「魚貫」地走進教室
 (D)他嘴巴說「討厭」，內心可不這麼想。

肆、語文常識

- ()16. 大雄參加「全民智多星」知識競賽，最後一回合是檢測參賽者對中國古代典籍的認識。描述文字如下：「由吳承恩創作的一部長篇神魔小說，書中講述唐三藏與其徒弟三人前往西天取經的故事，表現了懲惡揚善的主題。」請問根據上文，最可能是在描寫哪一本古籍？
- (A)紅樓夢
 (B)水滸傳
 (C)西遊記
 (D)封神演義。

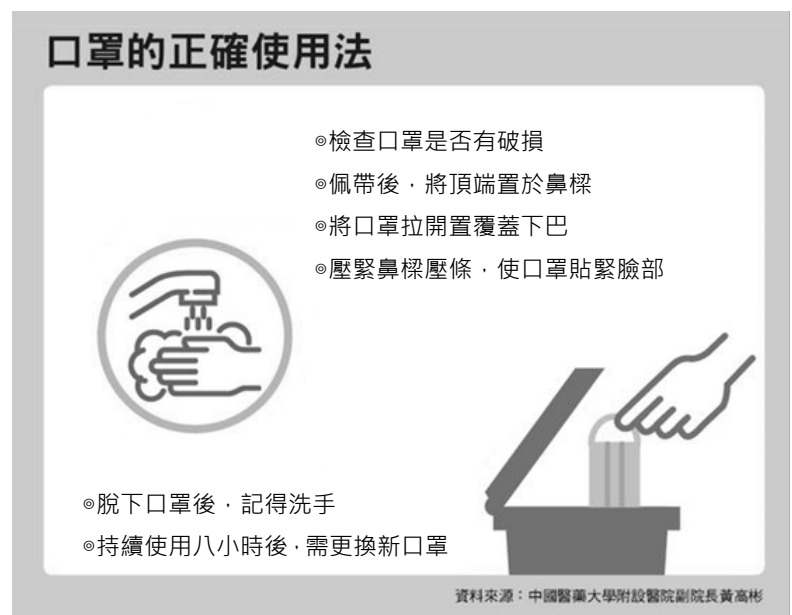
- ()17. 請將下列的中國傳統節日按照年頭到年尾的先後順序排列(甲)中秋節 (乙)上元節 (丙)端午節 (丁)重陽節
 (A)乙、丙、丁、甲 (B)甲、丁、乙、丙
 (C)乙、丙、甲、丁 (D)丙、乙、甲、丁
- ()18. 以下是白居易的一首律詩，依格律、詩意判斷，排序正確的選項是：「時難年荒世業空，弟兄羈旅各西東。
 / (甲)骨肉流離道路中 (乙)弔影分為千里雁 (丙)辭根散作九秋蓬 (丁)田園寥落干戈後 /
 共看明月應垂淚，一夜鄉心五處同。」
 (A)(乙)、(丙)、(丁)、(甲) (B)(丙)、(丁)、(乙)、(甲)
 (C)(丁)、(甲)、(乙)、(丙) (D)(甲)、(乙)、(丁)、(丙)。

伍、邏輯素養

- ()19. 下列選項中何者敘述具有因果關係？
 (A)各種顏色的花朵，一串串的垂掛在牆壁上
 (B)我家總釀著幾甕酒，那是很美好的童年回憶
 (C)玻璃罐底層厚厚的糖，彷彿永遠不會化掉
 (D)葡萄滋味如此酸澀，我們一顆都不想再吃。
- ()20. 根據下圖(一)指示，若現在你要消毒自己的學校課桌椅，酒精應如何噴灑最為適宜？
 (A)對空氣噴灑，讓酒精從空中降落於桌椅與書籍 (B)將酒精直接對桌椅噴灑，酒精要全面覆蓋桌椅
 (C)對著桌椅噴灑，並馬上將酒精抹開，以擴大效用 (D)將酒精噴灑在抹布上，可讓酒精擦拭更多桌椅。



圖(一)



圖(二)

- ()21. 請問根據上圖(二)說明，下圖何者是正確的口罩佩戴方式？
 (A) (B) (C) (D)
- ()22. 下列四句話稍有差異，請仔細查看以下何者含意與其他三者「相差最遠」？
 (A)炭治郎說他要約彌豆子去看蜘蛛人這部電影
 (B)炭治郎說：「他要約彌豆子去看蜘蛛人這部電影」
 (C)炭治郎說：「我要約彌豆子去看蜘蛛人這部電影」
 (D)炭治郎告訴彌豆子：「我要約你去看蜘蛛人這部電影」。

陸、閱讀理解

一、閱讀下文，並回答第 23、24 題：

比薩是座小城，吸引我來的原因就是斜塔。

這麼一座秀麗的大理石塔，竟然歪歪扭扭地出現在平穩莊嚴的大教堂旁，實在不搭調，可是也夠震撼的。它像是上帝故意那樣歪歪斜斜地插進地球上，好顯示上帝也熱愛喜劇似的。

廣場上全是觀光客，都重複地進行三種動作。第一種是試著和斜塔站在同一條地平線上，大多是老美，於是人得向一邊傾斜，從相機的鏡頭裡看，嘿，人和塔是正的，四周的教堂反而是斜的。第二種動作是一排的日本觀光客，每個伸出雙手放在前一個的背上，最前面的一個則做出推塔的模樣。從相機的鏡頭裡看，嘿，他們正用盡氣力扶住塔，免得它倒下。第三種動作是臺胞的區區在下我，倒立在廣場的草地上，從相機鏡頭裡看，不知是塔斜、教堂歪，或本人最筆直，簡直像是丟了一地的積木。

原來斜塔不僅是觀光點，更是遊戲區，而且無論來自哪一國，都樂歪牙地在草地上玩。比薩的斜塔是最能帶給人快樂的古蹟。書上說，這座可愛的塔原是附屬於主教教堂的鐘塔。1173 年開始動工，建到第三層便傾斜，主因是比薩的地層原是沼澤，不穩固。而比薩人並未因此停工，而是邊建邊修，試圖把它上面的部分建成直的，可惜沒成功，等完成之後，它已經是斜塔了，傾斜達到 1.4 公尺。

義大利人蓋教堂，會在旁邊建塔，不能有教堂而無塔，這可能是比薩人堅持將塔蓋下去，不管它斜不斜的動機。什麼時候塔會倒呢？一次大地震或大風暴就成了。各國為了搶救這座人類重要的遺產，在塔上安裝鋼纜圍住塔的腰部，再將鋼纜拉到四周，穩固住塔身。我很奇怪，花了上億美元來搶救斜塔，為什麼沒有人怪當年比薩人硬要蓋出這個塔的頑固呢？坐在塔下的草地許久，愈看塔愈有趣，它像在嘲諷我們這群可憐的人，辛苦工作存錢來看它，只為了它和其他的塔不同，有夠荒謬。

注：比薩：城市名，位於義大利西部，跨亞諾河兩岸，因有比薩斜塔而著稱。

張國立 最能帶給人快樂的古蹟

- () 23. 「書上說，這座可愛的塔原是附屬於主教教堂的鐘塔。1173 年開始動工，建到第三層便傾斜，主因是比薩的地層原是沼澤，不穩固。」這段話說明了什麼呢？
- (A) 比薩斜塔是利用沼澤的泥土建造而成 (B) 傾斜的原因除了地質外，還有人為疏失
(C) 塔的一、二層蓋好時，外觀尚未傾斜 (D) 建築師一開始就有意要把塔蓋成傾斜狀。
- () 24. 從文章中，我們可以了解義大利人堅持把斜塔建造完成的主要原因是什麼呢？
- (A) 在教堂旁建塔是傳統 (B) 維護森林的生態環境
(C) 可以提升觀光的效益 (D) 展現特殊的建築技術。

