請考生依指示
填寫准考證末兩碼 □□

107年國中教育會考

國文科試題本

請不要翻到次頁！

讀完本頁的說明，聽從監試委員的指示才開始作答！

※請先確認你的答案卡、准考證與座位號碼是否一致無誤。

請閱讀以下測驗作答說明：

測驗說明：

這是國中教育會考國文科試題本，試題本採雙面印刷，共 **13** 頁，有 **48** 題選擇題，每題都只有一個正確或最佳的答案。測驗時間從 **13：50** 到 **15：00**，共 **70** 分鐘。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。

注意事項：

1. 所有試題均為四選一的選擇題，答錯不倒扣，分為單題與題組兩個部分。
2. 題組是指共用問題情境的數道試題，包括「選文」及兩題以上的相關試題。作答時請務必仔細閱讀選文的內容，再依問題做成判斷。
3. 部分試題中的詞語，將於該題右下角加註，以利參考。
4. 依試場規則規定，答案卡上不得書寫姓名座號，也不得作任何標記。故意汙損答案卡、損壞試題本，或在答案卡上顯示自己身分者，該科考試不予計列等級。

作答方式：

請依照題意從四個選項中選出一個正確或最佳的答案，並用 **2B** 鉛筆在答案卡上相應的位置畫記，請務必將選項塗黑、塗滿。如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，重新塗黑答案。例如答案為 **B**，則將 Ⓑ 選項塗黑、塗滿，即：Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

以下為錯誤的畫記方式，可能導致電腦無法正確判讀。如：

Ⓐ ◐ Ⓒ Ⓓ —未將選項塗滿

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ —未將選項塗黑

Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ —未擦拭乾淨

Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ —塗出選項外

Ⓐ ● ● Ⓓ —同時塗兩個選項

請聽到鐘（鈴）響起，於試題本右上角方格內填寫准考證末兩碼，再翻頁作答

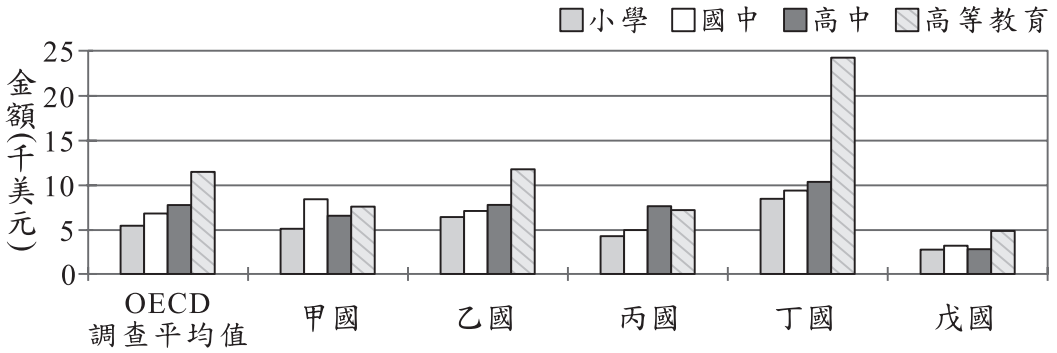
一、單題：（1～33題）

1. 「我寧願去品嘗辛辣的憤怒，憤怒潑辣中仍不失狂放的熱情□我也寧願去深深咀嚼苦味，苦味中還有深沉的傷痛與悲哀，可以痛定思痛，有猛省的作用□唯獨酸腐，只有餿臭敗壞一途，是生命最無意義的浪費啊□」文中缺空處，依序填入下列哪一組標點符號最恰當？
(A) ，　：　——
(B) ，　；　……
(C) ；　。　！
(D) ；　，　？

2. 下列文句中的連詞，何者使用最恰當？
(A)只要腳踏實地工作，才能獲得最後成功
(B)即使你現在願意這樣做，對方也未必會感激
(C)與其思考如何克服現實，反而思考如何接受現實
(D)他不但精通英、日語，更何況德語也說得十分流利

3. 「整個寒假，都不見你的□□。古人說：『衣帶漸寬終不悔，為伊消得人憔悴』，如今我深深體會了。這段日子來□□見我失魂落魄的樣子，責罵我□□□□，但我不管，我相信『精誠所至，金石為開』……」這是一封未完成的情書，缺空處填入下列哪一組詞語最恰當？
(A)倩影／家父／作繭自縛
(B)行蹤／先母／籠中之鳥
(C)龍顏／家慈／困獸猶鬥
(D)花容／先嚴／脫韁野馬

4. 以下圖表，是某年經濟合作與發展組織（OECD）針對各國各階段教育每人所分得經費的調查結果：



根據這張圖表，下列敘述何者正確？
(A)甲國小學生所分得的教育經費高於OECD調查平均值
(B)丙國國中生所分得的教育經費高於OECD調查平均值
(C)各國高等教育學生所分得的經費皆多於其他階段學生
(D)相較於其他國家，丁國高中生所分得的教育經費最高

請翻頁繼續作答

5. 「電影本身就如同造船的藍圖，而電影特效是螺絲釘，我們應該先策劃一部電影，再依照這部電影的需求，扶植特效團隊，而不是扶植了特效團隊後，卻不知道這個特效團隊將來要為誰工作。因此，臺灣電影產業現在面對的難題是藍圖的問題，好劇本在哪裡？好製作案在哪裡？而不是只會埋頭苦幹，努力研發螺絲釘，雖然這也很重要，但先有藍圖，等整個市場有起色後，再去扶植，力量才會更大。」下列敘述何者最符合這段文字的觀點？
(A)好的劇本和製作案是發展電影產業的根本
(B)電影要有好的特效，才能吸引廣大的觀眾
(C)策劃一部電影，需要先開發市場，再打造藍圖
(D)製作電影的過程中，每個環節都是重要的螺絲釘

6. 下列詞語「 」中的字，哪一組前後讀音相同？
(A)令人「咋」舌／「乍」看之下　(B)含「氣」牙膏／春風「拂」面
(C)「匍」伏前進／灌溉花「圃」　(D)滿目「瘡」痍／「愴」然涕下

7. _____。螢光幕上的偶像，為了迎合「大眾」，用浮濫的口語自以為雅俗共賞。以報紙標題為例，形容詞用「爆」，用「不行」……，某個東西好吃，說法是「好吃到不行」，還有「好看到不行」、「好聽到不行」，一個「不行」，囊括了所有的感覺。當人們不再用準確的文字描述世界時，有一天，世界的細緻之處會不會也消失不見？

這段文字開頭畫線處點出段落要旨。據此判斷，應填入下列何者最恰當？
(A)偶像總能帶動風潮，使青少年趨之若鶩
(B)媒體已注意到生活語言有庸俗化的傾向
(C)文字的奧妙之處，在於能兼顧小眾與大眾的品味
(D)文字的口語化與粗俗化，正壞蝕我所理解的世界

8. 「真正的詩是詩人的心靈，真正的船是造船者，我們倘若能把人剖開來，就能夠在他裡面看到他的作品裡最微末的一撇一鉤的理由。」這段文字的涵義與下列何者最接近？
(A)作品皆是創作者內心情志的投射
(B)創作心境的重要性高於呈現技巧
(C)藝術創作的精髓源於用心仔細觀察
(D)不同的創作可能有相同的內在精神

9. 「自然界中，在透明度較高的水清水域，通常硝酸鹽、磷酸鹽等營養鹽的含量較少，相反地水濁時含量較多。營養鹽一旦缺乏，植物性浮游生物就發育不好，以它維生的動物性浮游生物就會變少，連帶影響取食動物性浮游生物的小魚和取食小魚的大型魚的生存。」根據這段文字，下列推論何者正確？
(A)水域混濁時，大魚數量會減少
(B)水域清澈時，浮游生物容易繁殖
(C)在浮游生物多的水域中，魚類較容易生存
(D)同一水域中，動物性與植物性浮游生物的多寡成反比

10. 「九宮格內用細線界一井字，以均布字之點畫，凡字無論疏密斜正，必有精神挽結之處，是為字之中宮。然中宮有在實畫，有在虛白，必審其字之精神所注，而安置於格內之中宮。然後以其字之頭目手足分布於旁之八宮，則隨其長短虛實而上下左右皆相得矣。」這段文字所要說明的內容不包含下列何者？
(A)強調墨色的層次變化　(B)精究字體精神之所在
(C)重視字體的均衡美感　(D)指出筆畫的布局原則

11. 「古代文人一旦□□宦海波濤，不但在現實面上要飽受權力紛爭所帶來的煎熬，在□□層面上，也需在仕隱哲學體系中忍受種種考驗與掙扎。」根據文意脈絡，缺空處依序填入下列何者最恰當？
(A)沉淪／抽象　(B)浮沉／精神　(C)浸淫／生活　(D)漂泊／知覺

12. 下列文句「 」中的詞語，何者使用最恰當？
(A)我和哥哥深夜返家，惟恐驚動家人，只好「噤聲躡足」
(B)為了購屋，他「日出而作，日入而息」，焚膏繼晷努力工作
(C)元宵燈會時，馬路上車水馬龍，熙來攘往，簡直「天衣無縫」
(D)有些人雖然外表光鮮，卻淨做些傷天害理的事，真是「表裡相濟」

13. 下列文句， 何者用字完全正確？
(A)他倆研究方法不同，卻殊徒同歸，得出相同的結論
(B)經過老師的開導之後，他茅塞頓開，心情豁然開朗
(C)因為嬌矜自滿的態度，他的成績始終無法大幅進步
(D)他的穿著總是一層不變，終年都是一套藏青色西裝

14. 「我們的情緒狀態有很大一部分是取決於我們在注意什麼，一般是聚焦於目前在做的事情上。例如想從吃得到快樂，必須注意到自己正在吃。否則，花同樣時間在吃東西，但是把吃和別的活動綜合在一起，吃的快樂就被稀釋了。」下列何者與這段文字的涵義最接近？
(A)人的好惡常因外在事物改變
(B)專注於情緒的控制就能得到快樂
(C)主觀感受與關注的事情密切相關
(D)追求物質享受無法得到真正的快樂

15. 下列文句，何者有語病？
(A)這部電影劇情溫馨感人，令全場觀眾熱淚盈眶
(B)他負笈國外多年，每次想到母親的拿手菜，不免離情依依
(C)對剛從零下三度的東京來的人而言，臺北這十二度的氣溫算得了什麼
(D)離開那間商店已經很久了，但我仍掛念那個價格昂貴、買不下手的玩偶

請翻頁繼續作答

16. 關於甲、乙兩則標語的分析，下列敘述何者正確？
【甲】請勿踐踏草地　　【乙】手下留情，足下留青
(A)前者平鋪直敘，表達訴求
(B)後者句式優美，義正辭嚴
(C)兩者皆強調守法的重要
(D)兩者皆具有警告的意味

17. 「家國身猶負，星霜鬢已侵。」句中以「霜」來形容鬢髮變白。下列詩句中的「霜」字，何者也是指鬢髮變白？
(A)不知明鏡裡，何處得秋霜
(B)遙夜一美人，羅衣霑秋霜
(C)心隨朗日高，志與秋霜潔
(D)五月思貂裘，謂言秋霜落

18. 下列文句，何者沒有冗言贅字？
(A)比賽中，只見每位選手們各個摩拳擦掌，準備贏得勝利
(B)典禮主持人言辭幽默，反應靈敏，實為難得一見的人才
(C)看到自己暗自支持的球隊贏了，球迷臉上浮出現喜悅的笑容
(D)球員參賽不僅僅只是為追求勝利，更重要在乎的是運動精神

19. 「走向未知的路，路還很長；只走已知的路，路很快就會走到盡頭。」這句話的涵義與下列何者相去最遠？
(A)未知的路可給人更寬闊的想像與期待
(B)未知的路相較於已知的路更難以掌握
(C)走已知的路比較有明確的目標可追尋
(D)無論未知或已知的路途都要勇敢面對

20.

哎，一個搦管弄翰[1]的女子
被認為無比狂愚
沒有美德能補救這一過失
人們認為我們忘了身為女子及行其所宜
禮儀，時尚，跳舞，衣裝，遊樂，
乃我們應學習之事；

寫作，閱讀，思維，探索，
會使我們的美顏憔悴，時間枉費
且使我們的黛綠年華幾成虛度
而乏味瑣屑家務的治理
有人卻認為是我們最高的藝術最大的用處。

——維吉尼亞・吳爾芙

本詩作者表現出的心態最可能是下列何者？
(A)對女性文人不被認同的處境抱屈
(B)對女性應廣泛學習各類才藝有所堅持
(C)對自己把青春年華消耗在寫作上感到不值
(D)對自己能以藝術的手法處理家事感到自豪

1.搦管弄翰：執筆為文。搦，音ㄋㄨㄛˋ

21. 「藏書室是一處有著許多迷睡靈魂的神奇陳列室，當我們呼叫他們，這些靈魂就甦醒過來。」這句話的意旨，與下列何者最接近？
(A)許多作家在藏書室找到心靈的歸屬
(B)好的作品可以喚醒讀者迷睡的靈魂
(C)讀者可透過閱讀與作者的心靈相通
(D)迷失在書海的讀者需要適當的指引

22. 「今之士俗，無不好詩，甫就小學，必甘心而馳騖焉。於是庸音雜體，人各為容。至使膏腴子弟，恥文不逮，終朝點綴，分夜呻吟。獨觀謂為警策[1]，眾睹終淪平鈍。」作者寫作這段文字的用意，最可能是下列何者？
(A)歌頌詩風鼎盛，雅俗共賞
(B)憂心以詩取士，難得真才
(C)慨嘆詩風雖盛，但少有佳作
(D)讚嘆各類詩體兼備，蔚為大觀

1.警策：作品中精彩扼要足以驚動讀者的部分

23. 「脫離傳統，藝術就像沒有牧羊人的羊群；缺乏創新，藝術不過是具行屍走肉。」下列何者最能體現這句話的精神？
(A)技法自出機杼的新銳畫家
(B)模仿當紅偶像的素人團體
(C)融古典於現代的陶藝創作
(D)遵循古法維護的古老建築

24. 「秦王與中期爭論，不勝。秦王大怒，中期徐行而去。或為中期說秦王曰：『悍人也，中期！適遇明君故也。向者遇桀、紂，必殺之矣。』秦王因不罪。」根據這段文字，下列敘述何者正確？
(A)中期說服秦王不加罪於他
(B)秦王因中期與人爭論不勝而大怒
(C)中期徐行而去，表現其謙和的應對態度
(D)秦王不怪罪中期的原因是不願被比做桀、紂

25. 下列文句「 」中的字，何者意義前後相同？
(A)舜「發」於畎畝之中／徵於色，「發」於聲，而後喻
(B)奇山異水，天下獨「絕」／明山秀水，令人讚不「絕」口
(C)心之所「向」，則或千或百，果然鶴也／大軍之至，所「向」披靡
(D)爺孃聞女來，出郭相扶「將」／欲「將」此意與君論，復道秦關尚千里

請翻頁繼續作答

26. 「證照是除了學經歷以外，最能量化專業能力的職場有形資產。無形資產如：良好態度、人際關係等，雖更能左右一個人的工作表現，但卻也較難當作客觀的評估工具，尤其是面對新鮮人求職時。據調查，六成四的企業會給擁有職務相關證照者優先面試的機會。」下列敘述何者最符合這段文字的內容？
(A)不是所有企業都會優先面試擁有職務相關證照的人
(B)由職務相關證照可判斷一個人的工作態度是否良好
(C)面對新鮮人求職時，證照較難當作客觀的評估工具
(D)證照是最能將求職者專業能力量化的職場有形資產

27. 下列選項「 」中的注音寫成國字之後，何者兩兩相同？
(A)功虧一「ㄎㄨㄟˋ」／衣食無「ㄎㄨㄟˋ」
(B)衣「ㄍㄨㄢ」禽獸／羽扇「ㄍㄨㄢ」巾
(C)運「ㄔㄡˊ」帷幄／拔得頭「ㄔㄡˊ」
(D)「ㄩㄥ」容華貴／「ㄩㄥ」人自擾

28. 「去新城之北三十里，山漸深，草木泉石漸幽。初猶騎行石齒間，旁皆大松，曲者如蓋，直者如幢，立者如人，臥者如虯。松下草間有泉，沮洳伏見[1]，墮石井，鏘然而鳴。松間藤數十尺，蜿蜒如大螈。其上有鳥，黑如鴝鵒，赤冠長喙，俯而啄，磔然有聲。」關於這段文字的寫作手法，下列敘述何者正確？
(A)文中寫松最為詳盡，有聲有色有形有狀
(B)以譬喻的手法描繪山間林木泉石與鳥鳴
(C)由小景寫至大景，層層推進，井然有序
(D)藉鏘然泉聲、磔然鳥聲反襯山林的幽靜

📖
1.沮洳伏見：指泉水涓涓滲流在松下草間。沮洳，音ㄐㄩˋㄖㄨˋ

29. 「有客謂子野曰：『人皆謂公張三中，即心中事、眼中淚、意中人也。』公曰：『何不目之為張三影？』客不曉，公曰：『雲破月來花弄影；嬌柔懶起，簾壓捲花影；柳徑無人，墜輕絮無影：此余平生所得意也』。」根據這段文字，下列敘述何者錯誤？
(A)子野詞作風格以婉約、柔美為主
(B)寫作用字，子野有其特殊的喜好
(C)子野自認平生佳作無多，僅此三則
(D)世人稱許之處，子野未必全盤同意

30.

> 「一人疾焉而醫者十，並使之歟？」曰：「使其尤良者一人焉爾。」「烏知其尤良而使之？」曰：「眾人之所謂尤良者，而隱[1]之以吾心，其可也。夫材不相逮，不相為謀，又相忌也。人之愚不能者常多，而智能者常少，醫者十，愚不能者烏知其不九邪？並使之，一日而病且亡，誰者任[2]其咎邪？」

作者在這段文字中雖論使醫治病，但用意卻在談用人治國之理。據此，作者主張在上位者應該如何？

(A)眾口交譽之人，直接任用
(B)善於汰劣擢優，委賢重任
(C)務求廣納眾議，興利除弊
(D)使愚智不相忌，同心為國

> 1.隱：詳細考量
> 2.任：擔當、承受

31. 【甲】春雪滿空來，觸處似花開。不知園裡樹，若個[1]是真梅？
【乙】牆角數枝梅，凌寒獨自開。遙知不是雪，為有暗香來。

根據甲、乙兩詩的內涵，下列敘述何者最恰當？

(A)甲詩以梅喻雪，乙詩以雪喻梅
(B)甲詩主題是詠雪，乙詩主題是詠梅
(C)兩詩所描繪的都是暮春夜晚的景致
(D)兩詩作者都無法分辨眼前所見是雪還是梅

> 1.若個：哪個

32.

> 子胥出逃，邊候[1]得之。子胥曰：「上索我者，以我有美珠也。今我已亡之矣，我將謂子取而吞之。」候因釋之。

根據這段文字，下列敘述何者正確？

(A)子胥用言語威脅邊候以求自保
(B)子胥以美珠賄賂邊候換取自由
(C)邊候侵吞子胥的美珠又誣陷他
(D)邊候相信子胥的清白而釋放他

> 1.邊候：邊吏

33.

> 隋煬帝善屬文[1]，而不欲人出其右，司隸薛道衡由是得罪。後因事誅之，曰：「更能作『空梁落燕泥』否？」

根據這段文字，可以推知下列何者？

(A)煬帝命薛道衡作詩，薛因抗命而被殺
(B)薛道衡死後，煬帝感嘆再也無人能出其右
(C)薛道衡因事被誅，臨刑以「空梁」一詩明志
(D)煬帝嫉妒薛道衡能有「空梁落燕泥」這等佳句

> 1.屬文：連綴字句而成文，指寫文章

請翻頁繼續作答

二、題組：（34～48題）

請閱讀以下文章，並回答34～35題：

最近仰光進入雨季，我看著路上行人的拖鞋，想到多年前初到緬甸工作時發生的事。

緬甸的正式服裝，無論男女，一定是長到腳踝的沙龍配上紅色呢絨面的牛皮拖鞋。既然穿拖鞋的時間這麼多，舒適度就很重要。但奇怪的是，緬甸人在我眼中好「沒常識」，總喜歡買小一號的拖鞋，感覺腳跟都露在外面，看了就覺得不舒服。

直到一個當地朋友解釋給我聽：「緬甸雨季長，要是拖鞋比腳長，每走一步就會將雨水濺起來，弄溼沙龍的下擺。」

原來「鞋子要比腳大一點點比較好」這種想法，完全不適用生活在一年有半年是雨季地方的人。如果用我們已知的想法看待緬甸人，自然覺得他們莫名其妙，又不是說小一點的鞋子用料就可以少一點、價格便宜一點，何必那麼委屈呢？

實際上，我問了其他東南亞國家的朋友，尤其是印尼人，也覺得鞋子長度不能超過腳丫子，是理所當然的「常識」。

從那一刻起，我學會了_____。

我在工作跟生活當中，每次聽到某些人鼻孔哼氣，說「這用腳底想也知道」，或是「那根本就是常識啊」，總是會為對方冒一陣冷汗，一個不知道自己認知的常識並非放諸四海皆準的人，恐怕才是最欠缺常識、被人當作笑話談論的那個。

去過世界越多地方，我越覺得自己常識不足。夏天在公眾運輸工具上，若有人坐在一個位置上很久剛起身，我們一定嫌熱不會想去坐。我去埃及唸書，卻發現即使旁邊還有空位，大家都會去搶別人剛剛坐過的座位，原來剛坐過的位置最涼爽，因為人的體溫只有攝氏37度，但外面的氣溫高達45度。這種埃及人一定都知道的「常識」，任何一個來自夏天不會超過37度國家的人，都絕對不會有。

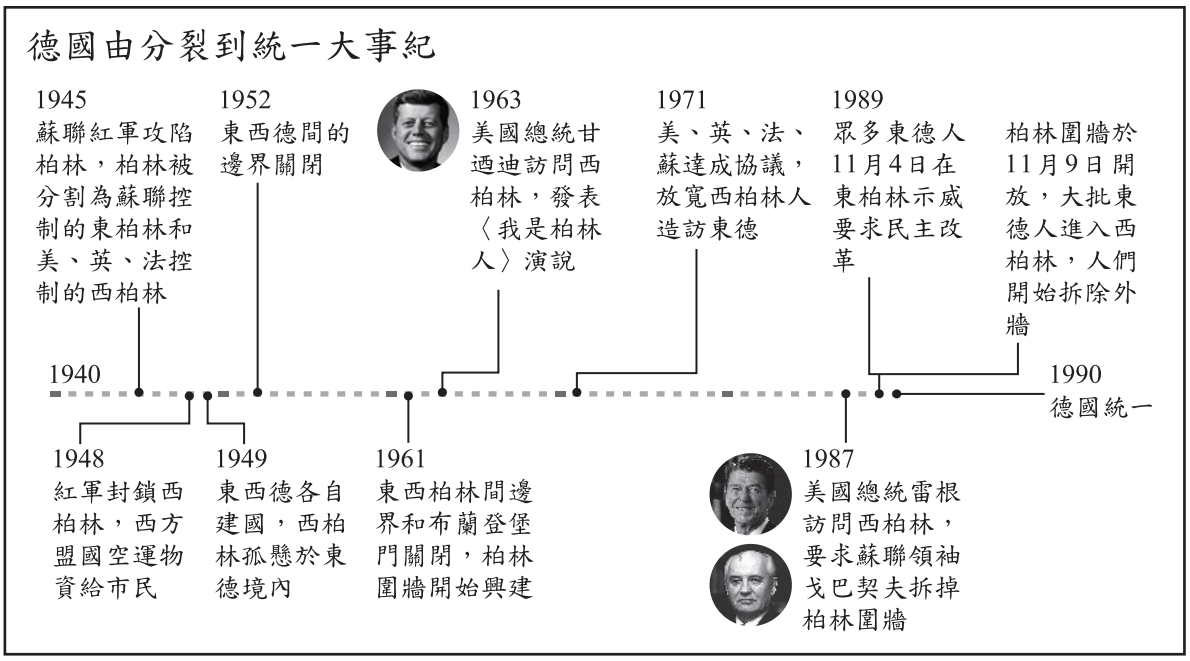
我的眼睛朝著自己的腳望去，只看得到腳背，完全看不到腳下的拖鞋，「嗯，這雙大小剛剛好啊！」我在心裡跟自己說，起身走進雨中的仰光，滿心愉悅！

