

105-107 年會考題庫

寒假 作業

9 年 班 座號：

姓名：

國文 P.02-21 英語 P.22-38 數學 P.39-47
自然 P.48-72 社會 P.73-96

(C)忽有龐然大物，拔山搗樹而來
(D)孔明乃披鶴氅，戴官巾，焚香彈琴。

9. ()「桃符仰視艾人而罵曰：『汝何等草芥，輒居我上？』艾人俯而應曰：『自元日至端午以來，汝已半截入土，猶爭高下乎？』桃符怒，往復紛然不已。門神解之曰：『吾輩不肖，方傍人門戶，何暇爭閒氣耶？』」根據這段文字，下列敘述何者正確？(A)艾人以「半截入土」暗譏桃符有過時之嫌 (B)門神指責桃符愛爭閒氣，所以只能傍人門戶 (C)三者位置由高而低依序是：門神、桃符、艾人 (D)桃符與艾人為了元日、端午的重要性而爭吵不休。
10. ()下列文句，何者旨在強調學習的樂趣？(A)學而時習之，不亦說乎 (B)凡事不宜刻，若讀書則不可不刻 (C)不自限其昏與庸而力學不倦，自立者也 (D)吾材之庸，不逮人也。旦旦而學之，久而不怠焉。
11. ()「一般十月懷胎，吃盡辛苦，不論男女，總是骨血，何忍淹棄。為父者你自想，若不收女，你妻從何而來？為母者你自想，若不收女，你身從何而活？且生男未必孝順，生女未必忤逆。」這段文字主要是說明下列何者？(A)父母養育子女的辛勞 (B)婦女懷胎十月的辛苦 (C)重男輕女乃不智之舉 (D)養兒防老乃過時觀念。
12. ()「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。

13. ()「君子如抱美玉而深藏不市，小人則以石為玉而又炫之。」根據這句話，君子不同於小人的特質是下列何者？(A)臨財不苟 (B)真實坦率 (C)見多識廣 (D)沉潛含蓄。
14. ()關於這段詩句的解說，下列敘述何者正確？



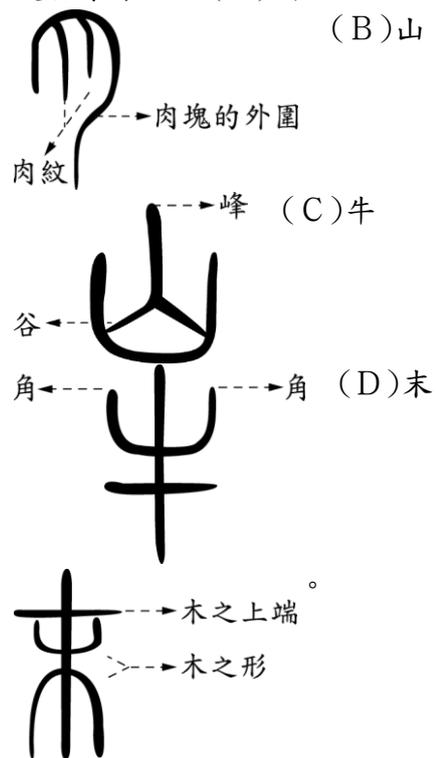
- (A)本詩主旨在於藉由鳥類不同的生活型態，比喻人生窮通禍福的境遇 (B)詩中運用人性化筆法，藉鳥之口控訴人類的貪婪與對待禽鳥的惡行 (C)詩中的「我」以無私的心態來對待眾鳥，不願以鳥籠圈限鳥的自由 (D)詩中的「你」獨愛畫眉鳥，遂於鳥店購得一隻，終日描繪牠的形貌。
15. ()「曹雪芹的曾祖母孫氏擔任康熙保母，孫氏之夫曹璽於康熙二年被委任為江寧織造，此乃清廷財政重要職務，本規定三年更換一次，曹璽竟任職二十二年。又因曹璽之子曹寅自小即為康熙伴讀，成為康熙心腹，所以曹氏家族世襲江寧織造，共達五十八年。康熙六下江南，五度入住織造府。直到雍正即位，以曹家虧空公款為由，前後兩次抄家，終於令曹家敗落下來。」根據本文，下列何者在文中不曾被提及？(A)曹家得勢的緣由 (B)曹寅的身世與崛起 (C)兩任皇帝對曹家的態度 (D)曹雪芹世襲官職的經歷。
16. ()「世間有思想的人應當先想到事情的終局，隨後著手去做。」這句話的涵義，與下列何者最接近？(A)該歇腳時，就不要趕路 (B)先看好路，然後邁出腳步 (C)只要邁步，自能