二、閱讀下文，並回答第 25、26 題

在人的四肢百骸中，人最看重的就是一張臉。我們常抱怨自己的臉不夠完美，最好眼睛再大一點，鼻子再挺一點，臉頰再……不時想方法美容它，甚至改造它。然而，不論你怎麼修飾，仍然逃不過時間無情的追擊。越是英俊美麗的面孔，心裡的負擔往往也越重，不知道什麼時候紅顏將老，青春不再。看過「亂世佳人」中的費雯麗，再看看「愚人船」中的她；看過「魂斷藍橋」中的羅伯·泰勒，再看看「白馬將軍」中的他，簡直讓人有不忍卒睹之感。這就是為什麼許多明星在年華老去之後，不敢面對自己的緣故。一個人如果太注重他的外表，必然會忽略內涵的充實和修養。同樣的，一個人如果只關心自己的美醜，又怎麼有時間看到別人臉上的喜怒哀樂呢？

非洲某些部落的土人，在祭神時往往戴著一副五彩面具，為的是辟邪驅魔。許多歹徒作案時，也往往罩著一副面具，怕的是別人認出他們的廬山真面目。很多時候，我們也會隱藏起真正的自己，戴著一張假面具。明明是心裡憂愁，卻要強顏歡笑；明明是自己討厭的人，卻要笑臉相迎。甚至於有時候「見人說人話，見鬼說鬼話」，在不同的場合，不同的人面前扮演不同的角色，我們活得好累呀！

然而，不論我們怎樣掩飾自己，我們的脾氣個性、學識修養，以及心懷意念都會不知不覺刻畫在臉上。所以，林肯曾說：「一個人年過四十之後，就該對自己的臉負責。」平劇裡的臉譜有其不同的意義和代表，我們有的只不過是一張素臉，用什麼來扮演我們人生的善惡忠奸呢？有一日當我們離去，除了我們的畫像、塑像、五彩放大照片外，我們還能留下什麼形象在別人的心上呢？

杏林子 臉譜

- () 25. 關於本文的觀點，以下敘述何者「錯誤」？
- (A) 應多創造屬於自己形象的物品，以免後人遺忘
(B) 與人相處最痛苦的不外乎強顏歡笑、偽裝自己
(C) 勸人在有限的生命中，能充實自己不留下遺憾
(D) 勉人重視自身涵養，好好與人相處、關懷別人。

- () 26. 關於本文的寫作手法，以下何者說明正確？
- (A) 作者用林肯的話宣告自己不整容的誓言
- (B) 列舉明星年華老去的例子，闡述外貌保養刻不容緩
- (C) 以土人祭神的例子，告誡人們應扮演好生活中各種角色
- (D) 以反詰語氣做結，鼓勵讀者為自己負責，勇敢活出真實的自我。

三、閱讀下文，並回答第 27、28 題

魏武將見匈奴使，自以形陋，不足雄遠國，使崔季珪代，帝自捉刀立床頭。既畢，令間諜問曰：「魏王何如？」匈奴使答曰：「魏王雅望非常；然床頭捉刀人，此乃英雄也。」魏武聞之，追殺此使。

劉義慶 世說新語

- () 27. 由以上所引述之故事，可看出世說新語的特色為以下何者？
- (A) 以故事情節表現人物性格 (B) 文筆華麗，以流行之駢文寫成
- (C) 單純敘述，不另加作者褒貶之詞 (D) 能反映出當時士大夫與平民百姓思想上的差異。
- () 28. 依據上文，下列敘述何者正確？
- (A) 匈奴使者被追殺，在於他能慧眼識英雄 (B) 曹操令崔季珪代理縣令去詢問匈奴使者
- (C) 曹操透過持刀來展現自己剛健威猛的形象 (D) 崔季珪因美貌外表，得以代表魏國出使東吳。

四、閱讀下文，並回答第 29、30 題

人是生物的一種，不斷在成長之中：年齡在成長之中，學識技能在成長，品德也在成長。

「天增歲月人增壽」，年齡的增長出於自然，但進德修業要靠自己努力，稍一懈怠，就會停止甚至倒退。人生最迫切的問題就是如何使這三者同時成長，免得馬齒徒增，光陰空過，所謂寸陰是競，正是此意。

在人們的感覺上，光陰如順流而下的波浪，品德卻如逆流而上的船舶，前者稍縱即逝，後者步步費力，相形之下，頗欠公平。然而光陰的消逝，有一定的數量和速度，(例如每天二十四小時)，固然沒有辦法減少，可是也不會增加。我們追求知識，鍛鍊技能，涵養德性，開拓胸襟，卻可以憑主觀的意願，提高進度。種瓜得瓜(瓜大)，種豆得豆(豆小)，而種瓜種豆，操之在我。人生的責任在此。

光陰是不會停止的，既然如此，我們也要使品德日有進境，不息不止，這才是一個充實而圓滿的生命。

王鼎鈞 三種成長

- () 29. 何者「不屬於」作者所言的「三種成長」？
- (A) 品德 (B) 技能 (C) 年齡 (D) 事業。
- () 30. 關於本文的解說，何者「錯誤」？
- (A) 運用開門見山法點明題旨
- (B) 以「種瓜得瓜，種豆得豆」強調耕耘必有收穫的道理
- (C) 充實圓滿的生命在把握光陰、自強不息
- (D) 人的老去出於自然，但進德修業則需要和時間賽跑。

華盛頓高級中學 111 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！

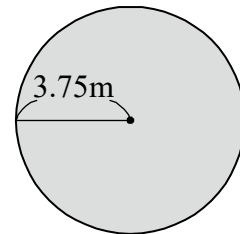
*請先確認你答案卡上的准考證號碼是否無誤，並填上姓名。

一、單一選擇題

1. () 下面哪組數互質？
(A) 33 和 6 (B) 52 和 8 (C) 8 和 40 (D) 13 和 38。
2. () 舒豪參加籃球折返跑練習，從起點跑到折返點花了 15 秒，速率是每秒 10 公尺；再從折返點沿原路跑回來，速率是每秒 6 公尺，他折返跑全程的平均速率是多少？
(A) 7 公尺/秒 (B) 7.5 公尺/秒 (C) 8 公尺/秒 (D) 8.5 公尺/秒。
3. () 職棒明星賽的全票每張 400 元，將全票的票價當作 1，兒童票的票價相當於 $\frac{3}{4}$ ，兒童票一張是多少元？
(A) 300 元 (B) 430 元 (C) 370 元 (D) 440 元。
4. () 小哲今年 8 歲，爸爸的年齡是他的 4 倍，15 年後，小哲和爸爸相差幾歲？
(A) 32 歲 (B) 24 歲 (C) 15 歲 (D) 4 歲。
5. () 客運公車每 1 小時 20 分鐘開出一班車，每天第一班車都在上午 5 時 45 分開出，第 4 班車會在上午的什麼時候開出？
(A) 7 時 5 分 (B) 9 時 45 分 (C) 10 時 25 分 (D) 11 時 5 分。
6. () 媽媽收到瓦斯費帳單，這次的瓦斯費比上次多了二成五，這次的瓦斯費是 680 元，上次的瓦斯費是幾元？
(A) 434 元 (B) 484 元 (C) 544 元 (D) 584 元。
7. () 有一種快速火車，其座位的編號規律如圖，有一天，王先生買了一張火車票，他說：他的座位「既不靠窗，也不靠走道」，則他的座位最有可能是下列哪一個號碼？
(A) 34 (B) 35
(C) 36 (D) 37。

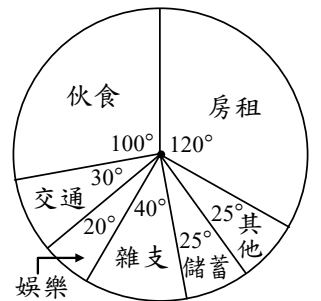
1	2		3	4	5
6	7	走道	8	9	10
11	12		13	14	15
16	17		18	19	20

8. () 右邊圖形的周長大約是多少公尺？
(A) 約 11.775 公尺 (B) 約 23.55 公尺
(C) 約 35.325 公尺 (D) 約 39.075 公尺。