——改寫自褚士瑩〈大小剛好的鞋子〉

34. 根據本文，下列敘述何者正確？
(A)作者在仰光也會穿小一號的拖鞋
(B)印尼人習慣穿比腳大一號的拖鞋
(C)雨季時緬甸人喜歡穿小一號的沙龍
(D)埃及人的正常體溫較其他國家的人高

35. 畫線處為本文主旨所在，根據前後文意脈絡，填入下列何者最恰當？
(A)不懂的事就應該問人，以免成為別人的笑柄
(B)注重事物的本質，鞋子的實用與否比美觀更加重要
(C)每個人的欣賞觀點不盡相同，那是和各人的性格有關
(D)不要用自己的常識來判斷別人，並且尊重在地的生活智慧

請閱讀以下圖表，並回答36～37題：



36. 根據這張圖表，下列敘述何者正確？
(A)東、西德統一後，開始拆除柏林圍牆
(B)東、西德從各自建國到統一超過四十年
(C)蘇聯紅軍占領柏林後就開始興建柏林圍牆
(D)柏林圍牆拆除後，西柏林人始能造訪東柏林

37. 根據圖表推論，右列事件發生的先後順序最可能是何者？

甲、甘迺迪訪問西柏林
乙、布蘭登堡門關閉
丙、雷根當選美國總統
丁、戈巴契夫下臺

(A)甲→乙→丙→丁
(B)甲→丁→乙→丙
(C)乙→甲→丙→丁
(D)乙→丙→甲→丁

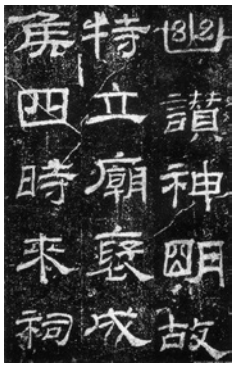
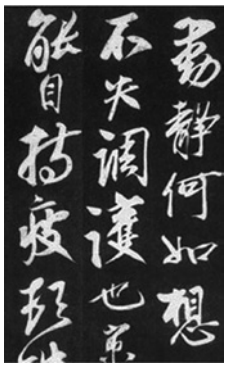
請翻頁繼續作答

請閱讀以下短文，並回答38～39題：

封禪泰山是評價一個皇帝在任期間功績的標準，作為曠世盛典，儀式極為隆重。泰山 天柱峰的西北側，有一塊高大的石碑，上面刻著「古登封臺」四個大字，就是歷代帝王到泰山告祭的封祀臺。帝王登泰山頂築壇祭天叫「封」，然後到泰山下面的梁甫或其他山上辟基祭地叫「禪」。封禪極其勞民傷財，一般是內風調雨順、外無強敵窺伺的年代，帝王才敢上泰山。但是看看泰山歷史，盛世皇帝如唐太宗就沒上山，大概是好大喜功的帝王，如秦始皇、漢武帝、唐玄宗等才會封禪表揚自己，亡國的秦二世也封禪，他的封禪刻石是丞相李斯篆書鐫刻而成。

——改寫自吳真《唐詩地圖》

38. 根據本文，下列敘述何者正確？
(A)「封」和「禪」在同一處進行　(B)封禪的目的是為天下萬民祈福
(C)物富民豐的年代才會舉行封禪　(D)舉行封禪的皇帝未必賢德英明

39. 秦二世封禪石刻所用的字體，與下列何者最接近？
(A) 
(B)
(C)
(D) 

請閱讀以下短文，並回答40～41題：

市場上真正重要、甚至可以救命的藥品其實正日漸稀少。一旦被藥廠認定不會帶來利潤的藥，馬上就會停止生產。有時候，藥廠決定停止生產重要藥品的原因，是想騰出生產線來製造其他更有利潤的藥物。

美國 食品藥物管理局規定：藥廠決定停產具有「醫療必要」的專賣藥品時，需要在六個月前提出。但這項規定卻形同具文，無人遵守。2001年就有很多重要藥品出現嚴重短缺，包括一些麻醉藥、治療蛇毒的抗蛇毒血清、早產兒用的類固醇、血友病的抗凝血藥、心臟衰竭用的注射藥，以及成人流感與肺炎疫苗。

短缺情況最嚴重的是小兒疫苗。在2000年時，白喉、破傷風、百日咳三合一的疫苗數量不足，美國 疾病管制局只好建議：嬰兒只需要接種標準五劑中的前三劑就好，並取消追加注射。疾管局還建議延期注射麻疹、腮腺炎和德國麻疹疫苗，以及天花疫苗的二次接種。2002年底，疫苗供應情況稍稍回穩，疾管局才又建議回歸原始的接種程序。這個問題一直無法徹底解決，原因是製造疫苗的藥廠越來越少，比起二十年前約十六家的榮景，現在只有區區四家在生產。

——改寫自瑪西亞・安卓《藥廠黑幕》

40. 根據本文，藥廠生產藥物的原則為下列何者？
(A)以民眾的需求為考量　　(B)以疾病的輕重為依據
(C)以政府的規定為準則　　(D)以利潤的追求為優先

41. 根據本文，無法推知下列何者？
(A)治療蛇毒的抗蛇毒血清利潤不夠高
(B)利潤愈來愈低，所以藥廠越來越少
(C)天花疫苗原本的標準接種次數不只一次
(D)美國 疾管局建議延期注射是因為疫苗供應不足

請閱讀以下短文，並回答42～43題：

「旁若無人」的精神表現在日常行為上者不只一端，其中經常令人困惱的乃是高聲談話。在喊救命的時候，聲音當然不嫌其大，除非是脖子被人踩在腳底下，但是普通的談話令人聽見即可，而無須一定要力竭聲嘶的去振聾發聵。生理學告訴我們，發音的構造是很複雜的，說話一分鐘要有九百個動作，有一百塊筋肉在弛張，但是大多數人似乎還嫌不足，恨不得嘴上再長一個擴大器。有個外國人疑心我們國人的耳鼓生得異樣，那層膜許是特別厚，非扯著脖子喊不能聽見，所以說話總是像打架。這批評有多少真理，我不知道。不過我們國人會嚷的本領，是誰也不能否認的。電影場裡電燈初滅時候，總有幾聲「噯喲，小三兒，你在哪兒哪？」在戲院裡，演員像是演啞劇，大鑼大鼓之聲依稀可聞，主要的聲音是觀眾鼎沸，令人感覺好像是置身蛙塘。在旅館裡，好像前後左右都是廟會，不到夜深休想安眠，安眠之後難免有響皮底的大皮靴，毫無慚愧的在你門前踱來踱去。天未亮，又有各種市聲前來侵擾。一個人大聲說話，是本能；小聲說話，是文明。以動物而論，獅吼，狼嗥，虎嘯，驢鳴，犬吠，即使是小如促織蚯蚓，聲音都不算小，都不會像人似的有時候也會低聲說話。大概文明程度愈高，說話愈不以聲大見長。群居習慣愈久，愈不容易存留「旁若無人」的幻覺，我們以農立國，鄉間地曠人稀，畎畝阡陌之間，低聲說一句「早安」是不濟事的，必得扯長了脖子喊一聲「你吃過飯啦？」可怪的是，在人煙稠密的所在，人的喉嚨還是不能縮小。更可異的是，紙驢嗓，破鑼嗓，喇叭嗓，公雞嗓，並不被一般人認為是缺陷，而且「麻衣相法」還公然的說，聲音洪亮者主貴！

——改寫自梁實秋〈旁若無人〉

42. 根據作者的觀點，下列行為何者屬於文明人的象徵？
(A)晚上在旅館小聲說話　　(B)在戲院看演員演啞劇
(C)在鄉間見面時大聲問好　　(D)被人踩住脖子時大喊救命

43. 關於本文的寫作手法，下列敘述何者最不恰當？
(A)援引事例，用以展開論述
(B)語帶詼諧，有時穿插反話
(C)用語生動，形容描摹如在眼前
(D)中西對照，顯揚民族文化精神

請翻頁繼續作答

請閱讀以下短文，並回答44～46題：

朱梁時，青州有賈客泛海遇風，飄至一處，遠望有山川城郭。海師曰：「往昔遭風，未嘗至此。吾聞鬼國在是，莫非此耶？」頃之，舟至岸，因登岸，向城而去。其廬舍田畝，不殊中國。見人皆揖之，而人皆不見己。至城，有守門者，揖之，亦不應。入城，屋室人物甚殷，遂至王宮。正值大宴，群臣侍宴者數十，其器用絲竹陳設之類，多類中國。客因升殿，俯逼王座以窺之。俄而王有疾，左右扶還，亟召巫者視之。巫至，曰：「有陽地人至此，陽氣逼人，故王病。其人偶來爾，無心為祟，以飲食車馬謝遣之，可矣。」即具酒食，設座於別室，巫及其群臣皆來祀祝，客據案而食。俄有僕夫馭馬而至，客亦乘馬而歸，至岸登舟，國人竟不見己，復遇便風得歸。時賀德儉為青州節度，與魏博節度楊師厚有親，因遣此客使魏，其為師厚言之。魏人范宣古親聞其事，為余言。

——改寫自《太平廣記．青州客》

44. 故事中雙底線處所省略的主詞，何者不是青州客？
(A)向城而去
(B)見人皆揖之
(C)亦不應
(D)復遇便風得歸

45. 根據故事內容，下列敘述何者正確？
(A)青州客登岸所見的房舍田畝，皆與中國不同
(B)國王生病的原因是青州客接近王座窺探
(C)巫師建議大肆祝祀並齋戒沐浴以接待青州客
(D)青州客遠離時，王國中的人皆避而不見

46. 文末「時賀德儉為青州節度，與魏博節度楊師厚有親，因遣此客使魏，其為師厚言之。魏人范宣古親聞其事，為余言。」這段文字的作用最可能是下列何者？
(A)顯示作者的交遊廣闊
(B)點出故事發生的地點
(C)表明作者的身分、來歷
(D)強調故事內容言而有據

請閱讀以下短文，並回答47～48題：

有疑陶淵明詩篇篇有酒，吾觀其意不在酒，亦寄酒為跡者也。其文章不群，辭采精拔，跌宕昭彰，獨超眾類，抑揚爽朗，莫之與京[1]。橫素波而傍流，干青雲而直上。語時事則指而可想，論懷抱則曠而且真。加以貞志不休，安道苦節，不以躬耕為恥，不以無財為病。自非大賢篤志，孰能如此乎？余愛嗜其文，不能釋手，尚想其德，恨不同時。

——改寫自蕭統〈陶淵明集序〉

1.莫之與「京」：齊等

47. 根據本文，下列句意說明何者正確？
(A)亦寄酒為跡者也——有酒之處必有陶淵明蹤跡
(B)抑揚爽朗，莫之與京——文章起伏跌宕、清朗通達，無人能及
(C)干青雲而直上——志向遠大，在仕途上也曾飛黃騰達
(D)尚想其德，恨不同時——感嘆自己德行高潔卻生不逢時

48. 根據本文，無法得知下列何者？
(A)陶淵明詩多以酒為寫作題材
(B)陶淵明詩文在當時獨樹一格
(C)作者對陶淵明極為欣賞崇敬
(D)後世文壇深受陶淵明的影響

試題結束

請考生依指示
填寫准考證末兩碼 □□

107年國中教育會考
英語科閱讀試題本

請不要翻到次頁！
讀完本頁的說明，聽從監試委員的指示才開始作答！
※請先確認你的答案卡、准考證與座位號碼是否一致無誤。

請閱讀以下測驗作答說明：

測驗說明：

這是國中教育會考英語科閱讀試題本，試題本採雙面印刷，共 **13** 頁，有 **41** 題選擇題，每題都只有一個正確或最佳的答案。測驗時間從 **10**：**30** 到 **11**：**30**，共 **60** 分鐘。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。

注意事項：

1. 所有試題均為四選一的選擇題，答錯不倒扣。
2. 試題本分為單題和題組兩部分。
3. 部分試題中的單字或片語加註中文，以利參考。
4. 依試場規則規定，答案卡上不得書寫姓名座號，也不得作任何標記。故意汙損答案卡、損壞試題本，或在答案卡上顯示自己身分者，該科考試不予計列等級。

作答方式：

請依照題意從四個選項中選出一個正確或最佳的答案，並用 **2B** 鉛筆在答案卡上相應的位置畫記，請務必將選項塗黑、塗滿。如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，重新塗黑答案。例如答案為 **B**，則將 Ⓑ 選項塗黑、塗滿，即：Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

以下為錯誤的畫記方式，可能導致電腦無法正確判讀。如：

Ⓐ ◐ Ⓒ Ⓓ —未將選項塗滿
Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ —未將選項塗黑
Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ —未擦拭乾淨
Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ —塗出選項外
Ⓐ ● ● Ⓓ —同時塗兩個選項

請聽到鐘（鈴）響起，於試題本右上角方格內填寫准考證末兩碼，再翻頁作答

第一部分: 單題 (第1-15題，共15題)

1. Look at the picture. The girl is _____ the clothes.
(A) making
(B) packing
(C) showing
(D) washing

2. The _____ is so strong today that my hair keeps blowing in the air.
(A) rain (B) snow (C) sun (D) wind

3. When the baby cried, Mr. Wu _____ in the kitchen and did not hear it.
(A) cooked (B) was cooking (C) has cooked (D) is going to cook

4. I don't have any money with me because I _____ my wallet this morning.
(A) had lost (B) would lose (C) lost (D) was losing

5. You need not only good luck but also hard work to become a _____ baseball player.
(A) young (B) successful (C) happy (D) friendly

6. The woman who lives next door to Ken is a _____ to him. They have never met and he doesn't even know her name.
(A) daughter (B) friend (C) stranger (D) teacher

7. With the new bus line, it is much more _____ for Fanny to go to school. It saves her a lot of time now.
(A) useful (B) possible (C) interesting (D) convenient

8. Dad: Have you brushed your teeth yet?
Ann: No, but I _____ before I go to bed.
(A) haven't (B) have (C) won't (D) will

9. Alice: Do you know _____ Grandma is going to visit us?
Willy: It's next week. She told me on the phone. And we'll take her to the national park.
(A) where (B) when (C) whether (D) why

請翻頁繼續作答

10. It took the police lots of time _____ who entered Liu's house and killed her one year ago.
(A) and found out (B) find out (C) finding out (D) to find out

11. Many famous people visit this restaurant. Popular singers like A-mei and Jay Chou _____ here with their friends.
(A) to be often seen (B) often seen (C) are often seen (D) and are often seen

12. The factory has been throwing trash into the river for years. Now _____ must be taken to stop this.
(A) action (B) chances (C) exercise (D) notes

13. The beach party tonight _____ the end of our summer vacation. Tomorrow we are all going back home and get ready for school.
(A) changes (B) marks (C) passes (D) saves

14. Anyone who reads Loren's business plan will quickly see some serious problems in it, or _____ feel something is not right.
(A) at least (B) even (C) in fact (D) still

15. I've wanted to read *The Diary of a Young Girl* for months, _____ today I finally borrowed the book from the library.
(A) and (B) since (C) so (D) until

第二部分: 題組 (第16-41題，共26題)

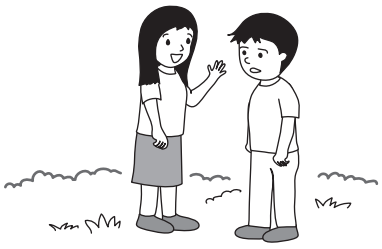
(16-18)

Robert likes to take a walk in the park after work. One day when he was walking in the park, he heard a woman calling his name. He stopped to look around, but didn't see anything __16__. Shortly after Robert saw it, it was gone.

Though Robert felt a little strange, he did not think about it too much and sat down for a rest on a bench in the park. Then he noticed the snake he had just seen __17__. Robert was too afraid to move away from the bench. Right at this moment, a woman behind him shouted, "Come here, Robert. You can't stay on the bench like that. __18__."

In surprise, Robert turned around and said to the woman, "Excuse me, but that's not a very nice thing to say, and in fact some people say I'm handsome."

"I'm not talking to you," said the woman. "I'm telling Robert, my pet snake, to get down from the bench, not you."



16. (A) like a snake
    (B) that could move
    (C) except a little snake
    (D) that could make noise

17. (A) climbing up the bench
    (B) running after a woman
    (C) stopping beside his feet
    (D) falling down from a tree

18. (A) The bench is broken
    (B) The seat has been taken
    (C) People will be scared by you
    (D) The paint of the bench is still wet

請翻頁繼續作答

(19-21)

If you cannot live without your car, Zurich might be the last city you would like to visit. In Zurich, people are welcome, but cars are not! Over the past 20 years, this city has used smart ways __19__. One is to keep the same total number of parking spaces. For example, if 50 new parking spaces are built in one part of the city, then 50 old spaces in other parts are taken away for other uses. So the total number does not change. Some are unhappy that there are never enough spaces. That is just what the city has in mind: If people find parking more difficult, they will drive less.

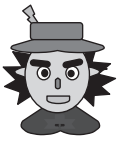
__20__, the total number of cars in the city is counted. Over 3,500 little computers are put under Zurich roads to check the number of cars that enter the city. If the number is higher than the city can deal with, the traffic lights on the roads that enter the city will be kept red. So drivers who are traveling into Zurich have to stop and wait until there are fewer cars in the city. Now, you may wonder __21__. The answer is simple: The city wants to make more space for its people.

19. (A) to make traffic lighter
    (B) to invite people to visit
    (C) to make itself a famous city
    (D) to build more parking spaces

20. (A) This way
    (B) However
    (C) For example
    (D) Also

21. (A) why Zurich is doing this
    (B) what all this has cost Zurich
    (C) if Zurich should try other ways
    (D) if Zurich can deal with angry drivers

(22-24)



Edward's Travel Tips

What kind of place do you usually choose to stay for the night during a trip? Expensive hotels that may make you feel like you don't get what you pay for? Or cheap hostels that put you and five other strangers in the same bedroom? If both choices sound terrible to you, here's something new: holiday apartments.

In a holiday apartment, you have more space than what a hotel room can give you. Everything in the apartment is at your disposal. The living room, the kitchen, the study, and, of course, the bedrooms are all for your own use. Some apartments even have a lovely garden or a game room. You'll feel at home in the holiday apartment. The best thing is, a holiday apartment is not expensive. The price for a holiday apartment is for two people, and the apartment is often cheaper than a hotel room for two. You only need to pay a little more for a third or fourth person. If you travel with friends or your family, a holiday apartment will be your best choice!

hostel (提供廉價食宿的)旅舍

22. What is the reading mostly about?
(A) Where to find a nice holiday apartment.
(B) How to choose a nice holiday apartment.
(C) Why one should choose a holiday apartment.
(D) How one can change their house into a holiday apartment.

23. From the reading, what can we learn about holiday apartments?
(A) They are good for people who like to take one-day trips.
(B) They are good for people who travel in a group of three or more.
(C) They are good for people who want to make new friends when traveling.
(D) They are good for people who like to spend their holidays in the country.

24. What does it mean to say that something is at your disposal?
(A) You are free to use it.
(B) You can find it everywhere.
(C) You know everything about it.
(D) You can buy it at a lower price.

請翻頁繼續作答

(25-26)

SHARP WEAR: A T-shirt like no other!

First time here? Don't worry! Here is our quick lesson for you!

1. What kind of T-shirt do you like?
(4 kinds of T-shirts to choose from!)

2. What color for the T-shirt?
(We have as many as 16 colors!)

3. Want a picture on your T-shirt?

No, thank you.

Oh yes!
(Now choose from one of our 72 pictures or send us your own!)

4. Pocket? No pocket?

I don't need one.

Of course! What kind of pocket then?
(We've got 4 shapes for you!)

5. How about a different color for the pocket?

No, thank you.
Same color as the T-shirt.

Why not?
(Choose from the 16 colors AGAIN!)

6. Your size?
(7 sizes for you!)

7. How many T-shirts do you want?

8. Finally, you can pay! ☺

25. What is the quick lesson of **SHARP WEAR** about?
(A) How to get to one of **SHARP WEAR**'s stores.
(B) How to send back a T-shirt to **SHARP WEAR**.
(C) How to shop for a T-shirt from **SHARP WEAR**.
(D) How to take care of a T-shirt from **SHARP WEAR**.

26. What can we learn about **SHARP WEAR**?
(A) You have to order at least four T-shirts each time.
(B) You can choose from sixteen colors for both the T-shirt and the pocket.
(C) Some of the T-shirts have pictures on both the front side and the back side.
(D) T-shirts in the wrong sizes cannot be sent back if they have pictures or pockets on them.

(27-28)

The sky is turning bright and clear.
The earth is wearing red and green.
Winter is gone; spring has come.
The air smells fresh and sweet.

The summer heat is not yet here;
A little fox comes out to play.
A bird is busy in a tree
Waking a daisy from her sleep.

Little daisy, little daisy,
People call the flower the "day's eye."
When she opens her eye,
The springtime brings us cheer.

poem 詩

27. Which season is this poem about?
(A) Spring. (B) Summer.
(C) Autumn. (D) Winter.

28. What is a daisy?
(A) A body part. (B) A kind of bird.
(C) A kind of flower. (D) A kind of smell.

請翻頁繼續作答

(29-31)

When we get wet, we need a towel to get ourselves dry. When a dog gets wet, all it needs is to shake its body. A study in 2010 showed that a wet dog can throw off half the water on its body by shaking for less than a second. In fact, this common act of dogs works better than a washing machine.

The study found that animal shaking begins with the head and ends with the tail. During a shake, the animal's head, body and skin all move. Smaller animals must shake faster than bigger animals to get water off. For example, in one second, a rat can shake 18 times, a dog 6 times, and a bear 4 times. Bigger animals can get their bodies dry with fewer shakes.