達到千里遠 (D)要大步前進，就得甩掉包袱。

17. ()下列選項「」中的注音寫成國字之後，何者兩兩相同？ (A)功虧一「ㄅㄨㄟ」／衣食無「ㄅㄨㄟ」 (B)衣「ㄍㄨㄛ」禽獸／羽扇「ㄍㄨㄛ」巾 (C)運「ㄩㄢ」帷幄／拔得頭「ㄩㄢ」 (D)「ㄛ」容華貴／「ㄛ」人自擾。
18. ()「當許多人把『氣候變遷』這幾個字，當成議題在世界上討論的時候，它其實已經成為再悲傷不過的語言了。」這句話的涵義，與下列何者最接近？ (A)「氣候變遷」被廣泛討論，代表它已造成威脅 (B)各國面對「氣候變遷」的議題時，應負起責任 (C)眾人已由空談「氣候變遷」轉為積極研擬對策 (D)討論「氣候變遷」這個議題，會使人變得悲觀。
19. ()下列文句，何者用字最為精簡？ (A)人生的際遇好比像似潮水般起起落落 (B)此起彼落的鳥鳴彷彿一場露天音樂會 (C)天空的顏色似乎像是一幅未乾的水墨畫 (D)串串葡萄煥發著彷彿水晶一般似的光澤。
20. ()「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。
21. ()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。

22. ()歐陽脩：「蔡君謨既為余書〈集古錄目序〉刻石，其字尤精勁，為世所珍。今饋以鼠鬚栗尾筆、銅錄筆格、大小龍茶、惠山泉等物為潤筆。」根據這段文字，下列敘述何者正確？ (A)蔡君謨文筆已甚精勁，經歐陽脩稍加潤飾，即成世所稱道的佳文 (B)蔡君謨為〈集古錄目序〉書刻石，歐陽脩贈予許多物品以為酬謝 (C)為作〈集古錄目序〉，歐陽脩耗費財物蒐求蔡君謨珍奇稀有的刻石 (D)刻寫〈集古錄目序〉需使用鼠鬚栗尾筆、銅錄筆格，方成上乘之作。
23. ()根據下列文字的結構說明，判斷何者是指事字？ (A)肉 (B)山



24. ()

揚州鹽商宴請新任鹽官，滿桌清淡菜色，盡是名貴刁鑽的盛饌，甲魚僅用裙邊，鱈魚只取鰓下兩塊蒜瓣肉，河魷配上素炒蘆蒿，素炒紫芽薑，素炒萵苣尖……，鹽官食畢還淡然說：「咬得菜根，則百

事可做。」

下列何者最適合用來形容這場宴會？(A)菜根蔬食之味，尤勝珍饈名饌 (B)蔬食與清淡，暗藏著豪奢的事實 (C)粗茶淡飯，隨遇而安，方見真性情 (D)滿席炊金饌玉，填補不了精神的空虛。

25. ()

有客語：「馬肝大毒，能殺人，故漢武帝云：『文成食馬肝而死。』」迂公適聞之，發笑曰：「客誑語耳，肝故在馬腹中，馬何以不死？」客戲曰：「馬無百年之壽，以有肝故也。」公大悟，家有畜馬，便剝其肝，馬立斃。公擲刀嘆曰：「信哉，毒也。去之尚不可活，況留肝乎？」