9. () 判斷下列何者不是 1599 的因數？
(A) 13 (B) 41 (C) 123 (D) 203。

10. () 右圖是小丸子家今年三月分的支出圓形圖，已知總支出為 36000 元，下列敘述何者正確？
(A) 房租支出為 4230 元 (B) 娛樂支出為 7200 元
(C) 交通支出為 10800 元 (D) 伙食支出為 10000 元。



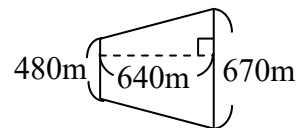
11. () 甲錶每天慢 $1\frac{7}{12}$ 分鐘，乙錶每天快 $\frac{5}{8}$ 分鐘，甲、乙兩支錶同時對準標準時鐘，一天後，兩支錶相差幾分鐘？
(A) $\frac{23}{24}$ 分鐘 (B) $1\frac{2}{4}$ 分鐘 (C) $1\frac{12}{20}$ 分鐘 (D) $2\frac{5}{24}$ 分鐘。

12. () 宜靜想做很多小紅莓口味的麵包，份量是原本食譜的1.25倍，若原本食譜需要 $\frac{7}{8}$ 杯的糖，宜靜實際上需要多少杯的糖？

- (A) $1\frac{3}{32}$ 杯 (B) $1\frac{7}{32}$ 杯 (C) $1\frac{3}{8}$ 杯 (D) $1\frac{7}{8}$ 杯。

13. () 右圖土地的面積是多少公頃？(1 公頃=10000 平方公尺)

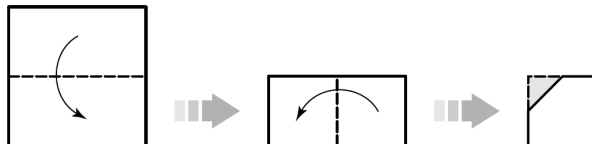
- (A) 3680 公頃 (C) 36.8 公頃 (B) 368 公頃 (D) 3.68 公頃。

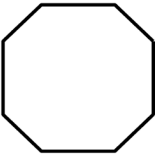
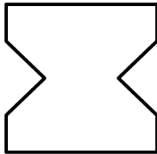
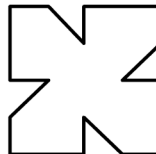
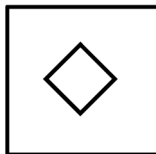


14. () 一個正方形的周長是 $30\frac{1}{2}$ 公分，這個正方形的邊長是多少？

- (A) $7\frac{8}{5}$ 公分 (B) $7\frac{5}{8}$ 公分 (C) $7\frac{16}{10}$ 公分 (D) $7\frac{11}{16}$ 公分。

15. () 如圖，將一張正方形色紙對摺兩次後，剪去一角，剩下的部分展開後會是哪一個圖形？



- (A)  (B)  (C)  (D) 。

16. () 有一數列為 $\frac{3}{5}$ ， $\frac{4}{6}$ ， $\frac{5}{7}$ ，……，依此規則寫到第11項，共會出現幾個最簡分數？

- (A) 5 個 (B) 6 個 (C) 7 個 (D) 8 個。

17. () 小辰將兩條長度為150公分和105公分的繩子，剪成等長的線段同時兩條繩子都要剛好剪完，且每一線段長均為整數。則最少共可以剪成多少段？

- (A) 15 段 (B) 17 段 (C) 51 段 (D) 70 段。

18. () 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。

19. () 大賣場的可樂打八五折，一瓶可樂定價40元，小安買了5瓶，總共便宜了多少元？

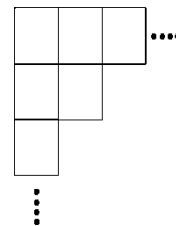
- (A) 6 元 (B) 30 元 (C) 170 元 (D) 200 元。

20. () 有紅色和白色兩種卡片共84張，甲、乙兩人各拿42張。若甲所拿的卡片中，有 $\frac{3}{7}$ 是紅色的；乙拿的紅色卡片是甲拿到紅色卡片的 $\frac{2}{3}$ ，則此84張卡片中有幾張是紅色的？

- (A) 30 張 (B) 45 張 (C) 52 張 (D) 54 張。

21. () 小綺生日時得到一副撲克牌，每張撲克牌都是長為5公分、寬為3公分，小綺想用撲克牌拼出一個最小的正方形，如圖，她至少要用幾張牌才能完成呢？

- (A) 60 (B) 30 (C) 15 (D) 6。



22. () 高鐵以每分鐘5公里的速率前進，從臺北到左營花了 $1\frac{1}{5}$ 小時，臺北到左營的距離是多少公里？

- (A) 360 公里 (B) 180 公里 (C) 12 公里 (D) 6 公里。

23. () $\frac{41}{64}$ 的分子加上何數後可約分成 $\frac{3}{4}$ ？

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9。

24. () $5\frac{4}{7}$ 的 $1\frac{2}{3}$ 倍，與下列何者相等？

- (A) $7\frac{4}{5} \times 1\frac{2}{3}$ (B) $5\frac{4}{7} \times 1 \times \frac{2}{3}$ (C) $5\frac{4}{7} \div \frac{2}{3}$ (D) $5\frac{4}{7} + 1\frac{2}{3}$ 。

25. () 一瓶 $3\frac{1}{2}$ 公升的蜂蜜水，喝掉 $\frac{3}{5}$ 瓶後，再加 $\frac{2}{3}$ 公升的水稀釋。則稀釋後的蜂蜜水有多少公升？

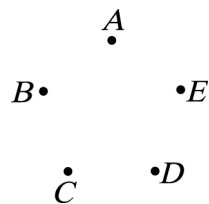
- (A) $3\frac{1}{2} - \frac{3}{5} + \frac{2}{3}$ (B) $3\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$ (C) $3\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} + \frac{2}{3}$ (D) $3\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} + \frac{2}{3}$ 。

26. () 小齊熱愛投籃機，已知他前三次的成績分別為92分、145分、116分，若他再投第四次後，發現四次平均成績為125分，則小齊第四次得分多少分？

- (A) 145 (B) 147 (C) 149 (D) 151。

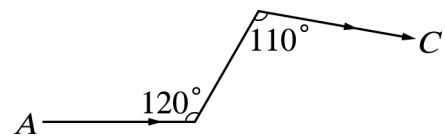
27. () 如右圖，平面上有A、B、C、D、E五點，共可連成幾條不同的直線？

- (A) 10 (B) 11
(C) 12 (D) 13。



28. () 小明由A地依箭頭方向騎腳踏車至C地，如圖所示，請問小明共轉了幾度？

- (A) 130° (B) 230° (C) 180° (D) 150° 。



29. () 有一個鐘擺的擺長為9公分，鐘擺從最左端擺到最右端，經過的面積為 $18 \times \pi$ 平方公分，則鐘擺在最左端與在最右端所夾的角度是多少度？（ π 是圓周率）

- (A) 120° (B) 100° (C) 80° (D) 60° 。

30. () 甲為正整數，且 $\frac{40}{甲+2}$ 也為正整數，則符合此條件的甲有多少個？

- (A) 5個 (B) 6個 (C) 7個 (D) 8個。

31. () 若A為整數，且 $\frac{1}{2} < \frac{18}{A} < \frac{2}{3}$ ，則符合此條件的A共有多少個？

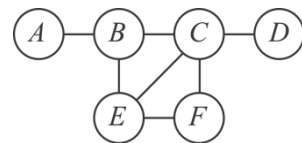
- (A) 8個 (B) 7個 (C) 6個 (D) 5個。

32. () 華盛頓中學男女生人數比為10:7，則下列有關男女人數和的敘述何者正確？

- (A) 為男生人數的17倍 (B) 為女生人數的17倍
(C) 為男生人數的1.7倍 (D) 為女生人數的1.7倍。

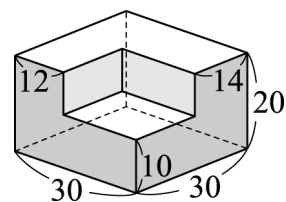
33. () 如右圖，從A點出發到D點結束，走過的地方不能重複，則共有幾種走法？