For animals, shaking is not just about getting themselves dry. It is also about saving their lives. Being wet makes animals heavier, and that makes it harder to run. In the animal world, how fast an animal can run often decides whether it will live or not. Maybe that's why the "wet-dog shake" has become a common habit of many animals.

skin 皮膚

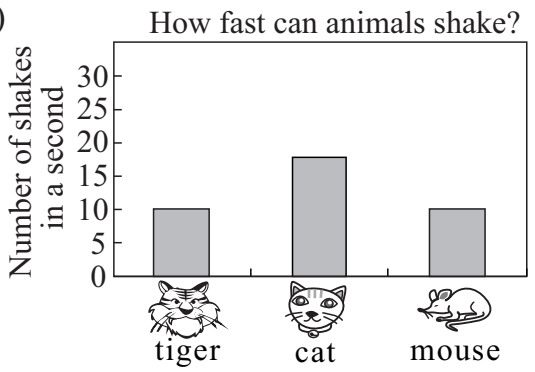
29. What does the reading say about shaking?
(A) Different animals' shaking begins with different body parts.
(B) Shaking is a way that animals use to make other animals scared.
(C) Animals that are not kept as pets do the shaking better than those that are.
(D) Shaking themselves dry may help animals run faster in dangerous moments.

30. What can we learn from the reading?
(A) The animal's tail can help it run more quickly and easily.
(B) Some animals shake more than they need to get water off.
(C) The idea of washing machines came from the shaking of dogs.
(D) Larger animals get themselves drier at each shake than smaller animals.

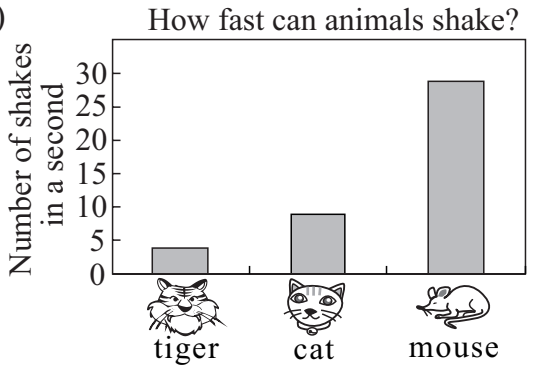
31. The four pictures below show how fast tigers, cats and mice can shake. From the reading, which picture is most likely correct?

likely 可能

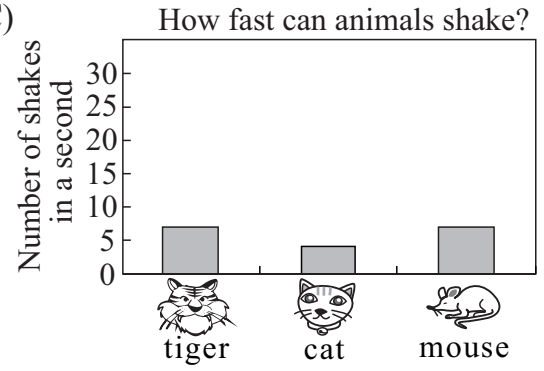
(A)



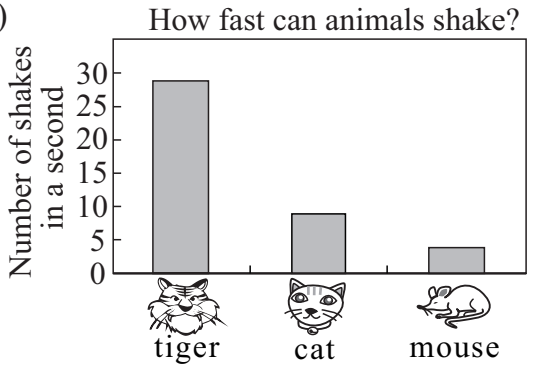
(B)



(C)



(D)



請翻頁繼續作答

(32-34)

Josh: Do you know about "pay it forward coffee" at Flora Café?

Eric: You mean you pay for a cup of coffee for someone poor to have it later?

Josh: Yeah. A cup of coffee is not much, but on cold winter days like today, it might warm them up a little. And maybe their hearts too.

Eric: But will Flora Café really give this cup of coffee to someone later?

Josh: Come on. I've known the shopkeeper well. He's an honest man. He's got a blackboard in the shop that says how many cups are paid for and how many have been given out.

Eric: But how will they know who to give? Anyone can ask for it, even if they're not poor.

Josh: True, but then I guess they'll just have to believe in people.

Eric: Perhaps. But will poor people go and ask for a free coffee? Won't they worry about losing face?

Josh: Why do you always say things like that?

Eric: Well, it may happen.

Josh: Yeah, I know, but I still think it's a good thing to do, and it gets people to care about others.

32. What does things like that mean?
    (A) Problems about the free coffee plan.
    (B) Trouble for people who go to Flora Café.
    (C) Ways to make the free coffee plan successful.
    (D) Good things free coffee will bring to Flora Café.

33. What can we learn about Josh and Eric?
    (A) Josh was not able to change Eric's mind about free coffee.
    (B) Eric has more hope for the free coffee plan than Josh does.
    (C) They found a way to make people feel OK to take free coffee.
    (D) They do not know whether Flora Café will do business honestly.

34. What do we know about Flora Café from the dialogue?
    (A) It has a way to know who really is poor.
    (B) Free coffee has brought it more business.
    (C) People pay less for free coffee than other coffee.
    (D) Its blackboard shows if there are free coffees to be taken.

(35-37)

Jim Webb Oct. 16, 1987

Over the years, the number of whales has dropped sharply. From 1946 to 1986, about 340,000 whales were killed. People worry that children in the future can only see whales in pictures. They believe all kinds of whaling (whale hunting) should be stopped before it's too late.

Some people are trying to stop whaling all over the world. But they fail to notice one fact: Whaling was going on for a long time before the number of whales went down and became a problem.

Whaling started as early as 1,500 years ago. This was how tribespeople fed their families. They hunted whales for meat because almost nothing could grow on their land. They also made whale fat into oil and used it to make candles or oil lamps. Over the years, whaling became their way of living, and even part of who they are.

Tribe whaling is not the thing we should worry about. Of all the whales that were killed over the past forty years, only 10% were hunted by tribespeople. The other 90% died at the hands of the money-making whaling business. When we try to stop all kinds of whaling, we should think what we are asking tribespeople to give up and whether this is the best answer to the problem of whaling.

tribe 部落　fat 脂肪

35. Below are the writer's points in the reading:
    a. Whether we should stop tribespeople whaling
    b. The problem of whaling
    c. Whaling as a way of life

    In what order does the writer talk about his points?

    order 順序

    (A) a→c→b.　(B) b→c→a.　(C) c→a→b.　(D) c→b→a.

36. Which idea may the writer agree with?
    (A) We should stop all kinds of whale hunting.
    (B) We should not worry about the number of whales.
    (C) Tribespeople's way of living is as important as animal lives.
    (D) Working with the whaling business can make tribespeople's lives better.

37. What can we learn from the reading?
    (A) Tribespeople believe whales bring good luck.
    (B) Tribespeople become rich by selling whale oil.
    (C) Whaling was not a problem until 1,500 years ago.
    (D) Whaling helped tribespeople's lives in different ways.

請翻頁繼續作答

(38-41)

N B N NEWS

Ryan Kim 7/15/2013

Guesses about Carolyn Cole have been flying around since last week, and now things have taken a new turn.

Last week Carolyn Cole won the Inscriber Prize, the country's biggest book prize, with her book *Paper Soldier*. Cole herself did not show up for the prize. It was not only the first time in history that a first-time writer won the prize, but also the first time that the winner did not appear.

Now here comes another "first time" for the Inscriber: Cole is not real. "She" is in fact Thomas Goode. Goode is known for his picture books. His best-known book, *Blue Moon*, won him two national book prizes and sold over one million copies.

Goode had tried to write "serious" books before. His first try was *Parent*, which came out in 2006. Sadly, Goode's big name did not help, and there was little interest in *Parent*. Goode's friend told NBN that he wanted to write a book under a different name. Goode thought that people might treat his book seriously if they did not know it was from a picture book writer.

For the moment, there has been no word from Goode yet.

38. From the news story, which fact is seen as a new turn?
(A) Carolyn Cole is a first-time writer.
(B) Carolyn Cole won the Inscriber Prize.
(C) Carolyn Cole is not the winner's real name.
(D) Carolyn Cole did not appear for the Inscriber Prize.

39. Which is most likely true about the Inscriber Prize?
(A) It was started by NBN News.
(B) It is a new prize for picture books.
(C) It is a prize only for first-time writers.
(D) It is treated seriously by writers in the country.

likely 可能

40. What can we learn about Thomas Goode?
(A) He has won the Inscriber Prize twice.
(B) He told NBN that *Paper Solider* was his work.
(C) He wants to be more than just a picture book writer.
(D) His life as a picture book writer has not been successful.

41. What do we know about Thomas Goode's books?
(A) The sales of *Parent* were bad.
(B) *Paper Soldier* is his best-selling book.
(C) His first picture book came out in 2006.
(D) *Blue Moon* was written under a different name.

試題結束

請考生依指示
填寫准考證末兩碼 □□

107年國中教育會考
英語科聽力試題本

請不要翻到次頁！
讀完本頁的說明，聽到鐘（鈴）響起，再翻頁作答！
※請先確認你的答案卡、准考證與座位號碼是否一致無誤。

請閱讀以下測驗作答說明：

測驗說明：

這是國中教育會考英語科聽力試題本，試題本採雙面印刷，共 **4** 頁，有 **21**題選擇題，每題都只有一個正確或最佳的答案。測驗時間從 **12**：**05** 到 **12**：**30**，共 **25** 分鐘。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。

注意事項：

1. 當聽到「107年國中教育會考英語聽力，請檢查試題本」後，約有30秒為聽力試題本檢查及更換時間，請依據語音指示儘速確認試題本是否汙損、缺漏頁或印刷不清。如試題本有上述狀況，請立即舉手告知監試委員更換試題本。**當播出「聽力試題播音開始」，即正式進入聽力試題播放，至考試結束的鐘（鈴）響起，不得再要求更換試題本，以免影響試場內他人作答。**
2. 所有試題均為三選一的選擇題，每題播放兩次，答錯不倒扣。題型均為單題，分成三個部分，每一部分開始播放試題前，均先播放作答說明。
3. 依試場規則規定，答案卡上不得書寫姓名座號，也不得作任何標記。故意汙損答案卡、損壞試題本，或在答案卡上顯示自己身分者，該科考試不予計列等級。
4. 聽力試題播音完畢後，仍可作答至考試結束的鐘（鈴）響起為止。**監試委員將於考試結束的鐘（鈴）響起收答案卡與試題本**，經確認無誤後，考生方可離場。全體考生在監試委員未確認答案卡與試題本無誤前，均不得提前離場。
5. 作答時請將答案直接畫記在答案卡上，並塗黑、塗滿。考試結束的鐘（鈴）響起，若未填答完成，其責任由考生自負，不得提出異議。

作答方式：

請依照題意從各題選項中選出一個正確或最佳的答案，並用 **2B** 鉛筆在答案卡上相應的位置畫記，請務必將選項塗黑、塗滿。如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，重新塗黑答案。例如答案為 **B**，則將 Ⓑ 選項塗黑、塗滿，即：Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

以下為錯誤的畫記方式，可能導致電腦無法正確判讀。如：

Ⓐ ◐ Ⓒ Ⓓ —未將選項塗滿
Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ —未將選項塗黑
Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ —未擦拭乾淨
Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ —塗出選項外
Ⓐ ● ● Ⓓ —同時塗兩個選項

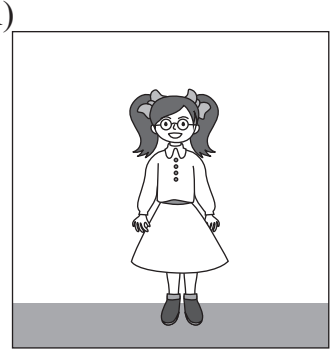
請聽到鐘（鈴）響起，於試題本右上角方格內填寫准考證末兩碼，再翻頁作答

第一部分：辨識句意 (第1-3題)

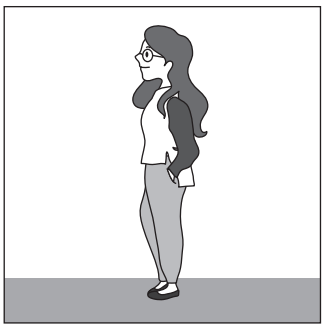
作答說明：每題均有三張圖片，請依據所聽到的句子，選出符合描述的圖片，每題播放兩次。

示例題：你會看到

(A)



(B)

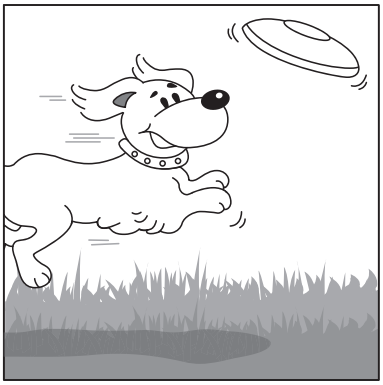


(C)

然後你會聽到……(播音)。依據所播放的內容，正確答案應該選A，請將答案卡該題「Ⓐ」的地方塗黑、塗滿，即：● Ⓑ Ⓒ

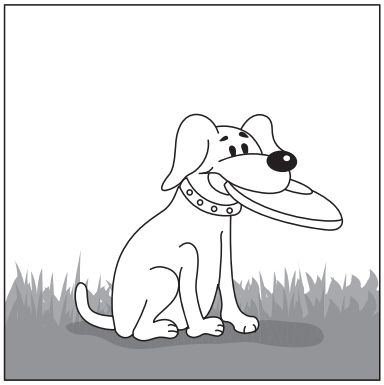
第 1 題

(A)



(B)

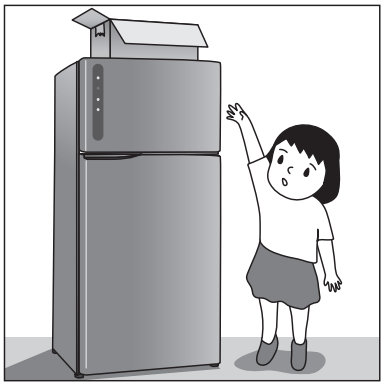
(C)



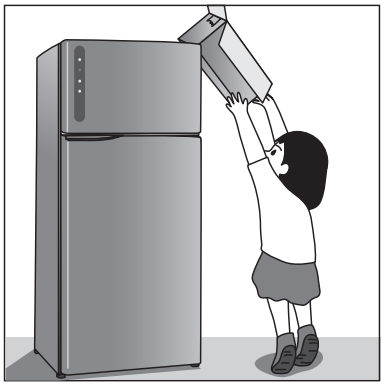
第 2 題

(A)

(B)



(C)

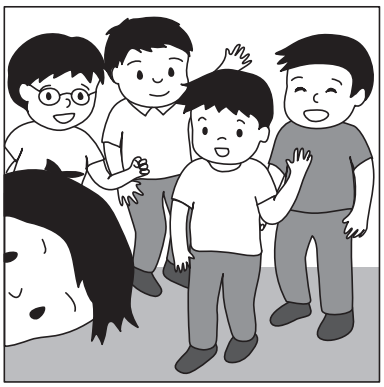


請翻頁繼續作答

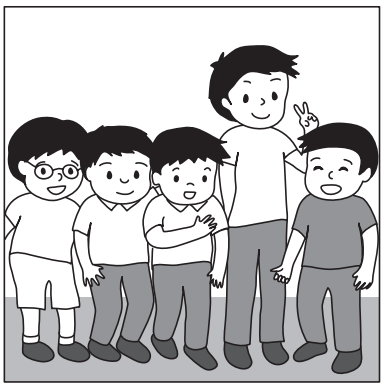
第 3 題

(A)

(B)



(C)



第二部分：基本問答 (第4-10題)

作答說明：每題均有三個選項，請依據所聽到的內容，選出一個最適合的回應，每題播放兩次。

示例題：你會看到

(A) She is talking to the teacher.
(B) She is a student in my class.
(C) She is wearing a beautiful dress.

然後你會聽到……(播音)。依據所播放的內容，正確回應應該選B，請將答案卡該題「Ⓑ」的地方塗黑、塗滿，即：Ⓐ ● Ⓒ

第 4 題

(A) Oh, sorry.
(B) Don’t worry.
(C) Take a seat, please.

第 5 題

(A) It’s near my office.
(B) A lot of people go there.
(C) About four or five times a week.

第 6 題

(A) There’s one down the street.
(B) I often shop at the one near my office.
(C) A new supermarket will open next week.

第 7 題

(A) When will it start?
(B) Do we need a new TV?
(C) What do you want to watch?

第 8 題

(A) Sure, I can talk now.
(B) All right, it's 2033-6985.
(C) No, I don't have your number.

第 9 題

(A) I think it belongs to Tom.
(B) It was still here last week.
(C) The sofa is Tom's favorite.

第 10 題

(A) I also need it, I'm afraid.
(B) Sure, it's my favorite show.
(C) Sorry, but I'm a little busy now.

第三部分：言談理解 (第11-21題)

作答說明：每題均有三個選項，請依據所聽到的對話或短文內容，選出一個最適合的答案，每題播放兩次。

示例題：你會看到

(A) 9:50.　(B) 10:00.　(C) 10:10.

然後你會聽到……(播音)。依據所播放的內容，正確答案應該選B，請將答案卡該題「Ⓑ」的地方塗黑、塗滿，即：Ⓐ ● Ⓒ

第 11 題

(A) A police officer.
(B) A shop clerk.
(C) A secretary.

第 12 題

(A) In a clothes store.
(B) In the bathroom.
(C) In the hospital.

第 13 題

(A) He cooked the spaghetti for too long.
(B) He put too much salt in the spaghetti.
(C) He used sugar in cooking the spaghetti.

第 14 題

(A) A beach.
(B) A gym.
(C) A toy store.

請翻頁繼續作答

第 15 題
(A) Noodle soup.
(B) Pizza.
(C) Steak.

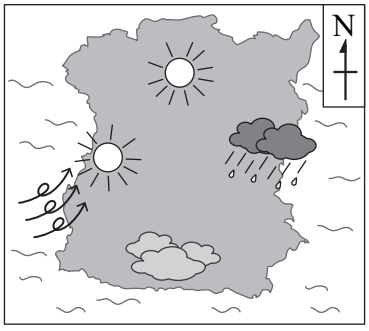
第 16 題
(A) Bags.
(B) Gift cards.
(C) Apples.

第 17 題
(A) Buy video games.
(B) Play a baseball game.
(C) See the dentist.

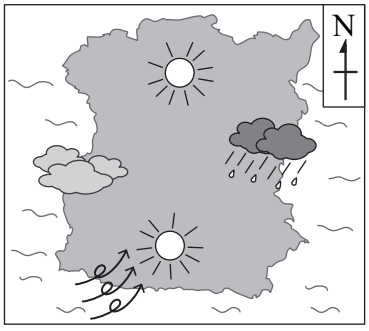
第 18 題
(A) Change to a faster train.
(B) Get off at the next stop.
(C) Stay on the train.

第 19 題
(A) He didn’t know someone moved in.
(B) Lots of ghost movies were made there.
(C) Ghosts often appear in Ghost Month.

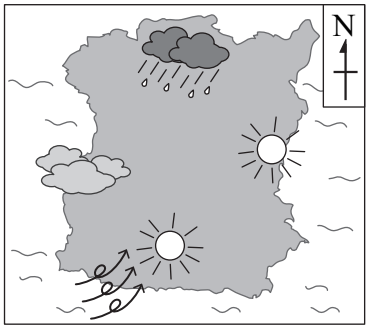
第 20 題
(A)



(B)



(C)



第 21 題
(A) Invite his grandma to come for Christmas.
(B) Practice speaking Chinese with his grandma.
(C) Write to his grandma in English.

聽力試題播音完畢

試題結束

請考生依指示
填寫准考證末兩碼 □□

107年國中教育會考

數學科試題本

請不要翻到次頁！

讀完本頁的說明，聽從監試委員的指示才開始作答！

※請先確認你的答案卷、准考證與座位號碼是否一致無誤。

請閱讀以下測驗作答說明：

測驗說明：

這是國中教育會考數學科試題本，試題本採雙面印刷，共**11**頁，第一部分有**26**題選擇題，第二部分有**2**題非選擇題。測驗時間從**10:30**到**11:50**，共**80**分鐘。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。

注意事項：

1. 試題本的最後一頁附有參考公式可供作答使用。
2. 試題本分兩部分，第一部分為選擇題，第二部分為非選擇題。
3. 試題中參考的附圖，不一定代表實際大小。
4. 作答時不可使用量角器，如有攜帶附量角器功能之任何工具，請放在教室前後方地板上。
5. 依試場規則規定，答案卷上不得書寫姓名座號，也不得作任何標記。故意汙損答案卷、損壞試題本，或在答案卷上顯示自己身分者，該科考試不予計列等級。

作答方式：

第一部分選擇題：

1. 作答選擇題時，可利用試題本中空白部分計算，切勿在答案卷上計算。
2. 請依照題意從四個選項中選出一個正確或最佳的答案，並用**2B**鉛筆在答案卷上相應的位置畫記，請務必將選項塗黑、塗滿。如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，重新塗黑答案。例如答案為**B**，則將 Ⓑ 選項塗黑、塗滿，即：Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

第二部分非選擇題：

1. 不必抄題。
2. 請依題意將解答過程及最後結果，用黑色墨水的筆清楚完整地寫在答案卷上相應的欄位內，切勿寫出欄位外。若解答過程使用了題目敘述中沒有出現的符號，則必須說明。如果需畫圖說明時，請用黑色墨水的筆，將圖形畫在該題的欄位內。如需擬草稿，請使用試題本空白處。
3. 更正時請使用修正帶(液)修正後，重新書寫解答過程。

請聽到鐘（鈴）響起，於試題本右上角方格內填寫准考證末兩碼，再翻頁作答

第一部分：選擇題（第1～26題）

1. 下列選項中的圖形有一個為線對稱圖形，判斷此圖形為何？

(A) (B) (C) (D)

2. 已知 $a=(\frac{3}{14}-\frac{2}{15})-\frac{1}{16}$，$b=\frac{3}{14}-(\frac{2}{15}-\frac{1}{16})$，$c=\frac{3}{14}-\frac{2}{15}-\frac{1}{16}$，判斷下列敘述何者正確？

(A) $a=c$，$b=c$

(B) $a=c$，$b\neq c$

(C) $a\neq c$，$b=c$

(D) $a\neq c$，$b\neq c$

3. 已知坐標平面上，一次函數 $y=3x+a$ 的圖形通過點 $(0,-4)$，其中 a 為一數，求 a 的值為何？

(A) -12

(B) -4

(C) 4

(D) 12

4. 已知某文具店販售的筆記本每本售價均相等且超過 **10** 元，小錦和小勳在此文具店分別購買若干本筆記本。若小錦購買筆記本的花費為 **36** 元，則小勳購買筆記本的花費可能為下列何者？

(A) **16** 元

(B) **27** 元

(C) **30** 元

(D) **48** 元

請翻頁繼續作答

5. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 7x-3y=8 \\ 3x-y=8 \end{cases}$ 的解為 $x=a$ ，$y=b$，則 $a+b$ 之值為何？

(A) **24**

(B) **0**

(C) **−4**

(D) **−8**

6. 已知甲、乙兩袋中各裝有若干顆球，其種類與數量如表(一)所示。今阿馮打算從甲袋中抽出一顆球，小潘打算從乙袋中抽出一顆球，若甲袋中每顆球被抽出的機會相等，且乙袋中每顆球被抽出的機會相等，則下列敘述何者正確？