根據這則笑話，下列敘述何者正確？(A)漢武帝因食馬肝而死 (B)馬肝很毒，所以馬不長壽 (C)迂公原本不相信客人所說的話 (D)從迂公殺馬的結果可知客人所言不虛。

26. ()

趙以數困於秦兵，趙王思復得廉頗，廉頗亦思復用於趙。趙王使使者視廉頗尚可用否。廉頗之仇郭開多與使者金，令毀之。趙使者既見廉頗，廉頗為之一飯斗米，肉十斤，被甲上馬，以示尚可用。趙使還報王曰：「廉將軍雖老，尚善飯。然與臣坐，頃之三遺矢矣。」趙王以為老，遂不召。

根據這段文字，廉頗不復重用的原因，最可能是下列何者？(註：矢：通「屎」。) (A)不知禮數，席間得罪使者 (B)老態畢現，難以征戰沙場 (C)趙王憫其年老，賜歸還鄉 (D)郭開挾怨報復，陰謀陷害。

27. ()「呵凍提篙手未蘇，滿船涼月雪模糊。畫家不解漁家苦，好作寒江釣雪圖。」本詩的主旨與下列何者最接近？(註：手未蘇：雙手尚未活絡。)(A)對於漁民生活的疾苦，作者寄予關切同情 (B)漁民雖然生活艱辛，卻大多能夠苦中作樂 (C)畫家擅於從藝術角度來捕捉漁民的閒情逸趣 (D)畫家透過寫實的筆法來呈現漁民

生活的甘苦。

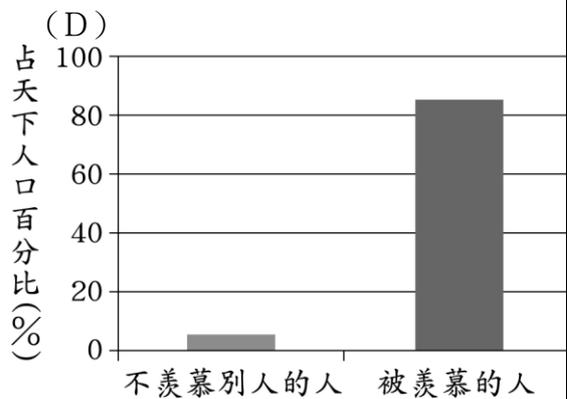
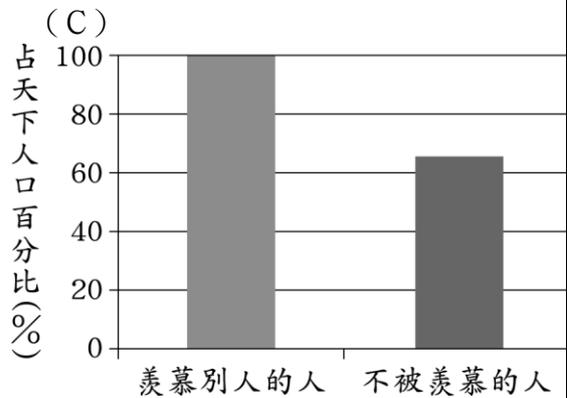
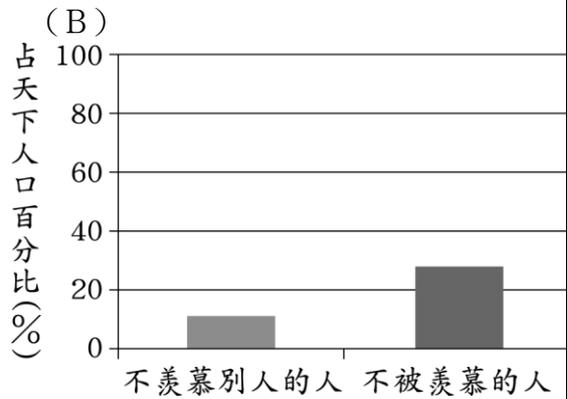
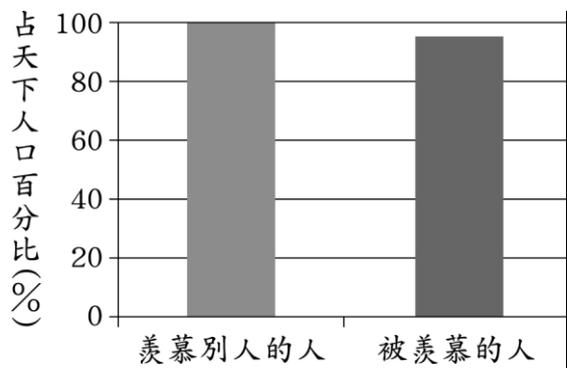
28. ()下列文句中的連詞，何者使用最恰當？(A)只要腳踏實地工作，才能獲得最後成功 (B)即使你現在願意這樣做，對方也未必會感激 (C)與其思考如何克服現實，反而思考如何接受現實 (D)他不但精通英、日語，更何況德語也說得十分流利。