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。



34. () 附圖是一個有缺口長方體，則它的體積是多少立方公分？

- (A) 18000 (B) 16240
(C) 16120 (D) 15120。



35. () 若長方形的面積為28平方公分，邊長都是整數，則周長最大是多少公分？

- (A) 22 (B) 32 (C) 42 (D) 58。

36. () (甲)所有偶數都是合數；(乙)所有奇數都是質數；(丙)221是質數；(丁)90~99間共有2個質數。以上四個敘述中，正確的有幾項？

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3。

37. () 柯北袋中約有500~1000元，如果他買單價60元的筆記本若干本或單價36元的筆若干枝，都可以剛好用完，請問柯北口袋中最少有多少元？

- (A) 800 (B) 720 (C) 660 (D) 540。

38. () 小寶買了一捆水管，他將 $\frac{5}{8}$ 裁剪下來要洗車用，又裁剪剩下來水管的 $\frac{20}{21}$ 要澆花用，最後剩下來的一小段欲直接接在水龍頭上，已知這一小段是30公分，則原本的水管有多長？

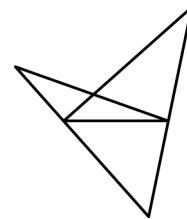
- (A) 16.8公尺 (B) 16.7公尺 (C) 1660公分 (D) 1650公分。

39. () 已知阿杰體重為72公斤。若阿杰的體重比阿源體重的 $\frac{3}{4}$ 倍還要多15公斤，則阿源的體重是多少公斤？

- (A) 66 (B) 74 (C) 76 (D) 84。

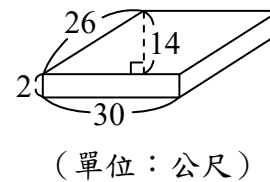
40. () 右圖中，共有多少個三角形？

- (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 4。



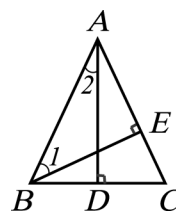
41. () 右圖是藝術中心製作的造景臺，造景臺的形狀是上下底面為皆為平行四邊形的四角柱，工人要將造景臺的每一個面都塗上油漆，共要塗多少平方公尺？

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



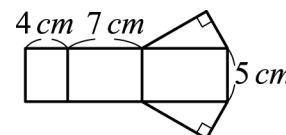
42. () 如圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ， $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ， $\overline{BE} \perp \overline{AC}$ ，若 $\angle EBC = 25^\circ$ ，則 $\angle 1 - \angle 2 = ?$ (\perp 是垂直的符號)

- (A) 15° (B) 20° (C) 25° (D) 40° 。



43. () 右圖是一個柱體的展開圖，若將它拼回成柱體，則此柱體的體積為多少 cm^3 ？

- (A) 50 (B) 70 (C) 112 (D) 140。



44. () 小澤將20000元的壓歲錢(本金)存在銀行裡，銀行一年的利息是本金的2.5%。一年後小澤總共可領回幾元？(領回的錢=本金+利息)

- (A) 20500元 (B) 21500元 (C) 22500元 (D) 25000元。

45. () 大雄和小叮噹兩人共有400元，若大雄給小叮噹25元後，大雄的錢恰好是小叮噹的3倍，則大雄原來身上有多少錢？

- (A) 325元 (B) 250元 (C) 125元 (D) 75元。

46. () 百貨公司年終舉辦「發票對對碰」活動，只要是周年慶期間由百貨公司開出的發票，不限消費金額，任意4張發票號碼末兩位數字符合以下條件者，就可兌換獎品。下面是阿姨在周年慶期間到百貨公司消費所拿到的4張發票，可以兌換哪一個獎品？

- (A) 無法兌換 (B) 吸塵器 (C) 咖啡機 (D) 衛生紙。

發票對對碰

- ◎ 2張是質數，2張是15的倍數
⇒ 吸塵器一臺
- ◎ 4張都是3和7的公倍數
⇒ 咖啡機一臺
- ◎ 2張是19的倍數，2張是奇數
⇒ 衛生紙一串

百貨公司
電子發票證明聯
○年 07-08月
OK-05504619
○○-07-03 11:15:12
隨機碼:6527 總計:1200
賣方:12345678

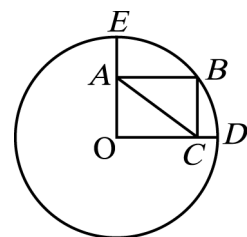
百貨公司
電子發票證明聯
○年 07-08月
OK-05605275
○○-07-25 19:04:30
隨機碼:0305 總計:660
賣方:12345678

百貨公司
電子發票證明聯
○年 07-08月
OK-05673295
○○-08-08 13:20:45
隨機碼:1984 總計:3590
賣方:12345678

百貨公司
電子發票證明聯
○年 07-08月
OK-05685821
○○-08-14 20:48:22
隨機碼:9010 總計:4800
賣方:12345678

47. () 如圖，在半徑為5的圓O中，D、B、E均在圓周上，四邊形AOCB為矩形，若 $\overline{CD} = 1$ ，則 $\overline{AC} = ?$

- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5。



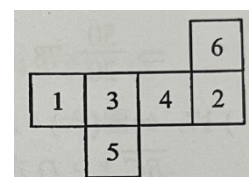
48. () 如右圖，將2, 4, 6, 8, 10任意填入 \square 中，且每個數字只能填一次，使得算式的值為最大，則此最大的數為？

算式： $\square + \square - \square \times \square \div \square$

- (A) $\frac{66}{5}$ (B) $\frac{50}{3}$ (C) 15 (D) 418。

49. () 小新的數學老師出了一些數學題目當作寒假作業，若小新每天做30題，則比原計劃晚4天完成，因此，小新打算每天做60題，可以提早2天完成，請問原計畫是每天做幾題數學？

- (A) 36 (B) 40 (C) 45 (D) 48。



50. () 如圖，將其摺成正立方體，相交於同一頂點的三個面上的數之和最大的是多少？

- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15。

華盛頓高級中學 111 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. () 動物的世界中有各種千奇百怪的求偶方式，目的都是為了獲得異性的青睞，有些動物選擇送禮物或是展現自己的舞姿，更有些動物選擇用嘹亮的聲音來吸引異性，請問下列何者選項並非動物的求偶行為？
- (A) 孔雀蜘蛛 (*Maratus volans*) 將腹部抬起如孔雀般開屏。
(B) 華美天堂鳥 (bird-of-paradise) 將漆黑的飾羽展開如披肩般，強調淺藍色的胸帶及眼斑
(C) 食蟻獸站立並且展開自己的雙臂，壯大自己的聲勢
(D) 藍足鯨鳥 (*Sula nebouxi*) 展示自己藍色的足部並擺動雙翅。



孔雀蜘蛛



華美天堂鳥

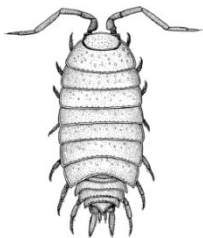
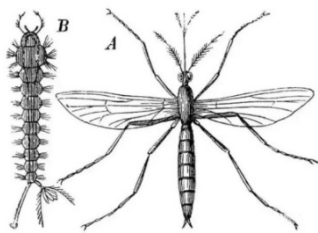


食蟻獸



藍足鯨鳥

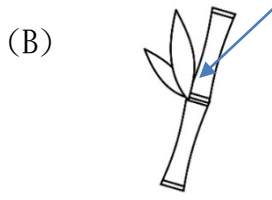
2. () 昆蟲為節肢動物門昆蟲綱物種的總稱，是世界上最繁盛的動物類群之一，其特色為成體具有頭、胸、腹三節，且有六條腿部分具有兩對翅膀，試問下列何者為昆蟲綱？
- (A) 子子與其成體 (B) 鼠婦 (C) 硬蜱 (D) 蜈蚣。