表(一)

	甲袋	乙袋
紅球	**2**顆	**4**顆
黃球	**2**顆	**2**顆
綠球	**1**顆	**4**顆
總計	**5**顆	**10**顆

(A) 阿馮抽出紅球的機率比小潘抽出紅球的機率大

(B) 阿馮抽出紅球的機率比小潘抽出紅球的機率小

(C) 阿馮抽出黃球的機率比小潘抽出黃球的機率大

(D) 阿馮抽出黃球的機率比小潘抽出黃球的機率小

7. 算式 $\sqrt{6}\times(\frac{1}{\sqrt{3}}-1)$ 之值為何？

(A) $\sqrt{2}-\sqrt{6}$

(B) $\sqrt{2}-1$

(C) $2-\sqrt{6}$

(D) **1**

8. 若一元二次方程式 $x^2-8x-3\times11=0$ 的兩根為 a、b，且 $a>b$，則 $a-2b$ 之值為何？

(A) **−25**

(B) **−19**

(C) **5**

(D) **17**

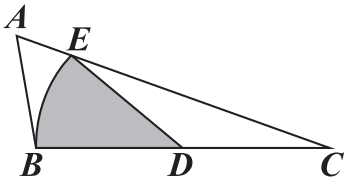
9. 如圖（一），△ABC 中，D 為 $\overline{BC}$ 的中點，以 D 為圓心，$\overline{BD}$ 長為半徑畫一弧交 $\overline{AC}$ 於 E 點。若 $\angle A = 60°$，$\angle B = 100°$，$\overline{BC} = 4$，則扇形 BDE 的面積為何？

(A) $\frac{1}{3}\pi$

(B) $\frac{2}{3}\pi$

(C) $\frac{4}{9}\pi$

(D) $\frac{5}{9}\pi$



圖（一）

10. 圖（二）為大興電器行的促銷活動傳單，已知促銷第一天美食牌微波爐賣出 **10** 台，且其銷售額為 **61000** 元。若活動期間此款微波爐總共賣出 **50** 台，則其總銷售額為多少元？

(A) **305000**

(B) **321000**

(C) **329000**

(D) **342000**

圖（二）

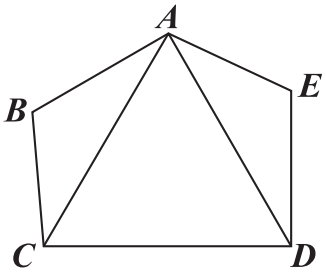
11. 如圖（三），五邊形 $ABCDE$ 中有一正三角形 ACD。若 $\overline{AB} = \overline{DE}$，$\overline{BC} = \overline{AE}$，$\angle E = 115°$，則 $\angle BAE$ 的度數為何？

(A) **115**

(B) **120**

(C) **125**

(D) **130**



圖（三）

請翻頁繼續作答

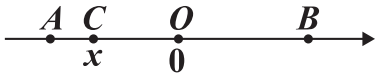
12. 圖（四）為 O、A、B、C 四點在數線上的位置圖，其中 O 為原點，且 $\overline{AC}=1$，$\overline{OA}=\overline{OB}$。若 C 點所表示的數為 x，則 B 點所表示的數與下列何者相等？

(A) $-(x+1)$

(B) $-(x-1)$

(C) $x+1$

(D) $x-1$



圖（四）

13. 圖（五）的宣傳單為萊克印刷公司設計與印刷卡片計價方式的說明，妮娜打算請此印刷公司設計一款母親節卡片並印刷，她再將卡片以每張 **15** 元的價格販售。若利潤等於收入扣掉成本，且成本只考慮設計費與印刷費，則她至少需印多少張卡片，才可使得卡片全數售出後的利潤超過成本的 **2** 成？

(A) **112**

(B) **121**

(C) **134**

(D) **143**

圖（五）

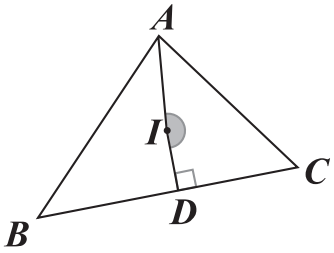
14. 如圖（六），I 點為 $\triangle ABC$ 的內心，D 點在 $\overline{BC}$ 上，且 $\overline{ID}\perp\overline{BC}$。若 $\angle B=44^\circ$，$\angle C=56^\circ$，則 $\angle AID$ 的度數為何？

(A) **174**

(B) **176**

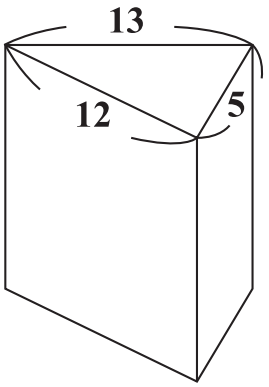
(C) **178**

(D) **180**



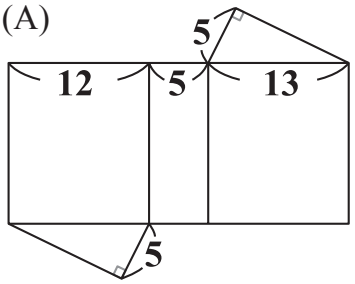
圖（六）

15. 圖（七）為一直角柱，其底面是三邊長為 **5**、**12**、**13** 的直角三角形。若下列選項中的圖形均由三個矩形與兩個直角三角形組合而成，且其中一個為圖（七）的直角柱的展開圖，則根據圖形中標示的邊長與直角記號判斷，此展開圖為何？

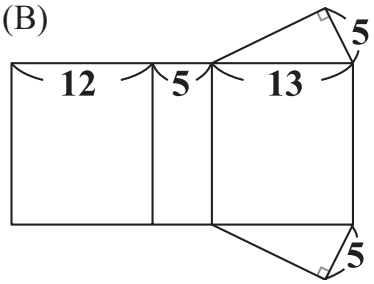


圖（七）

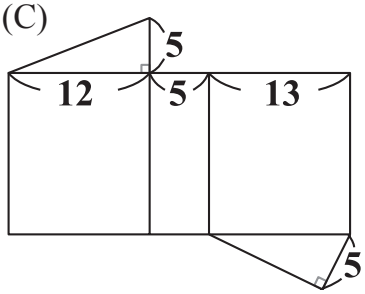
(A)



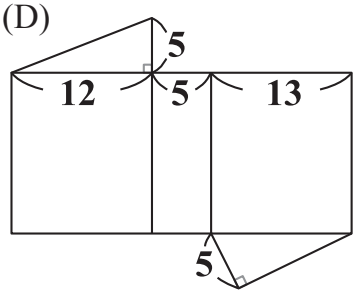
(B)



(C)



(D)



16. 若小舒從 **1** ~ **50** 的整數中挑選 **4** 個數，使其由小到大排序後形成一等差數列，且 **4** 個數中最小的是 **7**，則下列哪一個數不可能出現在小舒挑選的數之中？

(A) **20**

(B) **25**

(C) **30**

(D) **35**

17. 已知 $a = 3.1 \times 10^{-4}$，$b = 5.2 \times 10^{-8}$，判斷下列關於 $a - b$ 之值的敘述何者正確？

(A) 比 **1** 大

(B) 介於 **0**、**1** 之間

(C) 介於 **−1**、**0** 之間

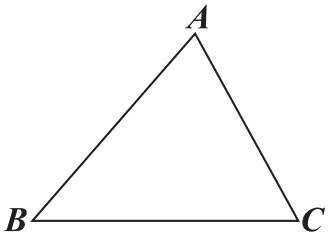
(D) 比 **−1** 小

請翻頁繼續作答

18. 如圖（八），銳角三角形 ABC 中，$\overline{BC} > \overline{AB} > \overline{AC}$，甲、乙兩人想找一點 P，使得 $\angle BPC$ 與 $\angle A$ 互補，其作法分別如下：

(甲)以 A 為圓心，$\overline{AC}$ 長為半徑畫弧交 $\overline{AB}$ 於 P 點，則 P 即為所求

(乙)作過 B 點且與 $\overline{AB}$ 垂直的直線 L，作過 C 點且與 $\overline{AC}$ 垂直的直線，交 L 於 P 點，則 P 即為所求



圖（八）

對於甲、乙兩人的作法，下列敘述何者正確？

(A) 兩人皆正確

(B) 兩人皆錯誤

(C) 甲正確，乙錯誤

(D) 甲錯誤，乙正確

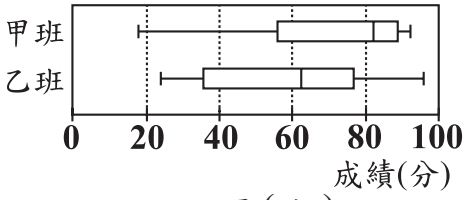
19. 已知甲、乙兩班的學生人數相同，圖（九）為兩班某次數學小考成績的盒狀圖。若甲班、乙班學生小考成績的中位數分別為 a、b；甲班、乙班中小考成績超過 **80** 分的學生人數分別為 c、d，則下列 a、b、c、d 的大小關係，何者正確？

(A) $a > b$，$c > d$

(B) $a > b$，$c < d$

(C) $a < b$，$c > d$

(D) $a < b$，$c < d$



圖（九）

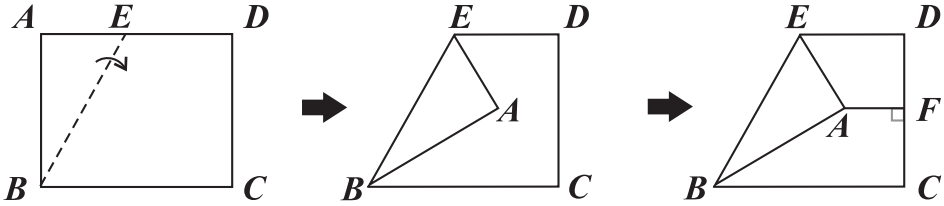
20. 圖（十）的矩形 $ABCD$ 中，有一點 E 在 $\overline{AD}$ 上，今以 $\overline{BE}$ 為摺線將 A 點往右摺，如圖（十一）所示。再作過 A 點且與 $\overline{CD}$ 垂直的直線，交 $\overline{CD}$ 於 F 點，如圖（十二）所示。若 $\overline{AB} = 6\sqrt{3}$，$\overline{BC} = 13$，$\angle BEA = 60°$，則圖（十二）中 $\overline{AF}$ 的長度為何？

(A) **2**

(B) **4**

(C) $2\sqrt{3}$

(D) $4\sqrt{3}$



圖（十）　圖（十一）　圖（十二）

21. 已知坐標平面上有一直線 L，其方程式為 $y+2=0$，且 L 與二次函數 $y=3x^2+a$ 的圖形相交於 A、B 兩點；與二次函數 $y=-2x^2+b$ 的圖形相交於 C、D 兩點，其中 a、b 為整數。若 $\overline{AB}=2$，$\overline{CD}=4$，則 $a+b$ 之值為何？

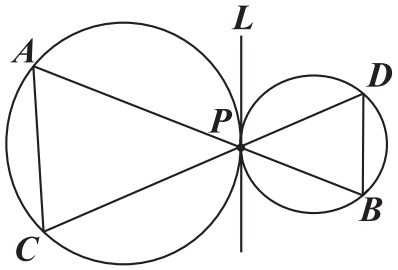
(A) **1**

(B) **9**

(C) **16**

(D) **24**

22. 如圖（十三），兩圓外切於 P 點，且通過 P 點的公切線為 L。過 P 點作兩直線，兩直線與兩圓的交點為 A、B、C、D，其位置如圖（十三）所示。若 $\overline{AP}=10$，$\overline{CP}=9$，則下列角度關係何者正確？



圖（十三）

(A) $\angle PBD > \angle PAC$

(B) $\angle PBD < \angle PAC$

(C) $\angle PBD > \angle PDB$

(D) $\angle PBD < \angle PDB$

23. 小柔想要搾果汁，她有蘋果、芭樂、柳丁三種水果，且其顆數比為 **9：7：6**。小柔搾完果汁後，蘋果、芭樂、柳丁的顆數比變為 **6：3：4**。已知小柔搾果汁時沒有使用柳丁，關於她搾果汁時另外兩種水果的使用情形，下列敘述何者正確？

(A) 只使用蘋果

(B) 只使用芭樂

(C) 使用蘋果及芭樂，且使用的蘋果顆數比使用的芭樂顆數多

(D) 使用蘋果及芭樂，且使用的芭樂顆數比使用的蘋果顆數多

請翻頁繼續作答

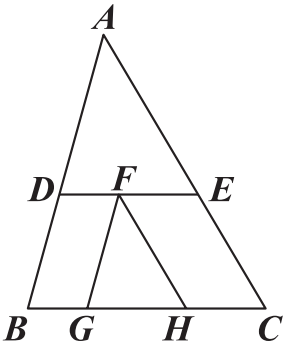
24. 如圖（十四），△ ABC、△ FGH 中，D、E 兩點分別在 $\overline{AB}$、$\overline{AC}$ 上，F 點在 $\overline{DE}$ 上，G、H 兩點在 $\overline{BC}$ 上，且 $\overline{DE} // \overline{BC}$，$\overline{FG} // \overline{AB}$，$\overline{FH} // \overline{AC}$。若 $\overline{BG} : \overline{GH} : \overline{HC} = 4 : 6 : 5$，則 △ ADE 與 △ FGH 的面積比為何？

(A) **2 : 1**

(B) **3 : 2**

(C) **5 : 2**

(D) **9 : 4**



圖（十四）

25. 某商店將巧克力包裝成方形、圓形禮盒出售，且每盒方形禮盒的價錢相同，每盒圓形禮盒的價錢相同。阿郁原先想購買 **3** 盒方形禮盒和 **7** 盒圓形禮盒，但他身上的錢會不足 **240** 元，如果改成購買 **7** 盒方形禮盒和 **3** 盒圓形禮盒，他身上的錢會剩下 **240** 元。若阿郁最後購買 **10** 盒方形禮盒，則他身上的錢會剩下多少元？

(A) **360**

(B) **480**

(C) **600**

(D) **720**

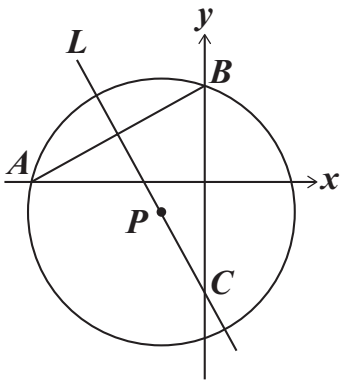
26. 如圖（十五），坐標平面上，A、B 兩點分別為圓 P 與 x 軸、y 軸的交點，有一直線 L 通過 P 點且與 $\overline{AB}$ 垂直，C 點為 L 與 y 軸的交點。若 A、B、C 的坐標分別為 $(a, 0)$、$(0, 4)$、$(0, -5)$，其中 $a < 0$，則 a 的值為何？

(A) $-2\sqrt{14}$

(B) $-2\sqrt{5}$

(C) -8

(D) -7



圖（十五）

第二部分：非選擇題（第 1～2 題）

1. 一個箱子內有 **4** 顆相同的球，將 **4** 顆球分別標示號碼 **1**、**2**、**3**、**4**，今翔翔以每次從箱子內取一顆球且取後放回的方式抽取，並預計取球 **10** 次，現已取了 **8** 次，取出的結果如表（二）所列：

表（二）

次數	第**1**次	第**2**次	第**3**次	第**4**次	第**5**次	第**6**次	第**7**次	第**8**次	第**9**次	第**10**次
號碼	**1**	**3**	**4**	**4**	**2**	**1**	**4**	**1**		

若每次取球時，任一顆球被取到的機會皆相等，且取出的號碼即為得分，請回答下列問題：

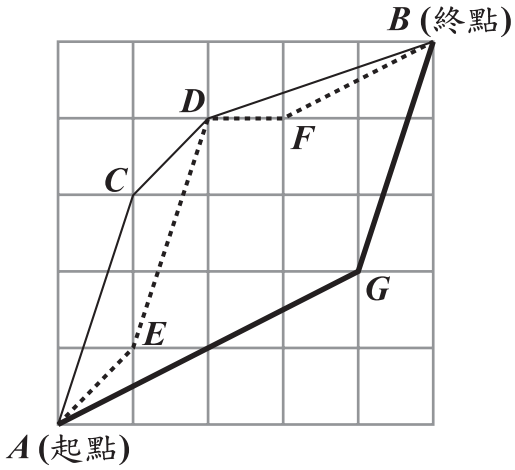
(1) 請求出第 **1** 次至第 **8** 次得分的平均數。

(2) 承 **(1)**，翔翔打算依計畫繼續從箱子取球 **2** 次，請判斷是否可能發生「這 **10** 次得分的平均數不小於 **2.2**，且不大於 **2.4**」的情形？若有可能，請計算出發生此情形的機率，並完整寫出你的解題過程；若不可能，請完整說明你的理由。

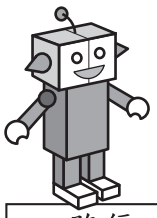
※ 請將你的作答反應書寫在答案卷上相應的欄位內，切勿寫出欄位外。

請翻頁繼續作答

2. 嘉嘉參加機器人設計活動，需操控機器人在 5×5 的方格棋盤上從 A 點行走至 B 點，且每個小方格皆為正方形。主辦單位規定了三條行走路徑 R_1、R_2、R_3，其行經位置如圖（十六）與表（三）所示：



圖（十六）



表（三）

路徑	編號	圖例	行經位置
第一條路徑	R_1	——	$A\rightarrow C\rightarrow D\rightarrow B$
第二條路徑	R_2	·····	$A\rightarrow E\rightarrow D\rightarrow F\rightarrow B$
第三條路徑	R_3	━━	$A\rightarrow G\rightarrow B$

已知 A、B、C、D、E、F、G 七點皆落在格線的交點上，且兩點之間的路徑皆為直線，在無法使用任何工具測量的條件下，請判斷 R_1、R_2、R_3 這三條路徑中，最長與最短的路徑分別為何？請寫出你的答案，並完整說明理由。

※ 請將你的作答反應書寫在答案卷上相應的欄位內，切勿寫出欄位外。

試題結束

參考公式：

- 和的平方公式：$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$

  差的平方公式：$(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$

  平方差公式：$a^2-b^2=(a+b)(a-b)$
- 若直角三角形兩股長為 a、b，斜邊長為 c，則 $c^2=a^2+b^2$
- 若圓的半徑為 r，圓周率為 π，則圓面積 $=\pi r^2$，圓周長 $=2\pi r$
- 若一個等差數列的首項為 a_1，公差為 d，第 n 項為 a_n，前 n 項和為 S_n，

  則 $a_n=a_1+(n-1)d$，$S_n=\dfrac{n(a_1+a_n)}{2}$
- 一元二次方程式 $ax^2+bx+c=0$ 的解為 $x=\dfrac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

請考生依指示
填寫准考證末兩碼 □□

107年國中教育會考

社會科試題本

請不要翻到次頁！

讀完本頁的說明，聽從監試委員的指示才開始作答！

※ 請先確認你的答案卡、准考證與座位號碼是否一致無誤。

請閱讀以下測驗作答說明：

測驗說明：

這是國中教育會考社會科試題本，試題本採雙面印刷，共 **14** 頁，有 **63** 題選擇題，每題都只有一個正確或最佳的答案。測驗時間從 **08**：**30** 到 **09**：**40**，共 **70** 分鐘。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。

注意事項：

1. 所有試題均為四選一的選擇題，答錯不倒扣。
2. 試題中所附圖形，如有附上比例尺，以比例尺為依據作答；若無比例尺，則該圖僅作為參考，不代表實際大小。
3. 可利用試題本中空白部分計算，切勿在答案卡上計算。
4. 依試場規則規定，答案卡上不得書寫姓名座號，也不得作任何標記。故意汙損答案卡、損壞試題本，或在答案卡上顯示自己身分者，該科考試不予計列等級。

作答方式：

請依照題意從四個選項中選出一個正確或最佳的答案，並用 **2B** 鉛筆在答案卡上相應的位置畫記，請務必將選項塗黑、塗滿。如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，重新塗黑答案。例如答案為 **B**，則將 Ⓑ 選項塗黑、塗滿，即：Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

以下為錯誤的畫記方式，可能導致電腦無法正確判讀。如：

Ⓐ ◐ Ⓒ Ⓓ —未將選項塗滿

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ —未將選項塗黑

Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ —未擦拭乾淨

Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ —塗出選項外

Ⓐ ● ● Ⓓ —同時塗兩個選項

請聽到鐘（鈴）響起，於試題本右上角方格內填寫准考證末兩碼，再翻頁作答

一、單題：(1～56題)

1. 塑膠製品進入海洋後易隨著海流漂流，例如有許多塑膠垃圾隨著北大西洋暖流漂到北極地區，冰封在冰層中，使得該區成為塑膠垃圾的儲存槽。下列何國沿海的垃圾最可能會隨著上述洋流漂流到北極地區？
(A)日本　(B)波蘭　(C)智利　(D)挪威

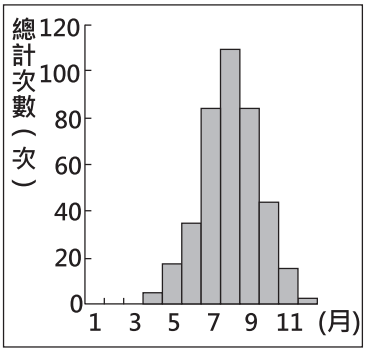
2. 為保護臺灣的海岸環境，《海岸管理法》於2015年公布施行，其中濱海陸地的劃設是以最接近海岸線的山脊線為主，如果山脊線距離海岸線超過3公里，則以最接近海岸線的省道、濱海道路或行政區界等劃設。下列哪一行政區的濱海陸地最可能大多依據山脊線劃設？

> 山脊線：山脊的連線。

(A)桃園市　(B)彰化縣
(C)高雄市　(D)臺東縣

3. 中國於1970年代末推動的改革開放政策，帶動經濟快速成長，但是卻加深區域發展失衡現象。下列關於中國的新聞報導，何者最能反映中國區域發展不均的現象？
(A)今年出現的多起沙塵暴，已直接威脅北京、上海及南京等大都市
(B)推動海上絲路計畫，發展從中國沿海港口經印度洋至歐洲的航線
(C)農曆春節將湧現數億人次返鄉人潮，堪稱地表最大規模的人口移動
(D)南方近年降雨減少，旱象環生，南水北調將威脅南方用水的供應量

4. 圖(一)是臺灣1958至2013年某種自然災害發布預警的各月總計次數分布圖，根據圖中各月的次數分布，該種自然災害的成因應為下列何者？
(A)板塊擠壓造成岩層變形或破裂
(B)熱帶洋面上低氣壓增強後侵襲
(C)冷、暖氣團交會形成鋒面滯留
(D)源自蒙古高氣壓區的氣團南下



圖(一)

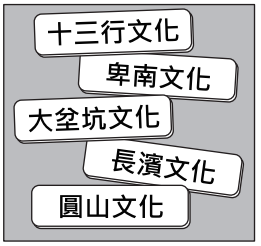
5. 世界主要宗教有基督教、佛教、印度教和伊斯蘭教。表(一)為2010年上述各宗教的信仰者在世界各地分布的百分比，表中何者為穆斯林？
(A)甲
(B)乙
(C)丙
(D)丁

表(一)

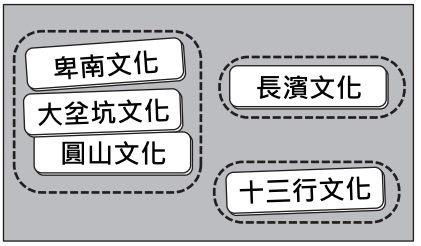
宗教信仰者／地區	甲	乙	丙	丁
歐洲	25.7	2.7	0.1	0.3
北美洲	12.3	0.2	0.2	0.8
中南美洲	24.4	0.1	<0.1	0.1
撒哈拉以南非洲	23.8	15.5	0.2	<0.1
中東和北部非洲	0.6	19.8	0.2	0.1
亞洲及太平洋地區	13.2	61.7	99.3	98.7
合計	100.0	100.0	100.0	100.0

單位：%

6. 鈞憶將圖(二)中的五張卡片分為圖(三)中的三類，其分類的依據最可能是下列何者？
(A)製作器物的技術
(B)文字發展的程度
(C)居住區域的位置
(D)使用貨幣的類型

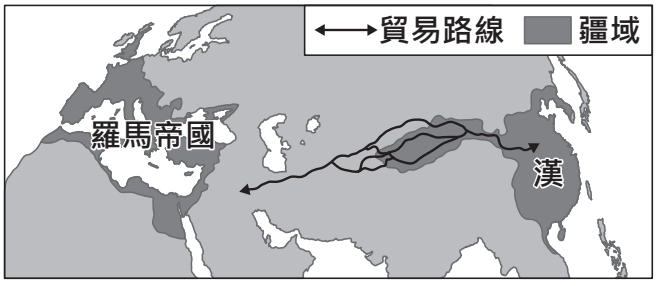


圖(二)



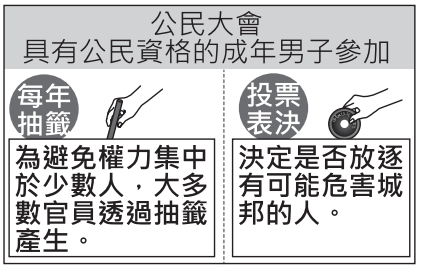
圖(三)

7. 圖(四)呈現某一時期中外交流概況，下列何者符合該時期的往來情形？
(A)雙方以紙幣作為交易的媒介
(B)伊斯蘭教隨著商人傳入中國
(C)西方出口玉米、番薯等作物
(D)中國以絲綢為主要輸出商品



圖(四)

8. 圖(五)是呈現某古代文明政治運作特色的示意圖，此古文明最可能是下列何者？
(A)蘇美
(B)埃及
(C)雅典
(D)波斯



圖(五)

9. 二十世紀初期，霍亂、瘧疾等傳染病在臺灣相當普遍，對當時政府而言，防治傳染病是刻不容緩的議題。下列何者最不可能是當時官方及民間採行的措施？
(A)政府實施全民健康保險
(B)公學校加強衛生教育課程
(C)保甲要求居民定期清潔環境
(D)警察協辦衛生及防疫宣導演講

10. 老師在課堂上用表(二)講解某一主題，根據內容判斷，此主題最可能是下列何者？
(A)清帝國的版圖拓展
(B)阿拉伯勢力的發展
(C)鄂圖曼土耳其的擴張
(D)蒙古民族的對外征服

表(二)

時間	事件
1220年代	★擊敗中亞的花剌子模
1230年代	★消滅金國 ★占領今日俄羅斯、烏克蘭等地
1240年代	★攻入今日東歐地區

請翻頁繼續作答

11. 曾被飼養的流浪動物對人類較無戒心，但此特點卻被某些人利用，他們不但虐待流浪貓、狗，還將過程拍成影片上傳到網路平臺供人觀賞。雖然違法者多已受到法律制裁，但憾事卻難以挽回。上述案例凸顯下列何者的重要性？
(A)辨識媒體傳播資訊的真偽　(B)生命無貴賤之分皆應被尊重
(C)資訊流通應避免侵害他人隱私　(D)重視環境保護以維護生物多樣性

12. 下列是三位行政首長的發言內容：
甲縣縣長：「感謝縣議會的支持，本縣領先全國引進熱氣球活動，創造商機。」
乙市市長：「因應颱風來襲，為維護市民財產安全，本市今晚開放市區紅線停車。」
丙縣縣長：「未來是否在本縣設置觀光賭場，我們將交由縣民以公投方式決定。」
上述三位首長的發言內容，最足以彰顯下列何項概念？
(A)中央集權　(B)責任政治
(C)三權分立　(D)地方自治

13. 圖(六)呈現出某項法律規定施行前、後，幸福社區公告內容的變化，根據圖中訊息判斷，該法律最可能是下列何者？
(A)《民法》
(B)《消費者保護法》
(C)《社會秩序維護法》
(D)《個人資料保護法》

幸福社區公告：管理費繳納情形(100年9-10月)

9號1樓 王大銘 尚未繳納	9號2樓 陳小刀 3,000元
9號3樓 廖小瑜 3,000元	9號4樓 劉大豪 3,000元

請尚未繳納的住戶儘速繳納

幸福社區公告：管理費繳納情形(101年11-12月)

9號1樓 王○○ 3,000元	9號2樓 陳○○ 3,000元
9號3樓 廖○○ 尚未繳納	9號4樓 劉○○ 3,000元

請尚未繳納的住戶儘速繳納

圖(六)

14. 政府為因應失業問題，除了提供失業給付外，更積極協助失業者參與職業訓練，並提供就業資訊，以增加他們就業的機會。上述政府作為所要保障的人民基本權利類型，與下列何者最類似？
(A)接受國民教育提升國民素質
(B)組織政治團體表達民意訴求
(C)投票罷免失職民選公職人員
(D)遷移居住地至新工作地點旁

15. 圖(七)為阿嘉2015年10月的財務記錄。根據圖中資料判斷，阿嘉該月的投資報酬率，可透過下列哪兩項記錄內容得知？
(A)甲、丙　(B)甲、丁
(C)乙、丙　(D)乙、丁

2015年10月財務記錄：
甲、月初時總共有現金40萬元。
乙、拿出30萬元現金進行投資。
丙、投資結果共獲利了10萬元。
丁、現金因獲利增加為50萬元。

圖(七)

16. 2015年底，某會議歷經長時間的磋商，終於達成一份取代《京都議定書》的協議，預期將改變人類長期以來的經濟發展與生活型態。下列何者應是該協議的主要目的？
(A)協調國際間的水資源衝突　　(B)推動瀕臨滅絕物種的復育
(C)避免臭氧層持續遭受破壞　　(D)控制全球氣溫上升的度數

17. 各地聚落的形成與發展成因各不相同，下列哪個地區的聚落形成或發展與水源取得的多寡，其相關性最高？
(A)南洋群島的沿海地區
(B)中國 新疆的山麓地帶
(C)美國的東北部沿海地帶
(D)南美洲低緯地區的高地

18. 有一專門收錄世界各地大自然聲音的網站，只要點選地圖上的標記，就可以聽到當地各種自然界的聲音。當點選圖(八)中的甲標記時，最可能聽到下列何種聲音？
(A)熱帶雨林中青蛙的鳴叫聲
(B)廣闊莽原上獅子的怒吼聲
(C)海上浮冰撞擊和摩擦的聲音
(D)沙漠中強風吹起沙塵的聲音

圖(八)

19. 甲國的石油產量並不高，卻因重要的交通位置而足以影響國際油價，其所臨的海峽一旦被封鎖，將導致波斯灣油輪經紅海至蘇伊士運河的運輸受阻，而北非的石油通往亞洲市場則必須繞行經過南非，增加運輸時間與成本。下列何者是甲國正確位置的標示？

(A)

(B)

(C)

(D)

20. 根據中國氣象局的入春標準，連續五天的日均溫大於或等於10℃，以第一天作為春季開始的日期。表(三)為武漢、哈爾濱、北京進入春季的起始日期，若僅考慮緯度的影響，根據表中資料判斷，甲、乙、丙依序為下列何者？
(A)北京、哈爾濱、武漢　　(B)北京、武漢、哈爾濱
(C)哈爾濱、武漢、北京　　(D)哈爾濱、北京、武漢

表(三)

都市	起始日期
甲	4月26日
乙	3月16日
丙	4月1日

請翻頁繼續作答

21. 「第一次世界大戰結束後，帝國主義國家多遭逢殖民統治的困境，包括如何面對殖民地蓬勃發展的民族運動，及如何繼續利用殖民地的資源以擴張經濟。」針對上述局勢，當時的統治者在臺灣採取下列何項措施？
(A)頒布「六三法」
(B)征討臺灣民主國
(C)開始建造縱貫鐵路
(D)實行內地延長主義

22. 以下是清末文人對某事件的描述：「當時在官府的默許下，群眾進入天津租界，縱火焚燒教堂、房屋，於是各街市店舖有販售洋貨者，皆用紅紙將招牌上的『洋』字糊上，以防群眾焚掠。即便是一般家庭日用之物，如洋燈、鐘錶等類，也都掩藏不敢使用。」根據上文判斷，此事件最可能是下列何者？
(A)鴉片戰爭　(B)英 法聯軍
(C)義和團事變　(D)太平天國起事

23. 十九世紀的馬克思共產主義學說與小說家狄更斯寫實主義作品，對當時人們的思想有極大的影響力，下列何者最可能是二人在學說及作品上的主要共同點？
(A)支持歐洲帝國主義在各地殖民擴張
(B)強調個人情感抒發與崇拜英雄事蹟
(C)對法西斯政權的專制作為表示質疑
(D)對工業革命下的歐洲社會提出反省

24. 以下是某政權統治臺灣期間的對外貿易策略：

一、將蔗糖、鹿皮輸往日本，再從日本購買銅、鉛和武器。 二、1670年代，與英國達成通商協議，允許英國在安平設立商館。 三、持續與東南亞地區的呂宋(今菲律賓)、暹羅(今泰國)等地進行貿易。

上述作法主要減緩當時中國何項措施所帶來的威脅？
(A)設立市舶司
(B)實施海禁政策
(C)頒布渡臺禁令
(D)限定廣州一口通商

25. 「這個朝代開國以來一向尊崇道教，同時對於不同宗教也抱持包容的態度，天竺(今印度)、新羅、日本等地的佛教僧侶都會來到首都長安，進行宗教交流。但後來朝廷態度有所轉變，開始強化對其他宗教的管制，毀去數以千計的佛教寺院，並沒收寺院田產，要求僧尼還俗，連祆教及在此朝代傳入的摩尼教等宗教，也被認為是邪教，而被禁止。」根據內容判斷，這最可能在描述下列哪一朝代曾經出現的情況？
(A)漢朝　(B)唐朝
(C)元朝　(D)清朝

26. 某位司法院大法官卸任後整理了自己在任內的日記，其內容記錄自己在這份工作中的重要經歷。下列哪一段敘述內容，最可能出現在他的日記中？
(A)為了能夠繼續服務鄉親，我決定再競選連任
(B)我們經過討論後，決議對相關部會提出糾正案
(C)經院長提請總統任命後，我成為執政團隊的一員
(D)我們進行的釋憲工作，相信能進一步保障民眾權益

27. 阿明悶悶不樂地說：「我父親上禮拜過世了，他留下一大筆債務，不知怎麼辦？」
阿樂：「別擔心，根據現在《民法》規定，……，所以你就不用煩惱了。」
根據上述對話判斷，下列何者最可能是阿樂所指的法律規定？
(A)借貸契約違反善良風俗而失效
(B)遺產繼承原則上採取限定繼承
(C)遺產繼承者無償還債務的義務
(D)債權人禁止向繼承者請求償債

28. 好喫茶飲所屬的臺北店及高雄店，依據市場供需狀況而調整店內珍珠奶茶的價格，其中臺北店調漲，而高雄店調降。若以「○」代表500杯商品數量，則這兩家店於價格調整前的珍珠奶茶供需情況，最可能為下列何者？

(A)

	需求量	供給量
臺北店	○	○○
高雄店	○	○○

(B)

	需求量	供給量
臺北店	○○○	○○
高雄店	○○○	○○

(C)

	需求量	供給量
臺北店	○	○○
高雄店	○○○	○○

(D)

	需求量	供給量
臺北店	○○○	○○
高雄店	○	○○

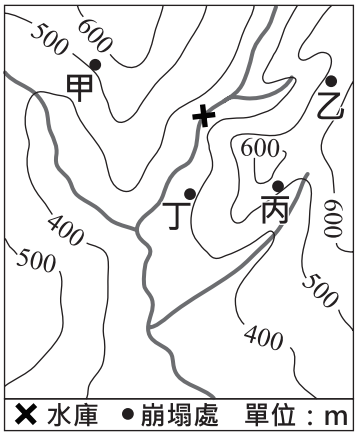
29. 近年來，「開放政府資料」的議題逐漸受到重視，公部門所開放資料的項目、瀏覽人數，及資料被下載次數也屢創新高，民眾可透過取得政府資訊，監督政府施政。未來，政府也研擬在不涉及機密的情況下，公開更多的資訊。上述政府的作法，有助於落實下列何種目標？
(A)提升人民的資訊倫理素養
(B)強化分權制衡的監督機制
(C)提供政治參與的多元管道
(D)增進媒體教育文化的功能

30. 新聞報導：「某知名人士疑似涉及不法活動，經檢察官偵查後提起公訴，全案目前正由臺北地方法院審理中。」對於上述訴訟案件，法院最不可能出現下列何種判決結果？
(A)處以有期徒刑
(B)宣告褫奪公權
(C)處以高額罰鍰
(D)沒收犯罪所得

請翻頁繼續作答

31. 根據統計，印尼的海岸線長度排名世界第二位，比俄羅斯還長，其原因最可能為下列何者？
(A)峽灣海岸曲折
(B)島嶼數量眾多
(C)國土面積較大
(D)所處緯度較低

32. 圖(九)為某區域的等高線地形圖，「✕」是建於河流上的水庫。圖中甲、乙、丙、丁發生的大規模崩塌，何者對該水庫水質的影響最大？
(A)甲　(B)乙
(C)丙　(D)丁



圖(九)

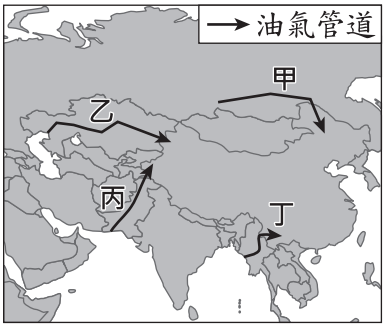
33. 表(四)為2014年中國、美國、印度和巴基斯坦的棉花生產與消費資料。已知棉花的消費主要用在製造紡織產品，而棉紡織工廠多設在勞力較為低廉的地方。根據表中資料判斷，何者應為美國？
(A)甲　(B)乙
(C)丙　(D)丁

表(四)

國家	國內棉花生產量	國內棉花消費量
甲	713.1	751.2
乙	675.0	508.4
丙	281.1	77.3
丁	206.8	226.4

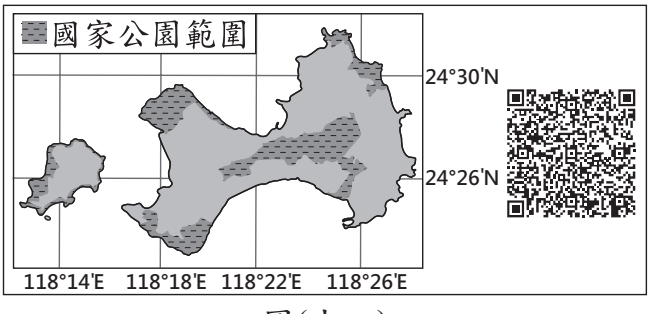
單位：萬噸

34. 圖(十)為中國已興建或規畫中的油氣管道，其中某一管道途經高山峻嶺、溼熱叢林、地震活躍帶、發達的石灰岩地形，並跨越多條國際河流，因此建設難度相當高。該管道應為圖中何者？
(A)甲　(B)乙
(C)丙　(D)丁



圖(十)

35. QR Code是目前常見的一種二維條碼。利用手機對準QR Code拍照，再搭配解碼軟體，就可以顯示條碼內儲存的訊息。圖(十一)是針對臺灣某國家公園特色所設計的QR Code，將其解碼後，得到的訊息最可能包括下列何者？
(A)雄偉壯麗的峽谷景觀
(B)珊瑚礁堆砌的防風牆
(C)火山活動形成的噴氣孔
(D)傳統的閩南式建築聚落



圖(十一)

36. 右列是臺灣某時期對於訂定街道名稱的規定，根據內容判斷，須布此一規定的最可能是下列何者？

> 一、街道名稱具有紀念日本人物、展現日本國威、明顯為日本名稱者，應予改正。
> 二、新街道名稱應具有下列意義：
> ●發揚中華民族精神：信義路、和平路等。
> ●宣傳三民主義：三民路、民權路等。
> ●紀念國家偉大人物：中山路等。

(A)臺灣府
(B)臺灣總督府
(C)臺灣省行政長官公署
(D)荷蘭聯合東印度公司

37. 以下是中國某朝代對外關係的介紹：「此王朝中期以後，先前曾遠達非洲東岸的官方遠洋航行，早已因無法負荷龐大的支出而終止；東部沿海地區遭海盜劫掠，朝廷往往束手無策。幾任皇帝雖修整傾頹的長城，依然抵擋不住北方蒙古族的侵擾。」該朝代最可能是下列何者？
(A)南宋　(B)元代
(C)明代　(D)清代

38. 以下是一位旅行者在上海的見聞：「上海的工廠地帶可以看到轟炸的痕跡，有來到了戰場的感覺。但是如果來到租界區，興盛的商業中心立即映入眼中。在此，歐、美國家的主要銀行林立，國民政府的官方銀行—中央銀行，以及中國銀行、交通銀行等仍然繁忙地繼續營業，處理租界區內法幣的發行與交易。」此人最可能是在下列何時參訪上海？
(A)1830年代
(B)1890年代
(C)1930年代
(D)1990年代

39. 表(五)是某時期官方所播放的時事宣傳影片，根據內容判斷，這些影片最可能在下列何時何地播放？

表(五)

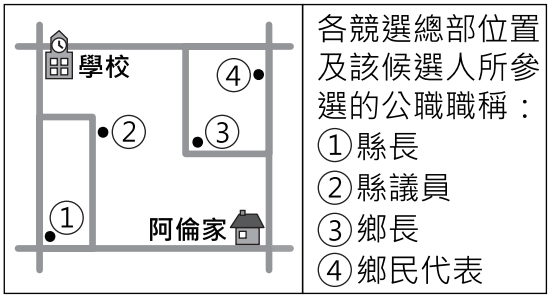
影片名稱
德國空軍與英國艦隊壯烈的交戰
日德義同盟
納粹德國國防軍的活躍
慶祝滿洲建國十週年
夏威夷大空襲

(A)第一次世界大戰期間的北京
(B)第一次世界大戰期間的東京
(C)第二次世界大戰期間的臺北
(D)第二次世界大戰期間的重慶

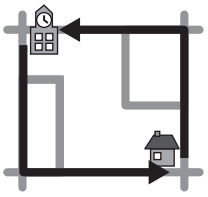
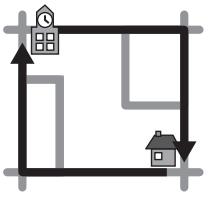
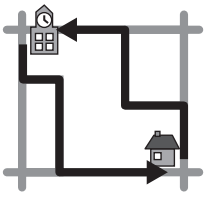
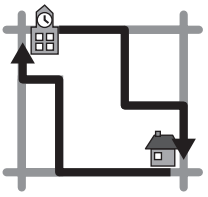
40. 有些大學生為了節省開銷而使用盜版教科書，嚴重影響圖書業者的權益，因此某圖書協會向政府陳情，希望能修法將盜印書籍的行為，由告訴乃論改為非告訴乃論之罪。根據上述內容判斷，下列敘述何者正確？
(A)文中團體所行使的人民基本權利為訴願權
(B)能實現該團體要求的中央政府機關為司法院
(C)文中大學生若被提告，將可能要負起行政責任
(D)若修法通過，盜印書籍紛爭就不再能以調解解決

請翻頁繼續作答

41. 阿倫上學途中，路過某候選人的競選總部，看到了「28歲新人，開創地方行政新氣象」的標語；放學回家，又經過另一位候選人的競選總部，懸掛著「評鑑第一名的民意代表，懇請支持連任」的布條。圖(十二)是阿倫家周邊環境示意圖，根據圖中內容判斷，下列何者最可能是阿倫上學、放學的路線？

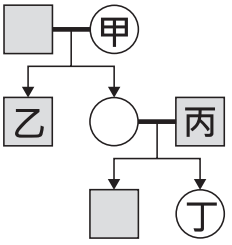


圖(十二)

(A)

(B)

(C)

(D)


42. 《道路交通管理處罰條例》已依法修正通過，其中新增了舉發期限規定，即民眾檢舉違規行為，自違規日起算不得超過七天，否則不受理舉發。根據上述內容判斷，下列敘述何者正確？
(A)通過文中規定的機關亦可統一解釋法律
(B)修正內容通過後依法應由總統公布施行
(C)民眾可直接向地方法院舉發上述違規行為
(D)上述修正內容施行後將減少政府租稅收入

43. 圖(十三)為曉明的家庭示意圖，曉明與朋友聊天中提到，自己與家中成員的關係皆為血親關係。若以□代表男性，○代表女性，線段━━代表婚姻關係，箭頭→代表親子關係，則曉明最可能是圖中哪一個位置？
(A)甲
(B)乙
(C)丙
(D)丁



圖(十三)

44. 小文想在甲、乙、丙三景點中選擇一處販售冷飲，他的評估結果如表(六)所示。若小文僅考量總利潤，根據表中內容判斷，他選擇這三處景點的機會成本，其排序應為下列何者？
(A)丙＞甲＞乙
(B)乙＞甲＞丙
(C)甲＝乙＞丙
(D)丙＞甲＝乙

表(六)

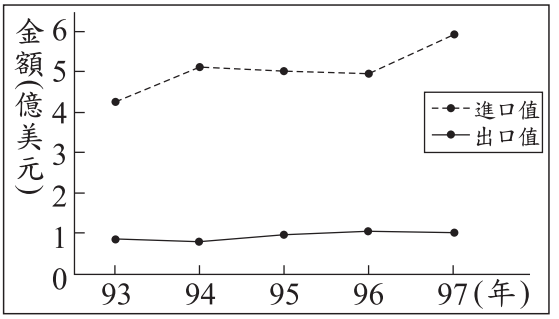
景點	一日販售數量(杯)	每杯售價(元)	營業日數(天)	一日營業成本(元)
甲	110	50	2	1000
乙	90	30	4	600
丙	100	40	3	800

45. 圖(十四)中甲、乙、丙、丁哪兩位同學的發言符合《會議規範》的規定？

圖(十四)