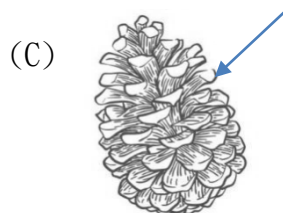
3. () 聖誕紅 (*Euphorbia pulcherrima*)，又名為一品紅，屬於大戟科大戟屬植物，是聖誕節用來擺設的著名花卉。其特色在於紅色苞葉並非花瓣而是由綠色葉子轉為紅色苞葉，試問下列選項中箭頭所指之處何者與此構造相同？



朱槿花



竹子



毬果



九重葛

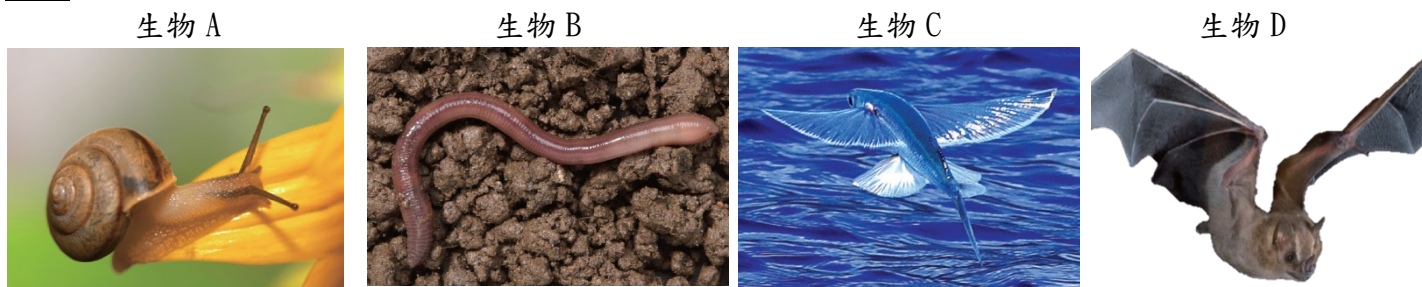
4. () 植物可以分為營養器官以及生殖器官，而種子即為植物的生殖器官，發芽後即可形成新個體，試問下列何者選項屬於種子？

- (A) 爸爸一邊喝茶一邊嗑瓜子
(B) 情人節時哥哥買了一束玫瑰花給女朋友
(C) 冬天最適合吃熱騰騰的地瓜驅寒
(D) 吃花生時必須先把花生殼給剝除，才能吃到花生米。

5. () 動物的中文命名常常讓人混淆，請問下列選項中的動物何者屬於魚類(脊索動物門魚綱)？

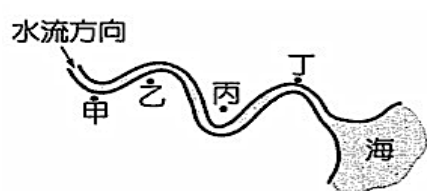
- (A) 章魚 (B) 烏魚 (C) 鱷魚 (D) 鯨魚。

6. () 不同的動物有不同的外形和構造，運動方式也就不盡相同。下列有四種動物，請問哪一種生物的運動構造是錯誤的？



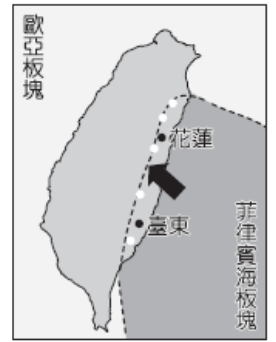
- (A) 生物 A 是用腹足肌肉運動
- (B) 生物 B 是用皮膚肌肉運動
- (C) 生物 C 是用魚鰭運動
- (D) 生物 D 是用前肢運動。
7. () 動物的行為可以分成本能與學習，請依照你國小所學，下列哪一個選項是屬於學習行為？
- (A) 蜘蛛結網
- (B) 剛出生的羚羊就會站立
- (C) 幼獅藉由玩耍練習狩獵技巧
- (D) 蜻蜓羽化後會飛翔。
8. () 水生植物有不同的生長方式，也有不同的外形特徵，可以依照生長方式，分為挺水性、浮葉性、漂浮性、沉水性等類型，請問以下敘述何者是錯誤的？
- (A) 蓮花的根生長在水底的土裡，是屬於沉水性植物
- (B) 睡蓮的葉浮在水面，是屬於浮葉性植物
- (C) 布袋蓮的根漂在水裡，是屬於漂浮性植物
- (D) 水蘊草的葉子生長在水面下，是屬於沉水性植物。
9. () 水裡面有各種動物，而其中有我們最熟悉的動物之一——魚類，右圖是魚類的構造圖，請判斷下列敘述何者是正確的？
- (A) 魚的魚鰓用於獲得大量的水，使得魚兒不致乾渴而亡。
- (B) 魚的尾鰭可防止魚滾動，並有助於突然的轉彎和停止。
- (C) 魚的背鰭附著在魚的背部，用於推進。
- (D) 魚的側線可以讓魚感覺到聲音，它們的功能就像助聽器。
-
10. () 植物提供人類許多美味食物，當我們在享用美食之時，我們是否知道我們是吃植物的哪個部位呢，下列敘述何者是正確的？
- (A) 芋頭西米露中的芋頭，我們是吃它根的部位
- (B) 甘藷綠豆湯中的甘藷，我們是吃它根的部位
- (C) 紅蘿蔔炒蛋中的蘿蔔，我們是吃它莖的部位
- (D) 香蕉雪花冰中的香蕉，我們是吃它莖的部位。
11. () 花媽因為和隔壁鄰居聊天太晚，煮飯時間拖了太久，剛煮好的飯菜太熱，但柚子迫不及待地盛了一碗湯來喝，於是不斷的對熱湯吹氣，主要是加快哪一種熱的傳播方式，來達到散熱的作用？
- (A) 傳導
- (B) 對流
- (C) 輻射
- (D) 以上皆不符合。
12. () 小新和小白在家裡玩的時候，發現很多特別的現象，根據他們所看到的現象，下列的描述何者正確？
- (A) 小新把吸管放入有水的玻璃杯的時候，發現吸管看起來斷掉了，是因為水有浮力，讓水中的吸管向上折起了
- (B) 當拿出雷射光筆投在牆壁上，光線可以一直線前進，是因為光的速度很快
- (C) 看到水缸中的魚的位置有變化，還有魚的體型變大了，是因為光的折射
- (D) 小新和小白在陽光下玩踩影子遊戲，能出現影子是因為陽光的光線的反射。
13. () 佩佩豬和朋友在家裡玩，他們唱歌、跳舞好不熱鬧的，每個人都是展絕活，拿出自己擅長的樂器來演奏，關於他們的演奏狀況，下列敘述何者正確？
- (A) 長笛和吉他的聲音有不同特色，主要是因為能夠發出的聲音高低不同
- (B) 伸縮喇叭的聲音高低是利用吹奏時的吹氣用力程度來控制
- (C) 按住吉他弦的長短不同，彈奏時就可以改變聲音的高低
- (D) 敲打鐵琴的時候會因為打擊的人習慣不同，改變聲音的特色。
14. () 天竺鼠車車是一部可愛逗趣的冒險動畫，裡面的主角們喜歡聚在一起玩競速遊戲。以下是天竺鼠車車的主角們在道路上的運動過程，其中牽涉到許多的能源與機械原理，請你挑出下列敘述中正確的選項。
- (A) 天竺鼠車車的能源來自紅蘿蔔和其他蔬菜，這個設定不符合科學原理，應該只有汽油能提供能量
- (B) 天竺鼠車車利用了圓形輪子來移動，這樣其實不容易跑得快，可用其他形狀來代替圓形輪子
- (C) 讓天竺鼠車車可以吃廢棄物來當作能源，屬於綠色能源中的生質能源，是非常環保的
- (D) 天竺鼠車車在太陽下被曬得很熱，這是因為太陽的能量沒有辦法轉換為其他用途，只會讓車子內部的溫度升高