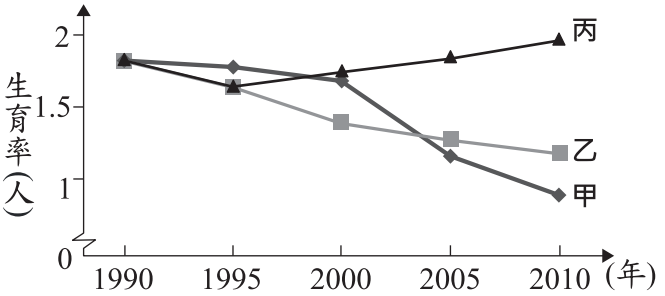
(A)甲、丁　　(B)乙、丙
(C)甲、丙　　(D)乙、丁

46. 圖(十五)是民國93年至97年，我國水果類農產品的國際貿易概況。根據圖中內容，可觀察出下列何種現象？
(A)我國生產水果具絕對利益
(B)我國生產水果具比較利益
(C)水果類貿易呈現入超狀態
(D)水果類貿易呈現出超狀態



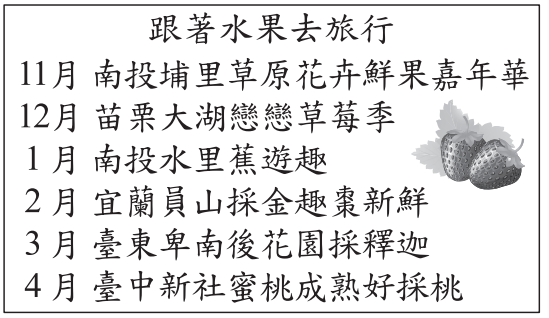
圖(十五)

47. 圖(十六)是甲、乙、丙三個國家關於人口的部分資料。圖中內容顯示，丙國數值與甲、乙二國的差距隨時間逐漸擴大，關於丙國的此種現象，下列何項政策的影響程度最高？
(A)提供幼兒生活補助津貼
(B)修改法規延後退休年齡
(C)推動長期老人安養服務
(D)夫妻協商決定子女姓氏



圖(十六)

48. 圖(十七)為農委會在2015年所推出的活動，其主要目的為下列何者？
(A)推動地方公共造產
(B)增加單位面積產量
(C)強化農產出口競爭力
(D)提升農業的附加價值



圖(十七)

請翻頁繼續作答

49. 表(七)列出2010年臺灣的原住民族常住人口，在北、中、南、東四大區域的前三大族，根據臺灣原住民分布判斷，表中何者為東部區域？

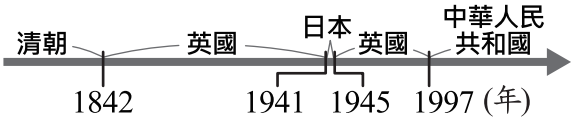
表(七)

甲	乙	丙	丁
阿美族(52.5%)	布農族(27.1%)	排灣族(54.9%)	阿美族(43.3%)
太魯閣族(13.8%)	泰雅族(26.2%)	阿美族(14.8%)	泰雅族(28.5%)
布農族(7.9%)	阿美族(16.4%)	布農族(9.4%)	排灣族(9.3%)

註：括弧內百分比為各原住民族人口占該區原住民族總人口的百分比

(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁

50. 圖(十八)呈現的是某地不同時期統治者的演變情況，此地最可能是下列何者？



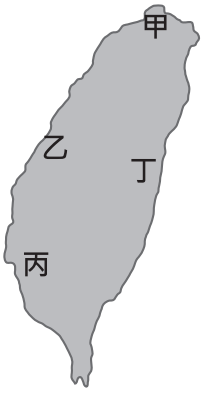
圖(十八)

(A)琉球
(B)香港
(C)澳門
(D)臺灣

51. 表(八)是臺灣開港通商後，部分洋行在臺的營運狀況。若考慮當時商品產區與出口地，這些洋行最可能皆設置於圖(十九)中何處？

表(八)

名稱	主要出口商品
寶順洋行	茶
美利士洋行	樟腦
公泰洋行	樟腦
費爾・哈士迪斯洋行	樟腦、煤



圖(十九)

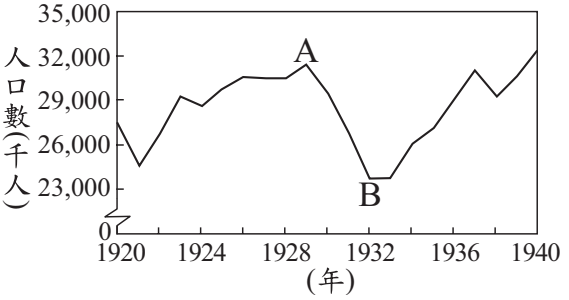
(A)甲
(B)乙
(C)丙
(D)丁

52. 阿德去甲國旅遊，在個人社群網站的記錄概要如圖(二十)，根據圖中內容判斷，下列何者最可能符合甲國的情況？

圖(二十)

(A)實施內閣制度
(B)屬於民主共和國
(C)政黨制度為兩黨制
(D)國會最大黨為幸福黨

53. 圖(二十一)是1920年至1940年美國「非農業就業人口數」的統計圖，其中由A至B的變化，主要與下列何者有關？
(A)黑人奴隸獲得解放，投入工業生產
(B)政府施行福利政策，保障勞工生活
(C)國家投入大戰，青年至海外作戰
(D)銀行與工廠倒閉，社會經濟衰退



圖(二十一)

非農業就業人口數：指從事農業以外的就業人口數，主要指製造業及服務業。

54. 十六世紀時，這個國家積極向外征服，在其殖民地修築了許多城堡，如圖(二十二)所示。當時這個國家也曾在圖(二十三)中甲、乙、丙、丁何處建立城堡？
(A)甲
(B)乙
(C)丙
(D)丁

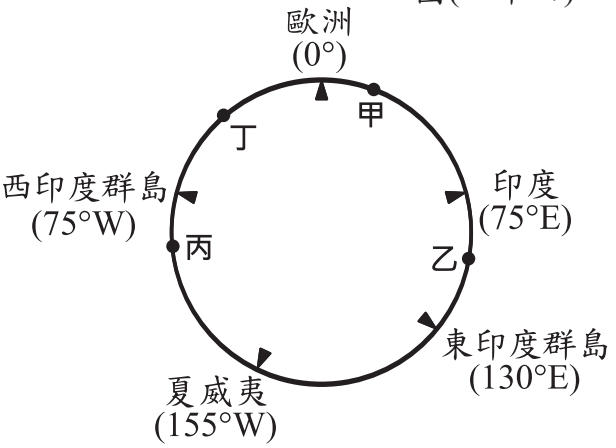
圖(二十二)

圖(二十三)

55. 現行中華民國身分證統一編號的首碼為大寫的英文字母，代表初次登記時的戶籍地。2010年行政區合併改制後，部分縣的代碼因而停止發行。圖(二十四)是行政區合併前的地圖與部分縣的英文代碼，下列哪一英文代碼還有可能出現在2018年新生兒的身分證統一編號中？
(A) J　　(B) L
(C) R　　(D) S

圖(二十四)

56. 十五世紀開始，許多歐洲探險家出海探尋通往亞洲的新航路。圖(二十五)是十五世紀至十八世紀部分歐洲探險家到達地區的示意圖，其標示方式僅依照這些地區的經度位置排列，而未考慮其緯度位置。狄亞士在1487至1488年的探險旅程中到達某洲的最南端，若要在圖中呈現，應標示於何處？
(A)甲　　(B)乙
(C)丙　　(D)丁



圖(二十五)

請翻頁繼續作答

二、題組：(57～63題)

閱讀下列選文，回答第57至59題：

> 位於塞爾維亞及阿爾巴尼亞之間的科索沃，今日仍是宗教、種族複雜之地，在十五世紀後期被「帝國」占領後，改信伊斯蘭教的阿爾巴尼亞人陸續遷入，與當地信奉不同宗教的各族群和平共處。但十九世紀以來，科索沃民族主義高漲，因種族、土地等問題，屢屢出現紛爭。1990年代後期，塞爾維亞政府在當地對阿爾巴尼亞人進行種族屠殺，導致許多難民逃離科索沃，棲身於鄰國的難民營。當時，為了讓難民能擁有歡笑時光，馬戲團小丑所組織的「無國界小丑」，義務到這些難民營製造歡樂，他們跨越語言藩籬，將歡笑帶至難民營。

57. 文中的「帝國」應是指下列何者？
(A)拜占庭帝國　(B)阿拉伯帝國
(C)神聖羅馬帝國　(D)鄂圖曼土耳其帝國

58. 文中所提的難民營最可能位於圖(二十六)中甲、乙、丙、丁何區？
(A)甲　(B)乙
(C)丙　(D)丁

圖(二十六)

59. 文中「無國界小丑」的作為最符合下列何項意涵？
(A)實踐公益服務　(B)提升社會福利
(C)促進區域統合　(D)落實經濟互惠

閱讀下列選文，回答第60至61題：

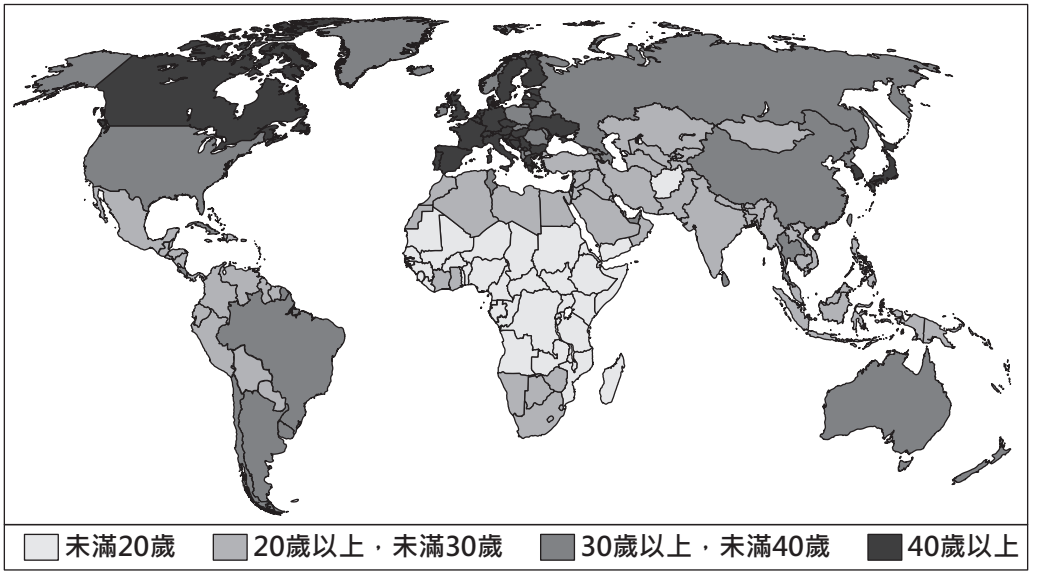
> 許多民眾普遍認為大醫院的醫療品質較好，常常只因小感冒就到大醫院門診掛號就醫，導致許多大醫院出現看診壅塞的情形，讓已明顯不足的醫護人力更加吃緊，也造成醫療資源浪費的問題。
>
> 因此，政府為改變民眾不論症狀輕重，都愛去大醫院看病的情形，藉由透過醫療院所分級與推動各項相關因應政策，鼓勵民眾養成小感冒先到住家附近小型診所就醫的習慣，讓大醫院的醫療資源能做更有效的運用。

60. 若老師上課時討論上述現象，並要同學運用需求法則，針對文中第一段陳述的問題提出因應對策，下列何者最適當？
(A)限制各大醫院每日看診人數　(B)補助小型診所購買醫療設備
(C)提高各大醫院門診掛號費用　(D)增加醫護待遇補足醫療人力

61. 文中政府為使醫療資源更有效運用，所採取的措施及預期的成效，與下列何種社會變遷的過程最相符？
(A)透過制度變遷影響觀念變遷　(B)透過觀念變遷影響器物變遷
(C)透過器物變遷影響制度變遷　(D)透過制度變遷影響器物變遷

閱讀下列選文，回答第62至63題：

圖(二十七)是2014年世界各國人口年齡中位數分布圖。「人口年齡中位數」是將一個國家的總人口分成人數相等的兩部分，其中一半人的年齡比中位數要小，而另一半人的年齡比中位數要大，該數值可描述一國人口年齡的狀態。



圖(二十七)

62. 圖(二十七)中「人口年齡中位數」未滿20歲的國家，主要分布在哪一洲？
(A)亞洲
(B)歐洲
(C)非洲
(D)南美洲

63. 圖(二十七)中「人口年齡中位數」屬於■類的國家，最可能具有下列何種特徵？
(A)出生率較低
(B)平均壽命較低
(C)醫療衛生水準較落後
(D)人口組成為低金字塔型

試題結束

請考生依指示
填寫准考證末兩碼 □□

107 年國中教育會考

自然科試題本

請不要翻到次頁！

讀完本頁的說明，聽從監試委員的指示才開始作答！

※請先確認你的答案卡、准考證與座位號碼是否一致無誤。

請閱讀以下測驗作答說明：

測驗說明：

這是國中教育會考自然科試題本，試題本採雙面印刷，共 **14** 頁，有 **54** 題選擇題，每題都只有一個正確或最佳的答案。測驗時間從 **08：30** 到 **09：40**，共 **70** 分鐘。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。

注意事項：

1. 所有試題均為四選一的選擇題，答錯不倒扣。
2. 試題中所附圖形僅作為參考，不一定代表實際大小。
3. 可利用試題本中空白部分計算，切勿在答案卡上計算。
4. 依試場規則規定，答案卡上不得書寫姓名座號，也不得作任何標記。故意汙損答案卡、損壞試題本，或在答案卡上顯示自己身分者，該科考試不予計列等級。

作答方式：

請依照題意從四個選項中選出一個正確或最佳的答案，並用 **2B** 鉛筆在答案卡上相應的位置畫記，請務必將選項塗黑、塗滿。如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，重新塗黑答案。例如答案為 **B**，則將 Ⓑ 選項塗黑、塗滿，即：Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

以下為錯誤的畫記方式，可能導致電腦無法正確判讀。如：

Ⓐ ◐ Ⓒ Ⓓ —未將選項塗滿

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ —未將選項塗黑

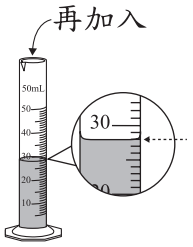
Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ —未擦拭乾淨

Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ —塗出選項外

Ⓐ ● ● Ⓓ —同時塗兩個選項

請聽到鐘（鈴）響起，於試題本右上角方格內填寫准考證末兩碼，再翻頁作答

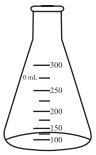
1. 小瑩想以量筒量取 30.0 mL 的溶液，圖(一)虛線箭頭所指的位置為量筒中目前已量取的溶液體積。小瑩使用下列哪一種器材裝取溶液後，再加入量筒內，最能避免體積超出 30.0 mL？



圖(一)

(A)

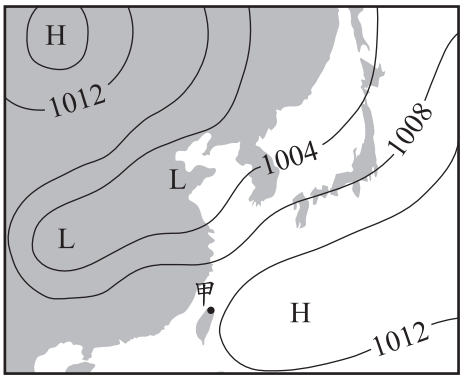
(B)

(C)


(D)

2. 圖(二)是某日東亞的地面天氣簡圖，數字代表該等壓線的氣壓值，單位為百帕。圖中以黑點標示的甲地，其海拔高度約為 0 m。下列是甲地已知的天氣現象敘述，何者無法從此天氣簡圖中得知？

(A)氣溫為 35℃
(B)風向大致為南風
(C)氣壓值高於 1008 百帕
(D)天氣主要受高氣壓影響

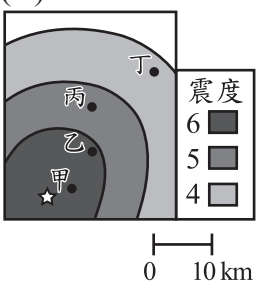


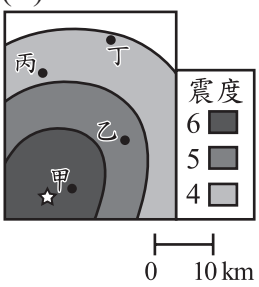
圖(二)

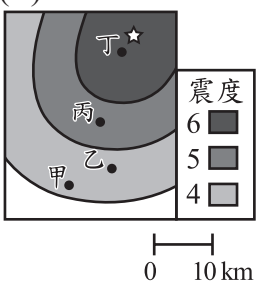
3. 某次地震發生後，測站甲、乙、丙、丁測得的震度如表(一)所示。已知測站與震央距離的大小關係為丁＞丙＞乙＞甲，若將此次地震的震央位置以 ☆ 表示，甲、乙、丙、丁代表其測站位置，下列有關此次地震的震度分布及測站的位置圖，何者最合理？

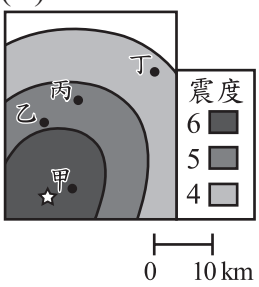
表(一)

測站	甲	乙	丙	丁
震度	6	5	5	4

(A)


(B)


(C)


(D)


4. 某地區的樹林中棲息著一種蛾，依其體色可分成淺色蛾和深色蛾。當此林中的樹被某種真菌感染後，其樹皮顏色由深色變為淺色，多年以後樹林中淺色蛾的數量比例逐漸增多。根據天擇的理論，下列何者最可以解釋此區淺色蛾數量的變化？

(A)深色蛾因環境改變而突變為淺色蛾
(B)樹皮顏色改變使淺色蛾比深色蛾存活率高
(C)樹皮顏色改變使深色蛾突變為淺色蛾以躲避天敵
(D)深色蛾吸食被真菌感染的樹皮汁液而突變為淺色蛾

5. 「在常溫常壓下，①番茄紅素為紅色固體，是番茄、木瓜等蔬果中富含的色素，②為天然的抗氧化劑……」，上述畫底線所提到番茄紅素的性質，屬於下列何者？

(A)均為物理性質　　(B)均為化學性質

(C)①為物理性質、②為化學性質　　(D)①為化學性質、②為物理性質

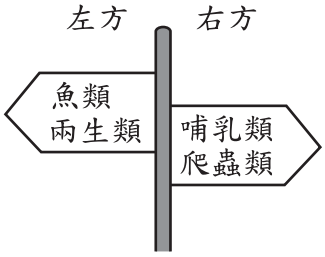
6. 圖(三)為某園區內的標示牌。根據此圖，若管理員想將此組標示牌再加上「外溫動物區」及「內溫動物區」，關於此想法是否適當及其原因，下列說明何者最合理？

(A)適當，左方全為外溫動物，右方全為內溫動物

(B)適當，左方全為內溫動物，右方全為外溫動物

(C)不適當，左方全為外溫動物，但右方不全為內溫動物

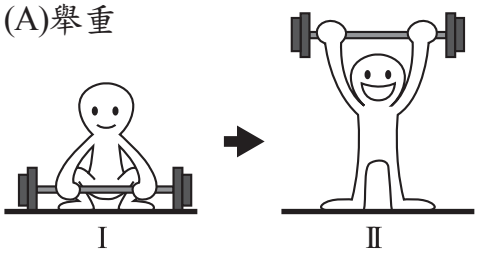
(D)不適當，左方全為內溫動物，但右方不全為外溫動物



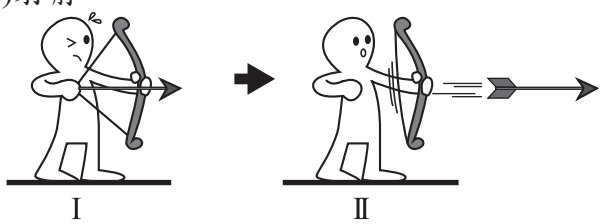
圖(三)

7. 阿泉分別進行下列四種不同的運動，在哪一種運動過程中，阿泉由圖中狀態Ⅰ→狀態Ⅱ，他身體的重力位能變化最大？

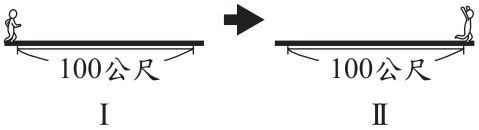
(A)舉重



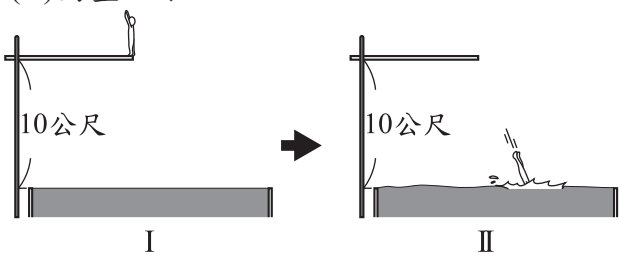
(B)射箭



(C)百米賽跑



(D)高臺跳水



8. 瑋婷觀察爸爸在家中利用茶壺煮水時，茶壺內水量的多少似乎會影響水煮沸所需的時間，她假設當茶壺內水量越多，將水煮沸所需的時間也越多。若要驗證她的假設是否合理，下列哪一種實驗設計可直接用來驗證她的假設？

(A) 在完全相同的茶壺中，分別裝入不同水量，以同一個瓦斯爐的相同火力加熱，測量水從室溫加熱到沸騰所需時間

(B) 使用不同大小的茶壺，分別裝入等量的水，以同一個瓦斯爐的相同火力加熱，測量水從室溫加熱到沸騰所需時間

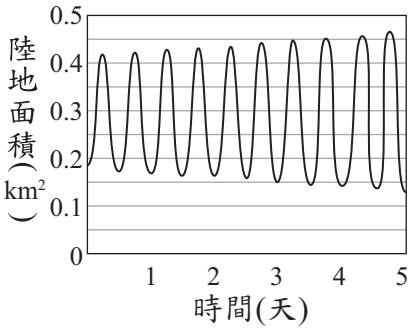
(C) 在完全相同的茶壺中，分別裝入不同水量，以同一個瓦斯爐的相同火力加熱，將水加熱 5 分鐘，測量瓦斯桶減輕的重量

(D) 在完全相同的茶壺中，分別裝入等量的水，以同一個瓦斯爐的大、中、小不同的火力加熱，測量水從室溫加熱到沸騰所需時間

請翻頁繼續作答

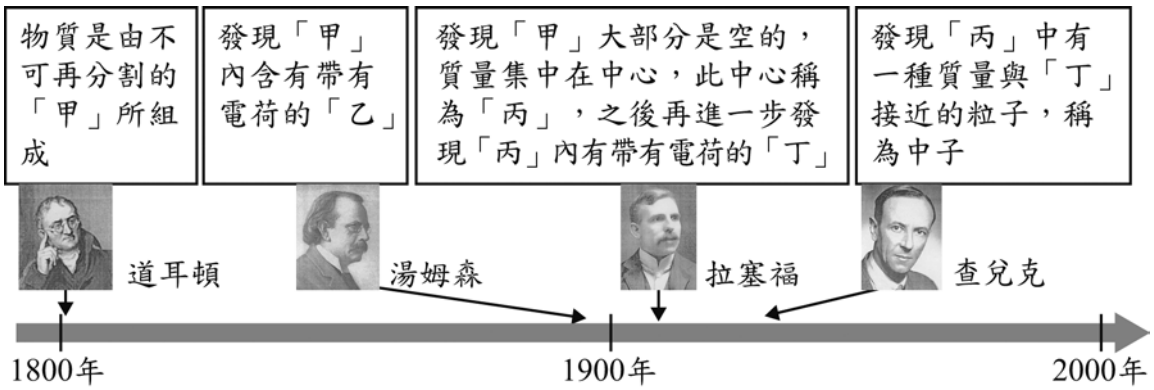
9. 有一座四面環海的島嶼，其陸地面積隨時間變化的關係簡圖如圖(四)所示。根據圖中資料推測，下列何者可能是造成該島嶼一天中陸地面積會有變化的最主要原因？

(A)全球暖化造成海平面的起伏
(B)海水漲退潮使水位高度改變
(C)海水因日照而熱脹冷縮導致
(D)海陸風轉換使海水流向改變



圖(四)

10. 圖(五)列出四位科學家所提出的學說或發現，並依照年代順序排列，圖中以代號甲～丁來表示粒子或結構的名稱：



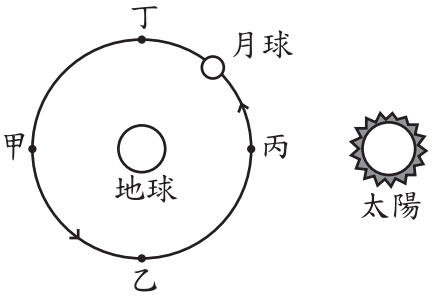
圖(五)

關於甲～丁的正確名稱，依序應為下列何者？

(A)原子核、電子、原子、質子　　(B)原子核、質子、電子、原子
(C)原子、質子、原子核、電子　　(D)原子、電子、原子核、質子

11. 圖(六)為太陽、地球、月球相對位置示意圖。假設太陽、地球、月球在運行過程中皆位於同一平面上，月球位於圖中何處時，太陽受到地球的萬有引力作用方向及月球受到地球的萬有引力作用方向相同？

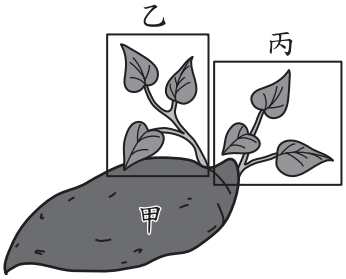
(A)甲　　(B)乙
(C)丙　　(D)丁



圖(六)

12. 圖(七)為一發芽番薯的示意圖，甲為番薯的塊根，乙、丙為塊根上不同的新芽。下列關於甲、乙、丙的敘述，何者最合理？

(A)甲與丙的基因型不同
(B)乙與丙的基因型相同
(C)甲為番薯的生殖器官
(D)甲與乙細胞內的染色體數不同



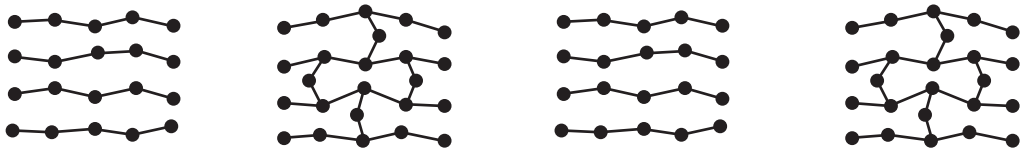
圖(七)

13. 「真金不怕火煉」在字面上的意思是指純正的黃金不怕被火烤，這是因為黃金不易與氧發生反應。依上述對黃金性質的描述判斷，下列哪一類元素對氧的活性與黃金對氧的活性最接近？
(A)放入水中能與水反應而產生氫氣的元素
(B)在自然界中，多以氧化物狀態存在的元素
(C)在自然界中，多以元素狀態存在的金屬元素
(D)在煉鐵過程中，可使氧化鐵還原成鐵的元素

14. 下列為某網頁上的一則問與答：

> 問：煮蟹肉棒時，外包裝的塑膠套是否需要拆掉？
> 答：市售蟹肉棒外包裝的塑膠套，其材質多屬於熱塑性聚合物，不建議長時間置於高溫環境下烹煮，建議料理前拆掉塑膠套是最保險的做法。

根據上述，下列關於外包裝塑膠套材質的性質敘述和結構示意圖，何者正確？
(A)加熱後會熔化 (B)加熱後會熔化 (C)加熱後不會熔化 (D)加熱後不會熔化

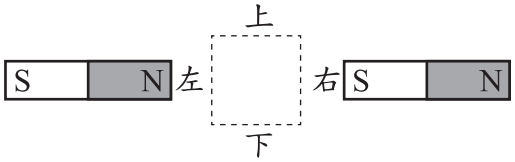


15. 某岩層在形成後未受地殼變動影響，且岩層中有大量完整的三葉蟲化石及其活動痕跡，該岩層的形成過程最有可能為下列何者？
(A)此岩層在陸地的環境沉積而成
(B)此岩層在海洋的環境沉積而成
(C)由岩漿在陸地噴發後冷卻而成
(D)由岩漿在海底噴發後冷卻而成

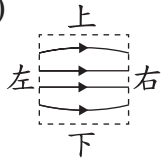
16. 圖(八)是學生整理的宇宙組織關係圖，甲、乙、丙代表三個不同層級的結構，且三者在空間中的大小關係為甲＞乙＞丙。下列有關三者的敘述，何者最合理？
(A)若甲是太陽系，則乙可填入星系
(B)若甲是銀河系，則乙可填入太陽
(C)若乙是行星，則丙可填入恆星
(D)若乙是銀河系，則丙可填入星系

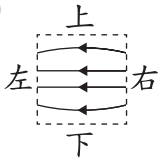
圖(八)

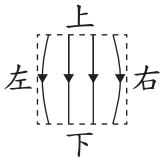
17. 若將兩根相同的條形磁鐵靜止擺放如圖(九)所示，則圖中虛線區域中磁力線分布及磁場方向，下列何者最合理？

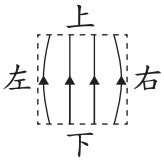


圖(九)

(A)


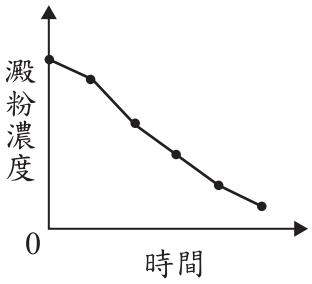
(B)


(C)


(D)


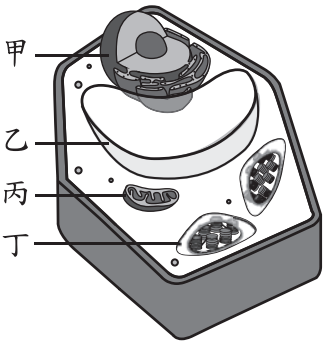
請翻頁繼續作答

18. 將酵素甲和澱粉溶液在試管中混合均勻，並定時測量試管內的澱粉濃度。已知試管內澱粉濃度會隨著時間而改變，如圖(十)所示，下列關於甲的敘述，何者正確？
(A)甲主要由葡萄糖組成
(B)甲與澱粉反應後，會被分解成胺基酸
(C)若降低甲的活性，會使澱粉的合成速率變快
(D)若提高甲的活性，會使澱粉的分解速率變快



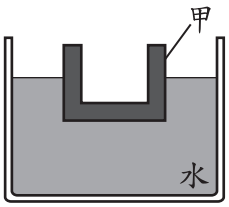
圖(十)

19. 圖(十一)為植物葉肉細胞的構造示意圖，甲、乙、丙、丁分別代表細胞內不同的構造，則下列何者主要負責產生能量供細胞使用？
(A)甲
(B)乙
(C)丙
(D)丁

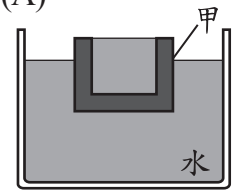


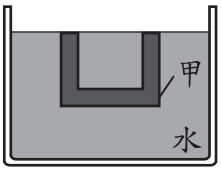
圖(十一)

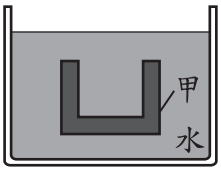
20. 有一個以密度為 2.5 g/cm^3 的材質製成之容器甲，將其置入另一盛水容器中，容器甲會浮在水面上，如圖(十二)所示。若用手扶住容器甲，並在容器甲內倒滿水，釋放之，待靜止平衡後，容器甲的浮沉情形最可能為下列何者？

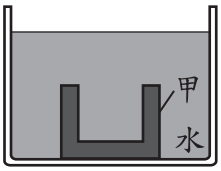


圖(十二)

(A)


(B)


(C)


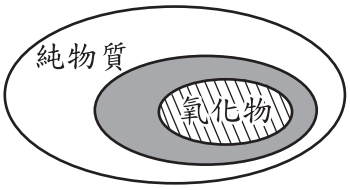
(D)


21. 小花在實驗室中找到一份舊實驗紀錄簿，紀錄簿中有一頁單擺實驗的紀錄表，此表因蟲蛀而使部分資料無法判讀，如圖(十三)所示。若製作此表時的實驗步驟正確且結果合理，則由可辨識的資料來判斷，下列何者最可能為組別丙的擺長長度？
(A) 25.0 公分
(B) 50.0 公分
(C) 100.0 公分
(D) 200.0 公分

組別	擺錘質量(公克)	擺長(公分)	擺角(度)	擺動10次的時間(秒)
甲	50	100.0	5.0	20.1
乙	50	25.0	5.0	9.9
丙	100	[illegible]	5.0	20.0

圖(十三)

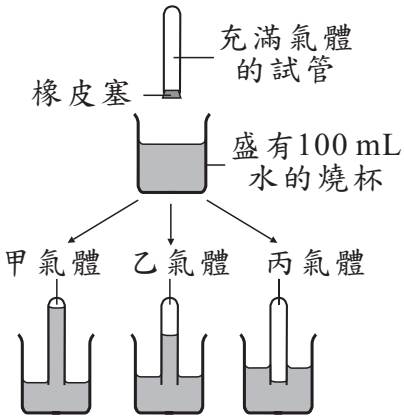
22. 圖(十四)為小瑞依據物質組成來分類，畫出數種物質的相互關係，被包含在大範圍者，亦屬於大範圍的一種物質，例如：氧化物(被包含者)亦屬於純物質的一種。圖中灰色範圍最可能為下列哪一類？



圖(十四)

(A)元素　(B)化合物
(C)混合物　(D)聚合物

23. 實驗課時，阿文一組四人取分別充滿 1 大氣壓甲、乙、丙氣體的三支試管，倒插入盛有 100 mL 水的相同燒杯中，拔開橡皮塞，經一段時間後觀察試管的情況，如圖(十五)所示。若不考慮水的蒸發，則表(二)內四人對於甲、乙、丙三種氣體在水中溶解度的比較，與收集氣體方法的判斷，何者正確？



圖(十五)

表(二)

學生	溶解度(mL/100 mL 水)	使用排水集氣法
阿文	甲>乙>丙	甲最適用
阿明	甲>乙>丙	丙最適用
小薰	甲<乙<丙	甲最適用
小玉	甲<乙<丙	丙最適用

(A)阿文　(B)阿明　(C)小薰　(D)小玉

24. 小湘在街上看到久違的好朋友，興奮地立即揮手打招呼。下列與上述過程相關的神經系統運作之敘述，何者正確？
(A)立即揮手是屬於反射作用
(B)此過程的受器是在手部肌肉
(C)興奮的感覺是由感覺神經產生
(D)揮手的命令是由運動神經傳遞

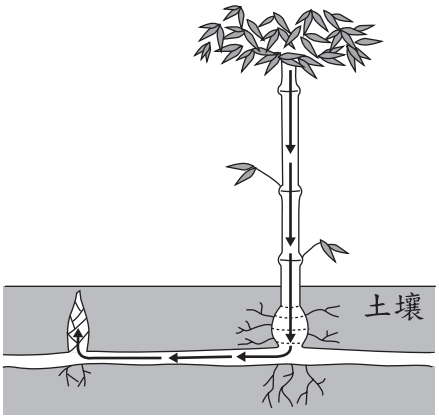
25. 孝全在整理家中相簿時發現一張過去拍攝的月亮照片，如圖(十六)所示；照片背後有關於拍攝時間地點的紀錄，如圖(十七)所示，下列何者最有可能是當時月亮所在的方向？
(A)頭頂正上方
(B)南方地平線附近
(C)東方地平線附近
(D)西方地平線附近

圖(十六)

拍攝時間:99/05/29
(農曆16日)
凌晨 4:30
拍攝地點:自家頂樓
圖(十七)

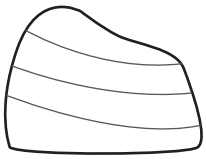
請翻頁繼續作答

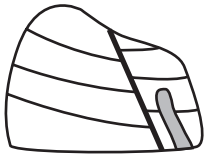
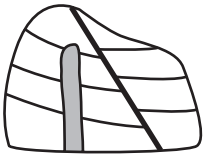
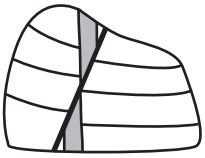
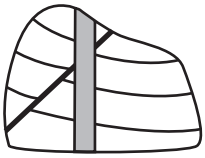
26. 圖(十八)為竹子與其鄰近竹筍的生長示意圖，圖中箭頭表示物質 X 由竹子到竹筍的運輸方向。已知物質 X 來自光合作用，則有關物質 X 及其由何種構造運輸的敘述，下列何者最合理？
(A)物質 X 為醣類，由韌皮部運輸
(B)物質 X 為醣類，由木質部運輸
(C)物質 X 為水分，由韌皮部運輸
(D)物質 X 為水分，由木質部運輸



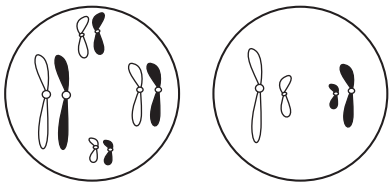
圖(十八)

27. 大瀚在整理野外記錄的地質資料，圖(十九)是根據資料用鉛筆初步繪製但尚未完成的地層剖面示意圖。此外，資料上還記載著該地層同時存在斷層與岩脈，且由斷層與岩脈的關係可知剖面中的岩脈是在斷層活動之後才形成。若岩脈以灰色表示，斷層以粗黑實線表示，則完成後的示意圖最接近下列何者？


圖(十九)

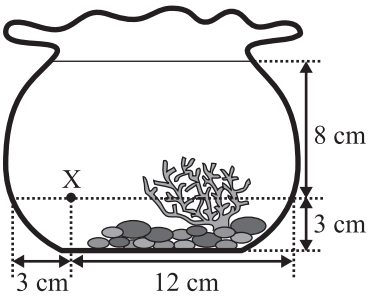
(A)

(B)

(C)

(D)


28. 圖(二十)為甲、乙兩種細胞所含的染色體示意圖，此兩種細胞都是某一雌性動物個體內的正常細胞。根據此圖，下列相關推論或敘述何者最合理？
(A)甲總共含 8 個基因，乙總共含 4 個基因
(B)若甲具有性染色體，則乙不具有性染色體
(C)若甲具有成對的基因，則乙不具有成對的基因
(D)甲有 4 對成對的染色體，乙有 2 對成對的染色體



圖(二十)

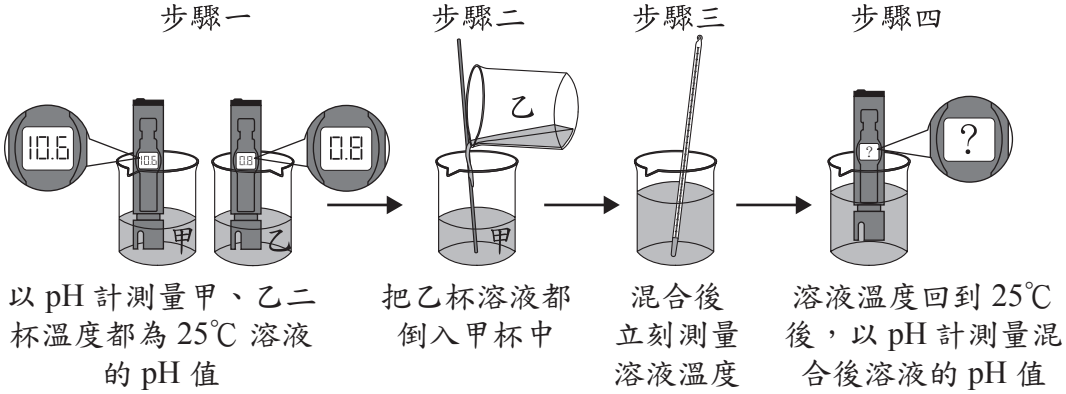
29. 有一個裝水的玻璃魚缸，內部的水保持靜止，魚缸內有一點 X，其位置如圖(二十一)所示。若 X 點所受來自上、下、左、右四個方向的液體壓力分別為 $P_{上}$、$P_{下}$、$P_{左}$、$P_{右}$，則其關係應為下列何者？
(A) $P_{上}=P_{下}=P_{左}=P_{右}$
(B) $P_{右}>P_{上}>P_{下}=P_{左}$
(C) $P_{上}>P_{下}=P_{左}=P_{右}$
(D) $P_{上}<P_{下}=P_{左}=P_{右}$



圖(二十一)

30. 在一般標準大氣狀況下，關於對流層常見特性的敘述，下列何者正確？
(A)頂端臭氧含量最高，又名臭氧層
(B)依溫度變化可以細分為四個分層
(C)氣溫與氣壓皆隨高度升高而降低
(D)此層的大氣僅有垂直向上的運動

31. 圖(二十二)為小玟進行水溶液混合實驗的步驟示意圖：



圖(二十二)

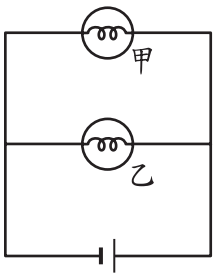
她在步驟三和步驟四所測得數據，依序應為下列何者才合理？
(A)小於 25℃；大於 10.6 或小於 0.8
(B)小於 25℃；在 0.8～10.6 之間
(C)大於 25℃；大於 10.6 或小於 0.8
(D)大於 25℃；在 0.8～10.6 之間

32. 表(三)為兩種動物所能聽見聲音的頻率範圍。在空氣溫度為 15℃，聲波波速為34000 cm/s 的環境下，若發出波長為 1000 cm，且音量足夠大的聲波，則參閱表中的資訊，下列有關此兩種動物是否能聽到此聲波的敘述何者最合理？
(A)兩種動物都聽得到此聲波
(B)兩種動物都聽不到此聲波
(C)此聲波大象聽得到，而兔子聽不到
(D)此聲波兔子聽得到，而大象聽不到

表(三)

動物	聽覺頻率範圍(Hz)
大象	16 ～ 12000
兔子	360 ～ 42000

33. 一電路裝置如圖(二十三)所示，圖中導線電阻與電池內電阻忽略不計，甲、乙兩個燈泡皆正常發亮。若因燈泡甲燒毀而使電流無法通過燈泡甲，則有關燈泡乙在燈泡甲燒毀後的敘述，下列何者最合理？
(A)因電路發生斷路而使燈泡乙在未燒毀的情況下熄滅
(B)因電路發生短路而使燈泡乙在未燒毀的情況下熄滅
(C)流經燈泡乙的電流變為原本的 2 倍而使其亮度增加
(D)燈泡乙仍正常發亮且流經燈泡乙的電流大小仍不變



圖(二十三)

請翻頁繼續作答

34. 有甲、乙、丙三杯水，將三杯水混合，當混合後的水達熱平衡時，水溫為50℃。若混合過程中，水與外界無熱量的吸收與散失，則下列四組何者最有可能是甲、乙、丙三杯水混合前的溫度？

(A) 0℃、50℃、50℃　　(B) 20℃、90℃、95℃

(C) 10℃、15℃、25℃　　(D) 50℃、60℃、70℃

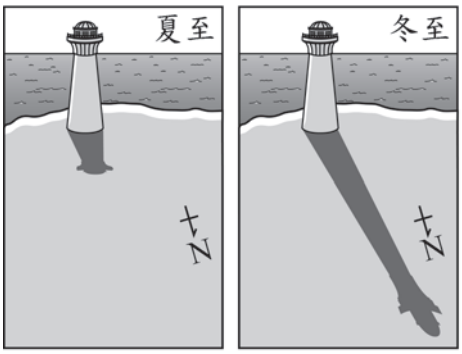
35. 白白分別在夏至(6/22)當天與冬至(12/22)當天到同一處海邊遊玩，在正午時她看見懸崖邊的燈塔影子分別如圖(二十四)所示。根據圖中燈塔影子的長度與方位判斷，此燈塔最可能位於下列何處的海邊？

(A)南緯 40 度

(B)北緯 40 度

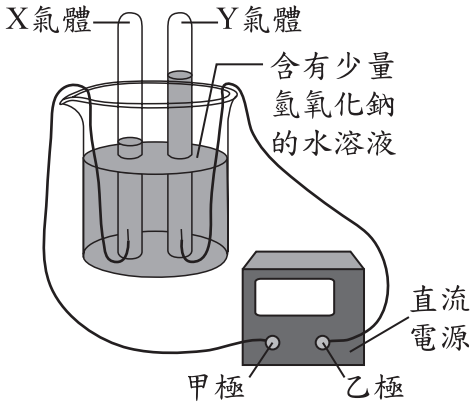
(C)南緯 20 度

(D)北緯 20 度

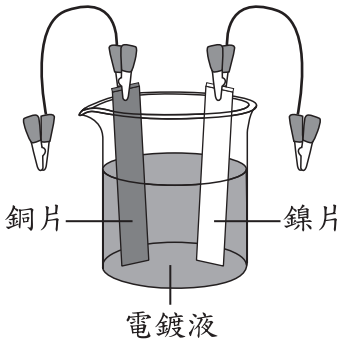


圖(二十四)

36. 欣如進行電解水的實驗，其裝置及收集到 X、Y 二種氣體的體積，如圖(二十五)所示。若將此直流電源改接到圖(二十六)的電鍍裝置進行銅片鍍鎳，應如何正確連接和選用電鍍液？



圖(二十五)



圖(二十六)

(A)甲極接銅片，乙極接鎳片，電鍍液選用硫酸鎳溶液

(B)甲極接銅片，乙極接鎳片，電鍍液選用硫酸銅溶液

(C)甲極接鎳片，乙極接銅片，電鍍液選用硫酸鎳溶液

(D)甲極接鎳片，乙極接銅片，電鍍液選用硫酸銅溶液

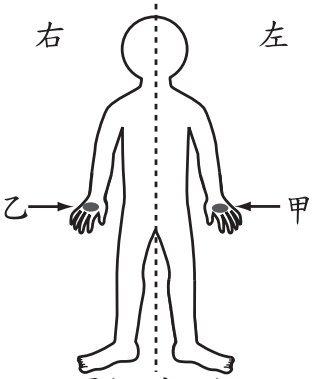
37. 圖(二十七)為人體注射藥劑的部位示意圖，關於藥劑從甲部位或乙部位注入人體的靜脈後，經由血液循環最先進入心臟腔室的敘述，下列何者最合理？