15. () (甲)地磁S極在地球北方 (乙)磁鐵無法吸附硬幣的原因是因為硬幣太重，磁鐵磁力不夠的關係 (丙)磁鐵不需要接觸到迴紋針就可以吸附它 (丁)磁鐵可以吸附所有的金屬物品。對於磁鐵的敘述，下面正確有幾項？
 (A)1項 (B)2項 (C)3項 (D)4項。
16. () 二氧化碳是地球上重要的氣體之一。有許多研究顯示，它是造成地球溫室效應的主要原因。除此之外，二氧化碳在生活中也有許多應用，關於二氧化碳的敘述下列何者錯誤？
 (A)動物呼出的氣體含量最多的為二氧化碳
 (B)固態的二氧化碳可作為冷凍劑
 (C)將其加壓溶解在糖水中即是市售汽水
 (D)二氧化碳不可燃也不助燃的特性，可作為滅火器使用
17. () 電磁鐵是一種暫時性磁鐵。製作方法非常簡單，只要將漆包線纏繞在鐵棒上並且通電，就能夠產生暫時性的磁性。下面哪一個物品沒有應用電磁鐵？
 (A)電風扇 (B)磁浮列車 (C)磁鐵跳棋 (D)電鈴。
18. () 我們可以用電線、電池與燈泡組裝出基本的電路裝置。而電池數量多寡與電池的接法都會影響到燈泡的亮暗程度。下列關於電路的敘述，何者是正確的？
 (A)燈泡串聯的通路中，如果其中一個燈泡壞掉也不會影響其它的燈泡
 (B)電池和食品不同，電池沒有保存期限，所以可以放很久
 (C)在電路中，燈泡串聯數量愈多，燈泡的亮度會愈亮
 (D)在電路中，電池串聯數量愈多，燈泡的亮度會愈亮。
19. () 媽媽常用家中的笛音壺煮水，而當笛音壺發出響亮的聲音就表示水已經沸騰了，這時候打開蓋子會看到從底部冒出大量的氣泡，請問這些氣泡的主要成分是什麼？
 (A)氮氣 (B)氧氣 (C)水蒸氣 (D)空氣。
20. () 將鹽巴溶解在水中，一直到形成不能再溶解鹽的飽和溶液，請問下列哪一個方法可以再增加鹽巴溶解的鹹度？
 (A)快速攪拌 (B)加更多水 (C)加更多鹽 (D)升高溫度。
21. () 將水倒入杯中，直到全滿後，發現可以再倒入一些水，此時水面會略高出杯緣卻還不會流下來，請問這是下列哪一種現象造成的？
 (A)毛細現象 (B)表面張力 (C)連通管原理 (D)地心引力。
22. () 冬天寒流來襲時，開口講話會吐出白色的煙霧，請問這些白色煙霧的主要成分是什麼？
 (A)凝結的小水滴 (B)二氧化碳 (C)氧氣 (D)氮氣。
23. () 浮力是存在於液體或是氣體中的一種向上的力量，它可以抵消物體部分的重量，讓你覺得物體的重量好像發生了改變。下列對於浮力的敘述，何者是正確的呢？
 (A)一顆沙灘球如果沒有用力下壓，只是靜止在水面上，是沒有浮力作用的
 (B)把一個鐵塊丟入水中，在下沉過程中鐵塊會持續受到相同的浮力作用
 (C)把一顆保齡球完全沒入水中，再用彈簧秤去秤其重量，發現彈簧秤的數值會比在空氣中秤這顆保齡球來得大
 (D)以上都是錯誤的。
24. () 夏天到水上遊樂園玩滑水道，哪一種方式無法增加滑行的速率？
 (A)降低坡道的斜度 (B)在滑水道上增加水流 (C)讓滑水道的材質更加光滑 (D)增加滑水道的高度。
25. () 蜘蛛人、浩克和黑寡婦輪流玩翹翹板，一次兩個人玩，已經知道蜘蛛人重 50 公斤、黑寡婦重 50 公斤、浩克重 100 公斤，下列哪一種情形不可能讓翹翹板呈現水平的平衡狀態？
 (A)蜘蛛人坐的位置離支點距離是浩克的 2 倍
 (B)蜘蛛人和黑寡婦坐的位置離支點距離相等
 (C)黑寡婦和浩克坐的位置離支點距離相等
 (D)無論如何坐都無法達到平衡。
26. () 小紋在台灣最長的河流濁水溪河道中採集河流表層之沉積物顆粒大小標本，如下右圖，其紀錄如下左表，則此河流分別依搬運能力在甲、乙、丙、丁各河段之河流沉積物變化情形，下列配對何者正確？
 (A)甲-C (B)乙-A (C)丙-D (D)丁-B。



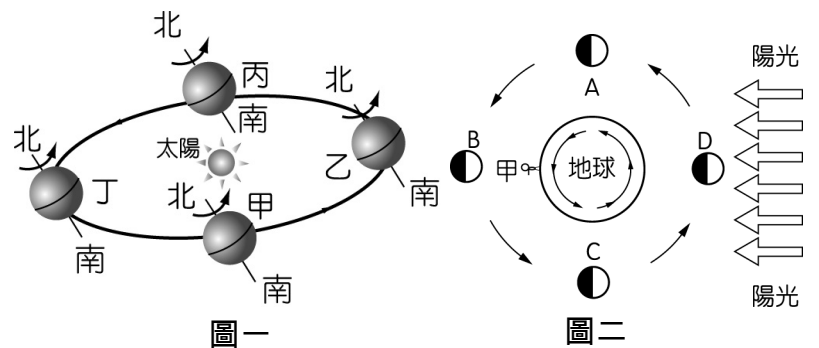
	A	B	C	D
標本				

27. () 台灣位於菲律賓海板塊和歐亞板塊交界處，在今年初 111 年 1 月 3 日東部花蓮海域發生今年第一震，地震規模 6.0 的地震，全台有感，最大震度 4 級，包括雙北市及宜蘭，且大台北地區受到盆地效應而劇烈搖晃，不少人在高樓民眾驚聲尖叫。專家分析，這次地震屬板塊交界的隱沒帶型地震，所以震感比較強烈，根據目前這兩個板塊的相對運動情形來看，未來台灣可能發生下列哪一種變化？



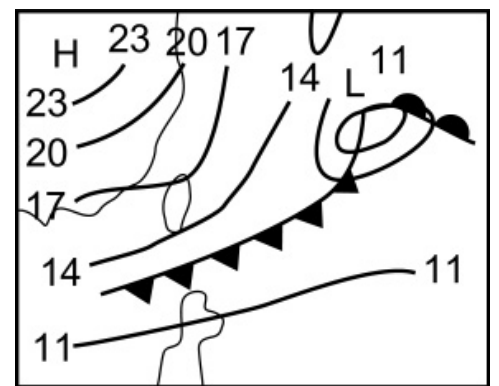
- (A) 嘉南平原的地層下陷愈來愈嚴重
- (B) 花東縱谷逐漸張裂分開，形成愈來愈寬大的縱谷
- (C) 海岸山脈隱沒進入花東縱谷，海岸山脈消失不見
- (D) 中央山脈上升隆起，愈來愈高，台灣海峽深度變淺。

28. () 2020 年 6 月 21 日的夏至日，是台灣天文界的大事，主場在嘉義，「金環」閃諸羅，所謂的金環是指日環食發生在太陽與月亮連成一直線時，因為月亮遮住了部分太陽，使太陽中心部分黑暗，外圍部分仍然明亮，因此日環食又有「上帝金戒指」的別稱，若是錯過今日的夏至日加日環食觀測機會，需要再等待 200 年。請問當日地球所在位置最接近圖一中甲、乙、丙、丁何處？當日所見的月相應位在圖二中 A、B、C、D 中哪一個位置？



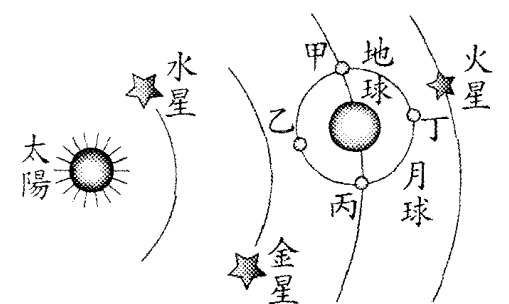
- (A) 甲、C
- (B) 乙、D
- (C) 丙、A
- (D) 丁、B。