(A)甲、乙部位的藥劑皆先進入右心房

(B)甲、乙部位的藥劑皆先進入左心房

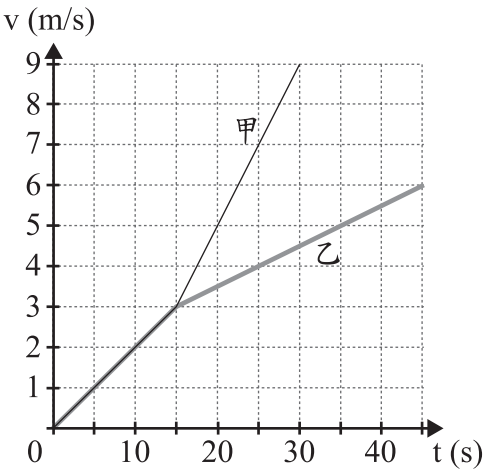
(C)甲部位的藥劑先進入右心房，乙部位的藥劑先進入左心房

(D)甲部位的藥劑先進入左心房，乙部位的藥劑先進入右心房



圖(二十七)

38. 甲、乙兩個質量同為 1 kg 的木塊靜置於水平桌面上，兩木塊分別受水平外力作直線運動，其速度(v)與時間(t)的關係如圖(二十八)所示。若 t＝25 s 時，甲、乙兩木塊所受的合力分別為$F_{甲}$、$F_{乙}$，則$F_{甲}$：$F_{乙}$ 應為下列何者？
(A) 1：1
(B) 2：1
(C) 4：1
(D) 7：4

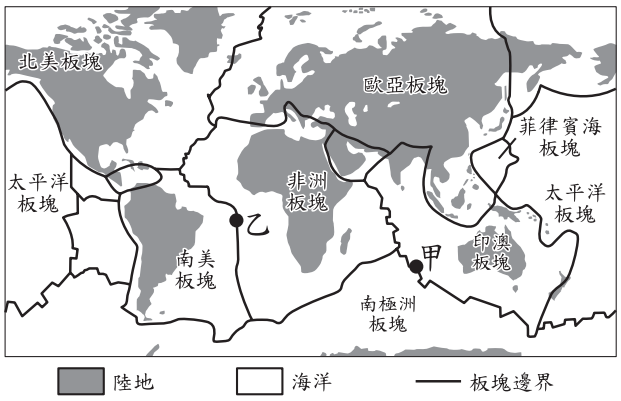


圖(二十八)

39. 老師在課堂上提到：「銅與稀硝酸反應，會產生無色的一氧化氮氣體；銅與濃硝酸反應，會產生紅棕色的二氧化氮氣體。」小勳上網查詢並在便條紙抄下此二種化學反應式，再次取出便條紙時，卻發現紙條右端破損，如圖(二十九)所示。已知甲、乙二反應式中缺少的產物各只有一種，關於甲、乙二反應式應補上的部分，下列敘述何者正確？
(A)甲反應式應補上 2 NO_2
(B)甲反應式應補上 4 NO
(C)乙反應式應補上 5 NO_2
(D)乙反應式應補上 6 NO

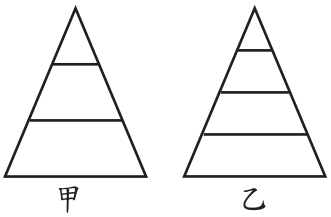
甲 $Cu + 4\,HNO_3 \longrightarrow Cu(NO_3)_2 + 2\,H_2O +$
乙 $3\,Cu + 8\,HNO_3 \longrightarrow 3\,Cu(NO_3)_2 + 4\,H_2O +$
圖(二十九)

40. 圖(三十)為全球板塊分布示意圖。已知甲和乙位於同一種類型的板塊邊界上，則依照板塊構造學說，下列何者通常不會在甲處出現？
(A)海溝
(B)地震
(C)火山
(D)斷層



圖(三十)

41. 圖(三十一)為某兩條食物鏈依生物各階層所含能量的關係繪製成甲、乙能量塔之示意圖(面積不代表實際能量大小)。已知兩能量塔最高階層的生物總能量皆相同，則下列推測何者最合理？
(A)消費者的總能量：甲＞乙
(B)生產者的總能量：乙＞甲
(C)甲的初級消費者總能量大於乙的初級消費者
(D)甲的初級消費者總能量小於乙的三級消費者



圖(三十一)

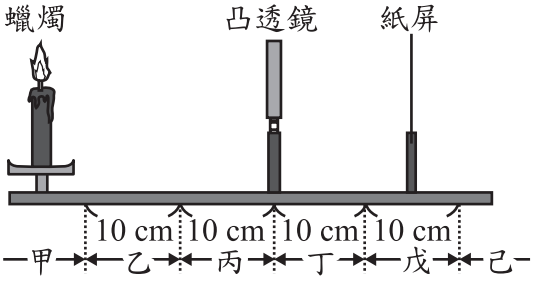
請翻頁繼續作答

42. 圖(三十二)為小樺與媽媽某一天在牛排館用餐的對話：

圖(三十二)

圖中小樺的敘述「……」最可能是下列何者？
(A)酸鹼中和實驗中會加入『酚酞』
(B)製造肥皂實驗中會加入『氫氧化鈉』
(C)製造乙酸乙酯實驗中會加入『濃硫酸』
(D)碳酸鈣製造二氧化碳實驗中會加入『鹽酸』

43. 圖(三十三)為小芸作凸透鏡成像觀察的實驗裝置圖，凸透鏡的焦距為 10 cm。她將原本擺放在甲區的蠟燭，移至丙區的位置，若她想觀察移動位置後蠟燭所成的像，則以下列哪一個方式進行最可能達成目的？

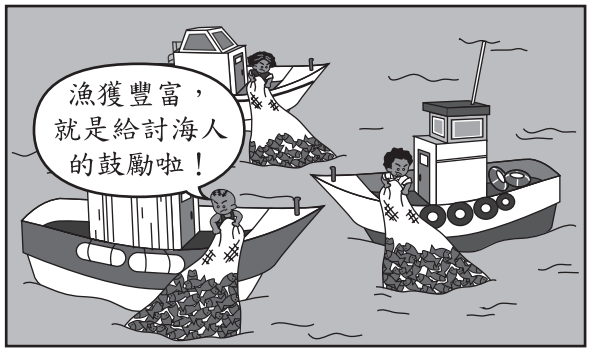


圖(三十三)

(A)將紙屏移動至丁區，找尋蠟燭所成的像
(B)將紙屏移動至己區，找尋蠟燭所成的像
(C)將紙屏移動至甲區或乙區，找尋蠟燭所成的像
(D)移除紙屏，由丁區、戊區或己區以眼睛透過透鏡觀察蠟燭所成的像

44. 東太平洋赤道附近的祕魯漁民，因應表層海水溫度的變化，發展出不同時間區段的不同生活型態，如圖(三十四)與圖(三十五)所示。

圖(三十四)



圖(三十五)

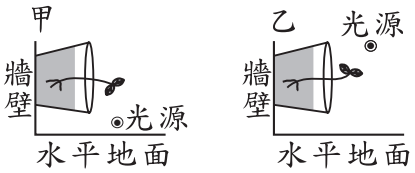
根據漫畫中的內容判斷，下列關於二者海水溫度變化的敘述，何者正確？
(A)圖(三十四)的沿岸湧升流增強，導致表層海水溫度上升
(B)圖(三十四)的沿岸湧升流減弱，導致表層海水溫度下降
(C)圖(三十五)的沿岸湧升流增強，導致表層海水溫度下降
(D)圖(三十五)的沿岸湧升流減弱，導致表層海水溫度上升

45. 甲、乙、丙三地位於同一條筆直的道路上，且乙地位於甲、丙之間，甲、乙二地的距離為 S_1，乙、丙二地的距離為 S_2。小明沿著道路由甲地出發經乙地到達丙地後再折返回乙地，其路線即甲→乙→丙→乙，已知此過程小明的平均速度大小為每小時 3 公里，平均速率為每小時 15 公里，則 S_1：S_2 為下列何者？

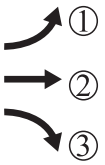
(A) 1：1　　(B) 1：2

(C) 1：4　　(D) 1：5

46. 將種有植株的兩相同盆栽，分別放在甲、乙兩個獨立的黑暗房間內，且將光源擺放在不同位置照射植株，經一段時間後，其生長狀況如圖(三十六)所示。若此時把光源移開，再經一段時間後，觀察莖的生長方向。若圖(三十七)為預測莖生長方向的示意圖，則下列有關甲、乙兩處的莖生長之敘述，何者最合理？



圖(三十六)



圖(三十七)

(A)兩處的莖皆如①生長

(B)兩處的莖皆如②生長

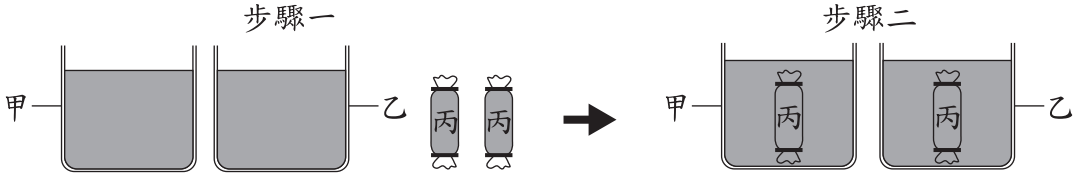
(C)甲處的莖如①生長；乙處的莖如③生長

(D)甲處的莖如③生長；乙處的莖如①生長

47. 某一性狀由體染色體上的一對等位基因所控制，A 為顯性，a 為隱性。今有一對夫妻此性狀的基因型皆為 Aa，在不考慮突變的情況下，他們小孩的此種性狀可能會有幾種表現型？

(A) 1　　(B) 2　　(C) 3　　(D) 4

48. 曉萱進行滲透作用的實驗，其步驟和說明如圖(三十八)所示：



甲、乙和丙為三種不同濃度的蔗糖水溶液。
甲杯：體積莫耳濃度0.5 M，
乙杯：重量百分濃度0.5%，
丙小袋x2：以薄膜製成的小袋，袋內裝有相同但未知濃度的蔗糖水溶液。

將丙小袋分別放入甲、乙二杯水溶液中，觀察變化並記錄結果。

圖(三十八)

已知水可以自由進出丙小袋的薄膜而蔗糖不行，結果其中一杯內的小袋保持原形狀且體積幾乎不變，另一杯內的小袋形狀萎縮且體積變小。若各溶液的密度均約為 1 g/cm^3，則步驟一中甲、乙和丙三種溶液濃度的關係，應為下列何者？(1莫耳的蔗糖質量為 342 g)

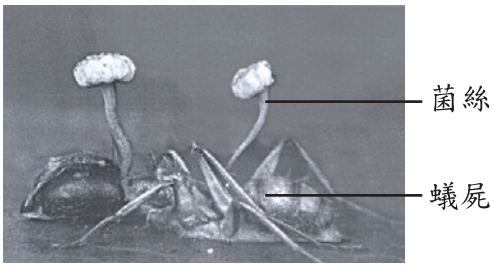
(A)乙最小，甲與丙相近　　(B)乙最大，甲與丙相近

(C)甲最小，乙與丙相近　　(D)甲最大，乙與丙相近

請翻頁繼續作答

請閱讀下列敘述後，回答49～50題

偏側蛇蟲草菌可感染特定種類的螞蟻，被感染的螞蟻會逐漸死去，而蟻屍的外殼將會保護偏側蛇蟲草菌的生長。在螞蟻死後，此菌將會繼續在螞蟻體內生長，並從蟻屍的某些部位長出菌絲，如圖(三十九)所示，待成熟後即釋放孢子，繼續感染附近的螞蟻。



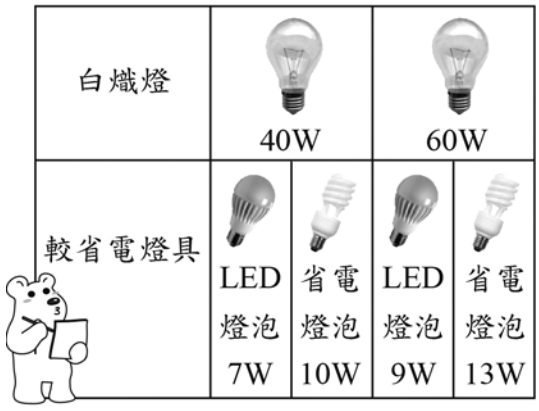
圖(三十九)

49. 根據本文，推測下列何者最可能為偏側蛇蟲草菌與螞蟻間的關係？
(A)寄生　(B)合作
(C)競爭空間　(D)競爭食物

50. 根據本文，推測偏側蛇蟲草菌與下列何者的親緣關係最接近？
(A)蕨類　(B)藍綠菌　(C)酵母菌　(D)節肢動物

請閱讀下列敘述後，回答51～52題

阿勝看到一篇有關節能減碳的文宣，決定將工廠裡的白熾燈全部改為某種較省電的燈具，圖(四十)為該文宣的部分內容，文宣中的白熾燈可以用下方同一欄中的較省電燈具來取代。阿勝利用此文宣，計算出他更換 300 盞相同的白熾燈，一個月可節省電能 2700 度，同時可減少相當於1447公斤的 CO_2 排放量。



圖(四十)

51. 已知阿勝的計算方式為燈具共 300 盞，每天皆使用 10 小時，一個月使用 30 天來計算，且他的計算結果無誤，則根據他計算的結果來推論，工廠裡的燈具將由何種白熾燈更換為哪一種較省電燈具？
(A)將 40 W 的白熾燈改為 7 W 的 LED 燈泡
(B)將 40 W 的白熾燈改為 10 W 的省電燈泡
(C)將 60 W 的白熾燈改為 9 W 的 LED 燈泡
(D)將 60 W 的白熾燈改為 13W 的省電燈泡

52. 根據阿勝的計算，更換 300 盞白熾燈後，相當於一個月約減少排放多少數量的 CO_2 分子？(C 和 O 的原子量分別為 12 和 16)
(A) $\frac{1447}{44} \times 6 \times 10^{23}$ 個 CO_2 分子　(B) $\frac{1447000}{44} \times 6 \times 10^{23}$ 個 CO_2 分子
(C) $\frac{1447}{44} \times 6 \times 10^{23}$ 莫耳的 CO_2 分子　(D) $\frac{1447000}{44} \times 6 \times 10^{23}$ 莫耳的 CO_2 分子

請閱讀下列敘述後，回答53～54題

人體真正感受到的溫度稱為體感溫度，而酷熱指數是其中一種綜合氣溫和溼度來代表體感溫度的指數。人體透過排汗來降溫，過程中水分會蒸發並從人體帶走熱量，當環境未能及時將人體多餘熱量帶走時，可能會使人出現中暑等症狀，故從事戶外活動時可參考酷熱指數，以避免中暑。表(四)為不同氣溫與溼度下的體感溫度對照表，而體感溫度對人體的影響又可分為四個不同酷熱指數等級。

表(四)

體感溫度(℃)		氣溫(℃)												
		27	28	29	30	31	32	33	34	36	37	38	39	40
溼度(%)	40	27	27	28	29	31	33	34	36	38	41	43	46	48
	45	27	28	29	31	32	34	36	38	40	43	46	48	51
	50	27	28	29	31	33	35	37	39	42	45	48	51	55
	55	27	29	30	32	34	36	38	41	44	47	51	54	58
	60	28	29	31	33	35	38	41	43	47	51	54	58	
	65	28	29	32	34	37	39	42	46	49	53	58		
	70	28	30	32	35	38	41	44	48	52	57			
	75	29	31	33	36	39	43	47	51	56				
	80	29	32	34	38	41	45	49	54					
	85	29	32	36	39	43	47	52	57					
	90	30	33	37	41	45	50	55						
	95	30	34	38	42	47	53							
	100	31	35	39	44	49	56							

警告
嚴重警告
危險
極度危險

酷熱指數等級	可能的影響
警告	長時間曝曬與活動可能導致疲勞
嚴重警告	長時間曝曬容易出現中暑、熱衰竭等症狀
危險	長時間曝曬相當容易出現中暑、熱衰竭等症狀
極度危險	長時間曝曬極度容易出現中暑、熱衰竭等症狀

53. 根據表(四)，下列敘述何者正確？
(A)不管外界氣溫與溼度如何變化，體感溫度都會比當時的氣溫還高
(B)不管氣溫如何變化，當溼度為 100%，酷熱指數皆屬極度危險等級
(C)當氣溫為 30℃ 且溼度超過 50% 時，體感溫度都會比當時的氣溫高
(D)當氣溫為 31℃ 且溼度很高時，酷熱指數可能會達到極度危險等級

54. 關於文中畫有雙底線處所提到的現象，下列敘述何者正確？
(A)為吸熱的變化，水分子內的原子會重新排列
(B)為吸熱的變化，水分子內的原子不會重新排列
(C)為放熱的變化，水分子內的原子會重新排列
(D)為放熱的變化，水分子內的原子不會重新排列

試題結束

請考生依指示
填寫准考證末兩碼

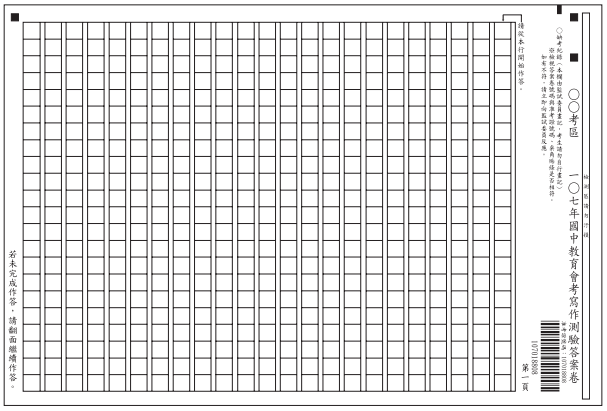
107年國中教育會考
寫作測驗試題本

請不要翻到次頁！

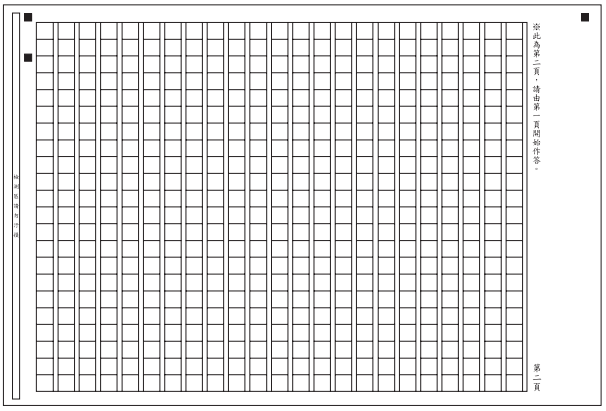
讀完本頁的說明，聽從監試委員的指示才開始作答！

※請先確認你的答案卷、准考證與座位號碼是否一致無誤。

本測驗僅有一題，作答時請使用寫作測驗答案卷，並從第一頁右邊第一行開始作答。你可參考下面圖例：



第一頁



第二頁

測驗說明：

這是國中教育會考寫作測驗試題本，<u>僅有 **1** 題</u>，提供<u>答案卷 **1** 張</u>，<u>共 **2** 頁</u>。測驗時間從 **15**：**50** 到 **16**：**40**，共 **50** 分鐘。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。作答時，請從答案卷第 **1** 頁右邊第 **1** 行開始作答。

注意事項：

1. 請用本國文字書寫。
2. 可不必抄題。
3. 請於寫作測驗答案卷上作答，如需擬草稿，請使用試題本中之空白頁。
4. 依試場規則規定，寫作測驗答案卷上不得書寫姓名座號，也不得作任何標記。故意汙損答案卷、損壞試題本，或在答案卷上、寫作測驗內容中顯示自己身分者，該科考試不予計級分。
5. 依試場規則規定，寫作測驗作答時，**<u>書寫內容不得超出答案卷格線外框，且務必使用黑色墨水的筆，不得使用鉛筆。</u>**更正時，可以使用修正液（帶）。如有超出格線外框、書寫不清或汙損等情事，致電腦掃描後無法清晰呈現作答結果者，其責任由考生自負，不得提出異議。
6. 依試場規則規定，寫作測驗作答時，不得要求增加答案卷作答，亦不得使用詩歌體。

作答方式：

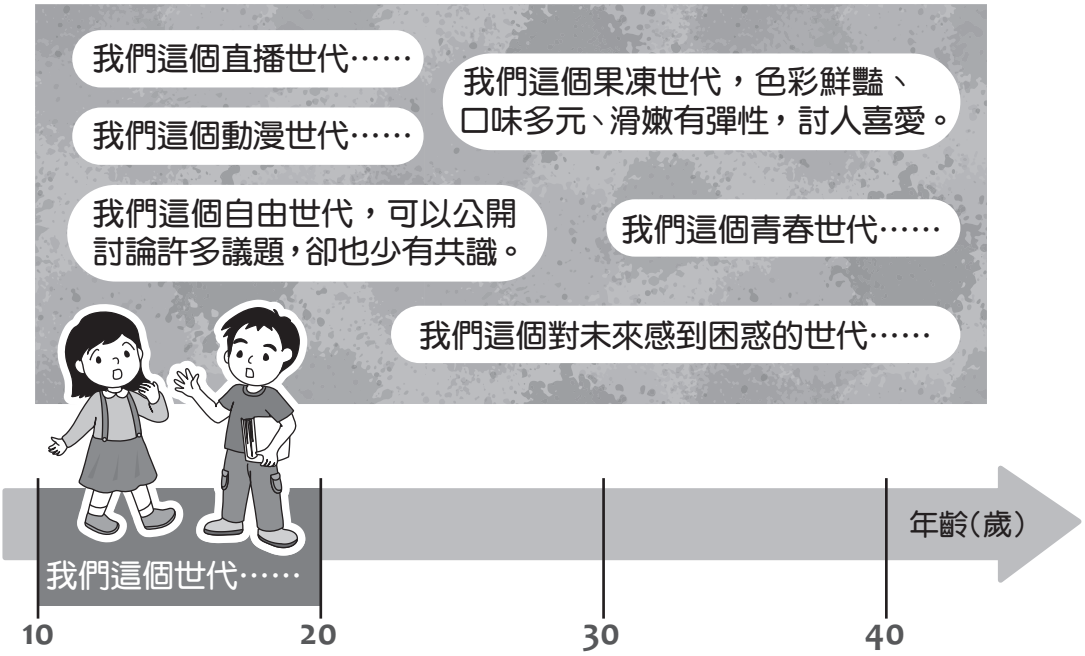
請依據題意要求完成寫作。

請聽到鐘（鈴）響起，於試題本右上角方格內填寫准考證末兩碼，再翻頁作答

107 會考寫作測驗

請依照題意作答。測驗時間為 **50** 分鐘，請注意作答時間的控制。

請先閱讀以下提示，並按題意要求完成一篇文章。



每個世代都有其關注的事物、困擾的問題，或是對未來的想像，構成了各個世代的精采面貌。你覺得自己的這個世代有什麼樣的特質？這些特質也許是刻板印象，也許是你身處其中的真實觀察。**請以「我們這個世代」為題，寫下你的經驗、感受或想法。**

※不可在文中洩漏私人身分

※不可使用詩歌體

107 會考寫作測驗