29. () 右圖為台灣附近的地面天氣圖，根據此圖，下列敘述何者正確？



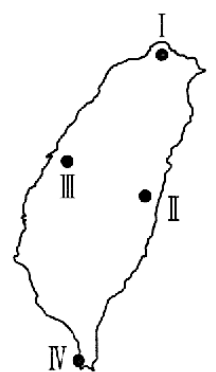
- (A) 此時造成台灣地區發生水災現象
- (B) 此地面天氣圖常見於台灣地區 5~6 月的梅雨期
- (C) 此時台灣的天氣為寒冷乾燥
- (D) 此時台灣正是晴朗炎熱的好天氣。

30. () 我們已知晚上抬起頭來觀察星空時可見恆星、行星以及衛星，右圖為繞太陽公轉的星體示意圖。由圖中發現行星以逆時鐘方向繞日公轉，而金星在夜空中是相當明亮的一顆星，根據圖中所示，下列哪一個是當日觀察金星的最佳時刻？



- (A) 上午三點
- (B) 下午三點
- (C) 上午九點
- (D) 下午九點。

31. () 小紋喜歡到各地去旅遊，這二年受到疫情的影響無法出國，故在今年農曆過年的 10 天假期中遊歷以下四處景點，分別為 I：陽明山國家公園；II：太魯閣國家公園；III：台中大肚台地；IV：墾丁國家公園。請問小紋可在右圖中 I、II、III、IV 四處分別觀察到何種岩石？



- (A) 玄武岩、大理岩、片岩、砂岩
- (B) 安山岩、石灰岩、砂岩、砂岩
- (C) 玄武岩、石灰岩、片岩、石灰岩
- (D) 安山岩、大理岩、砂岩、石灰岩。

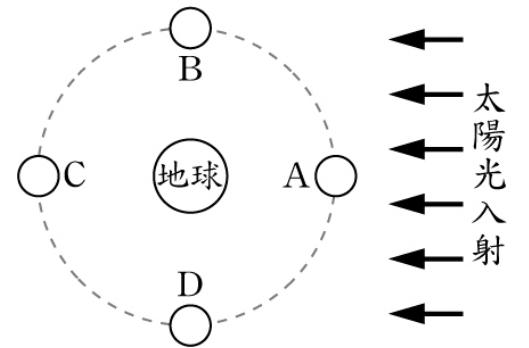
32. () 有關岩石與礦物的敘述，下列何者正確？

- (A) 當礦物相互摩擦時，硬度愈小愈不易磨損
- (B) 台灣東部的太魯閣峽谷常見的岩石為花崗岩
- (C) 台灣常發生地震造成大屯火山岩漿噴發而形成安山岩
- (D) 莫氏硬度是根據硬度對寶石或礦物進行分級的最常用法

33. () 每隔幾年就會出現「雙星拱月」的天文奇景可見，2012年2月19日是金星和木星伴月，而上一次出現時是在2021年2月19日的天空出現火星和恆星畢宿五伴月，兩次的天文奇景全台在晚間6點左右時都看見雙星伴月亮呈現笑臉「:)」的形狀，如圖一，相信大家看到如此可愛的畫面，都會覺得很有趣，也將受到疫情影響的鬱悶心情可以一掃而空。試問不管什麼星伴月，想看到笑臉圖形的月亮屬於「眉月」，請問在圖二為太陽、地球及月球三者相對位置示意圖，A、B、C、D分別代表月球繞地球公轉的不同位置，請問「眉月」哪個位置之間？



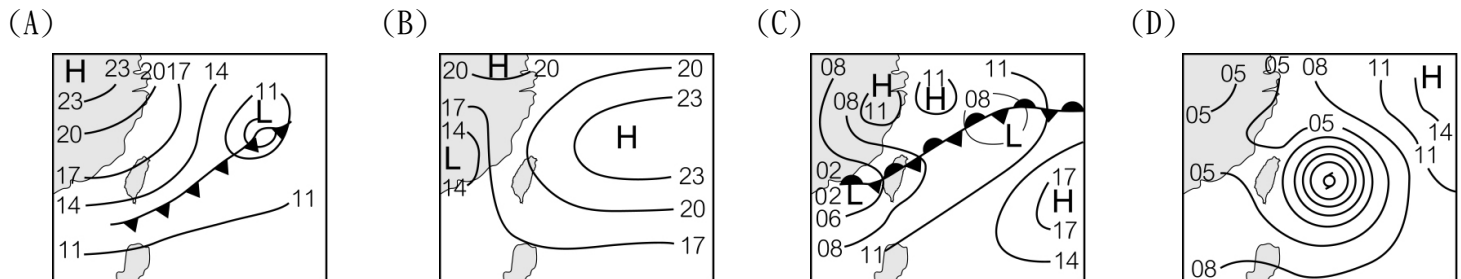
圖一



圖二

- (A) 月球在A~B之間
- (B) 月球在B~C之間
- (C) 月球在C~D之間
- (D) 月球在D~A之間。

34. () 去年2021年是台灣艱困的一年，在3、4月時，台灣中南部發生乾旱，尤其是中部地方在4月時苗栗、台中、北彰化實施分區限水，當時雖未進入夏季，但天氣異常的炎熱且晴朗，之後5月迎來疫情大爆發，全台學生都在家線上上課，而台中又在限水情況下仍然要勤洗手做好防疫工作，所以當時非常希望哪一種天氣系統快經過台灣，請問下列哪一個地面天氣圖最有可能是5月時帶來雨量並解除旱象？



35. () 我們所居住的台灣它是由它是由菲律賓海板塊擠壓歐亞板塊使地殼隆起所形成，中央山脈以西為歐亞板塊，花東地區的海岸山脈屬於菲律賓海板塊，而這兩座山脈之間的花東縱谷就是兩大板塊的交界帶。菲律賓海板塊目前仍持續擠壓歐亞板塊，使得造山運動仍在進行，也就是說，台灣有些山脈仍以我們難以察覺的速度在升高。在2022年1月初連續在東部外海發生幾起的地震屬於隱沒帶界面型地震，規模皆大於5.0以上，各地皆明顯感受到地震的搖晃，尤其以台北地區最為明顯。依據上面的敘述，有關台灣的板塊運動及地震，下列敘述何者正確？

- (A) 今年初這幾次的地震是受到板塊隱沒所引起，因板塊隱沒會推擠上方板塊，造成破裂、變形才導致地震
- (B) 今年初這幾次的地震是受到連日大雨的影響，產生山崩現象才導致地震發生
- (C) 當規模大於5.0以上的地震才能感受到搖晃，規模5.0以下的則為無感地震
- (D) 當菲律賓海板塊擠壓歐亞板塊所造成的地震，皆會造成海嘯現象，故台灣四周沿海地區的民眾要防堤海嘯的發生。

華盛頓高級中學 111 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

- I like to go shopping in the department store because the _____ there are very polite and nice.
(A) clerks (B) shopkeepers (C) waiters (D) salesman
- Richard got angry because his little brother _____ the light when she was still working on the computer.
(A) closed (B) set up (C) worked (D) turned off
- Mike : When's your _____ ?
Tina : At twelve o'clock.
Mike : Then you have to hurry! It's eleven thirty already. It takes about 25 minutes to get to the airport.
(A) train (B) lunch time (C) flight (D) airplane
- Emily : Did you _____ that Sherry's been a little too quiet these days?
Cindy : Yes. She didn't even say a word this morning.
(A) check (B) notice (C) review (D) imagine
- Alan : What happened to your _____ ?
Joey : Nothing. It always looks terrible after I go swimming.
Alan : Well, I think it will look better if you wear a hat.
(A) leg (B) hair (C) face (D) eye
- A: Let's go to Wesley's house. B: Can your sister go with _____ ? A: Sure.
(A) I (B) we (C) us (D) our
- Mike, stay here and wait _____ Mom. B: OK.
(A) at (B) in (C) on (D) for
- The library is _____ the supermarket.
(A) next (B) behind (C) between (D) in front
- Are they _____ fathers?
(A) Angela and Jackie (B) Angela's and Jackie
(C) Angela and Jackie's (D) Angela's and Jackie's
- A: Are you Cindy's aunt? B: No, _____.
(A) she isn't (B) Cindy isn't (C) I am not (D) you are not
- A: Is Zoey _____ ? B: No, she's not.
(A) police officer (B) the police (C) a police officer (D) good police officer
- A: _____ is the basketball game?
B: It's _____ 4:30.
(A) What time / x (B) What date / on (C) When / x (D) What time / at
- A: _____ is Father's Day this year?
B: It's on August 8.
(A) What date (B) What month (C) What day (D) What year
- A: _____ there three pictures on the wall?
B: No. There _____ only one.
(A) Is; is (B) Are; is (C) Is; are (D) Are; are

15. A: Please _____ nice to your parents. They are willing to do anything for you because they love you.
B: Yes, Miss Lin.
(A) do (B) let's (C) be (D) can
16. A: Let's _____ a movie after school. B: Sure, I can't wait to go with you.
(A) see (B) seeing (C) can see (D) to see
17. Jimmy and her cat are _____ at the park.
(A) run and play (B) run and playing (C) running and play (D) running and playing
18. Look. Tina _____ Adele's song by the door.
(A) sing (B) singing (C) is singing (D) be singing
19. A: _____ swim here. B: It's dangerous to swim in streams (小溪).
(A) Let's (B) Let's not (C) Let's don't (D) Let's be
20. Joey's birthday is _____ New Year's Eve. It's on December 30.
(A) also on (B) on (C) the day after (D) the day before
21. Claire: When is Father's Day in Japan? Emily: _____
(A) It's at 6 p.m. on August 8. (B) It is not from Japan.
(C) It's on the third Sunday of June. (D) It is on Saturday afternoon.
22. Judy: _____ Nick: He plays tennis every other day.
(A) What is the boy over there doing? (B) How often does Jimmy exercise?
(C) Does your uncle like to play sports? (D) Can your new classmate play tennis?
23. Ben: _____
Rita: Go straight for three blocks and make a left turn. It's right across from the parking lot.
(A) How do I get to WHS Hotel? (B) How long does it take to go to the restaurant?
(C) How old is the famous building in your town? (D) How do you usually go to school?
24. Alan: Are David and Victor Jessica's brothers? Danny: _____
(A) No, she isn't. (B) Yes, they are sisters.
(C) No, he isn't. (D) Yes, she is their sister.
25. Terry: _____ Janice: Sorry, I can't. I have to go to piano class every weekend.
(A) William's birthday is next week. (B) Is your piano class on Friday?
(C) Do you have time now? (D) Let's go to the movies this Saturday.
26. Lillian: _____
Yuffy: No, there's only one.
(A) Is there a pen in the pencil case? (B) Aren't there many fish in the pond?
(C) Are there any horses in the zoo? (D) Are they gifts from Mr. and Mr. Smith?

第二部分：題組

(27 ~ 29)

Neil: Hey, Rick. The final exam is coming. Do you study for it?
Rick: What?! Oh my! I forgot about it. When is the final exam?
Neil: It's (27). Remember? We still have time to study.
Rick: (28) is the final exam?
Neil: On Thursday. On Thursday morning, we have a Chinese exam, a math exam, and an English exam.
Rick: I'm very poor at math. I will get poor grades.
Neil: Don't worry. I'm good at math. Let's study together (29) this weekend.
Rick: Thanks a lot.

- 27.(A) on January 15 (B) on Monday (C) in January (D) in the morning
28.(A) What time (B) What day (C) What date (D) What
29.(A) on (B) in (C) at (D) ×

(30 ~ 32)

Maybe not many people know the name, Samuel Langhorne Clemens, but many people read his books. He was popular around the world. Before his adult life, Clemens lived by a river with his family. He did not go to school for too long (30) his family needed money and his help at that time. He had his first job at age eleven. In his free time, Clemens often went to the library and read in the evening. He read a lot of books. Later, (31). He went by the pen name, Mark Twain. He took stories from his life and put them into his books. His first (32) book, *The Adventures of Tom Sawyer*, was about two boys' adventures on a river. To this day, there are still people reading that book.

30. (A) so (B) and (C) because (D) but
 31. (A) he sold books (B) he built a library (C) he became a writer (D) he hid behind the books
 32. (A) famous (B) adult (C) right (D) warm

(33 ~ 35)

	TTV	Sports TV	WHS	JTV
17:00 ~ 18:00	Evening News	Health: <i>Just Do It</i>	Travel: <i>A Trip to Hot Spring</i>	Top 20: Our Favorite Songs
18:00 ~ 19:00	Home Movie: King Kong	Sports English	Animal World: <i>Life of Dogs</i>	Music Show: <i>Let's Sing</i>
19:00 ~ 20:00		NBA	News & Weather	World News
20:00 ~ 21:00	Baseball Game		Sports News	WHS Movie: <i>Cats and Me</i>
21:00 ~ 22:00		Cook with Joe		Let's Play Tennis
22:00 ~ 23:00				

33. Willy wants to keep a dog at home. What program can he watch?
 (A) Home Movie.
 (B) Cartoon.
 (C) Travel.
 (D) Animal World.
34. Sandra is watching TTV at 22:30. What does Sandra like?
 (A) Animals.
 (B) Music.
 (C) Food.
 (D) Sports.
35. Peter is watching NBA on TV. What time is it?
 (A) 17:00
 (B) 18:30
 (C) 20:20
 (D) 22:00

(36 ~ 38)

The Covid-19 pandemic creates a good environment for online food-delivery. Even though most of the restaurants in Taiwan remain open, the number of food-delivery orders increases. Therefore, there is more and more food delivery now. We can see a lot of delivery people on the road. It is convenient for us. When we don't want to go out, we can use an App to order meals. However, it is not an easy job. Delivery people have to deliver the food on time, or customers may get mad. If it happens, they will leave bad comments on the App. Then the boss would deduct delivery people's money.

Three months ago, I became one of them. One day, it was raining heavily. People didn't want to go out, so we got a lot of orders. It took us more time to deliver the food on a rainy day. Some people got angry because we were late. However, there were other things making us late for the next delivery. It was not our fault.

We don't want to be late, so we ride fast. Some of us even have car accidents. No one wants to make people angry and get bad comments. If people can be friendlier to us, maybe some accidents will not happen. However, many of them don't understand it is not an easy job. They only care about their food.

36. According to the reading, who is friendly to delivery people?

- (A) Sandy made the order when a typhoon came.
- (B) Karen ordered the meal at 12 a.m.
- (C) Peter asked them to deliver the food to the 12th floor.
- (D) Ian answered the door soon after they called him.

37. What does the writer try to tell us?

- (A) The boss should give the delivery people more money.
- (B) The delivery people can deliver food safely if people can be nice to them.
- (C) People should not do food delivery because it is a difficult job.
- (D) To deliver the food on time, delivery people should ride fast.

38. What does fault mean in the second paragraph?

- (A) Job.
- (B) Order.
- (C) Idea.
- (D) Mistake.

華盛頓中學 111 年國小多元潛能成長營 解答

語文智慧

第 01~10 題	CABAD DACBB	第 11~20 題	CADAA CCCDB
第 21~30 題	CBCAA DCADB		

數學邏輯

第 01~10 題	DBABB CABDD	第 11~20 題	DACBB BBBBA
第 21~30 題	CABCD BAACB	第 31~40 題	ACBDD ADACA
第 41~50 題	DABAA DDBCB		

自然科學

第 01~10 題	CADAB BCADB	第 11~20 題	BCCCB ACDCD
第 21~30 題	BABAC ADBCD	第 31~35 題	DDACA

美語能力

第 01~10 題	ADCBB CDBDC	第 11~20 題	CDABC ADCBD
第 21~30 題	CBADD BABDC	第 31~38 題	CADCC DBD