29. ()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。

30. ()下列文句中的「如」字，何者與「如期完成」的「如」字意思相同？(A)坐須臾，沛公起「如」廁 (B)弗如也！吾與汝弗「如」也 (C)朝與下大夫言，侃侃「如」也 (D)有不「如」法者，以付廷尉，依律治之

31. ()「什麼東西都有它宿命注定的物主。想想在過去三千年中，此等周代鼎彝曾經有過幾百個物主？沒有一個人在這個世界裡能永久享有一樣東西。眼前，我是它們的物主。再經過一百年，誰將是它們的物主呢？」這段文字的涵義，與下列何者最接近？(註：鼎彝：古代宗廟中的祭器。彝，音一ㄩˊ。)(A)天生萬物，人治萬物 (B)時移事易，物難久持 (C)君子當使物，不為物所使 (D)物各有所宜，用各有所施。

32. ()周老師在黑板上寫道：「天下沒有一個人從不羨慕別人，只有少數人從沒被別人羨慕過。」她請學生以圖表來表示這句話，下列哪一張圖表最恰當？(A)



33. () 「我常常看到，一個詩人在享盡一片田莊最有價值的部分後離去，而那農夫還以為他只不過吃了幾個野蘋果而已。_____，用那不可見而又最優美的籬笆把田莊圍了起來。」根據文意，畫線處填入下列何者最恰當？ (A)那詩人早已把田莊寫成了詩 (B)於是農人決心護衛他的所有 (C)禁果濃郁的香味瀰漫空氣中

- (D)詩人黯然離開重新打造莊園。
34. ()下列文句，何者語詞使用最恰當？ (A)這是我自己的人生，任憑誰能決定我的未來 (B)個性耿直的他，從小釐清志向要當一名檢察官 (C)這件事還是有轉圜的餘地，你何必這麼悲觀呢 (D)身為部會首長，他前往國會答覆民意代表的諮商。
35. ()下列文句，何者用字完全正確？ (A)這款保養品的效果極佳，才剛上市，名聲便不逕而走 (B)實驗已接近完成，卻因一時疏忽而功虧一簣，令人惋惜 (C)廢寢忘食地苦練後，他的演出果然不同反響，贏得滿堂喝采 (D)昏睡中的乘客面對電車突如其來的警鈴聲，一時間有些不知所措
36. ()莎士比亞曾以三流喜劇演員為業，當時觀眾可把石子丟在他身上取樂。他曾寫道：「唉！這竟是真的，我曾經走遍各地，讓自己在世人面前穿上彩衣，割裂自己的思想，廉價出賣最貴重的東西。」文中「最貴重的東西」最可能是下列何者？ (A)才華 (B)見聞 (C)尊嚴 (D)歡笑。
37. ()「獅頭山、貢丸湯雖然不能盡如我意，但意外造訪的城隍廟，熱鬧非凡，街邊隨興吃的豬血糕，分量大、糯米香，反倒有了意外驚喜。人生就是這樣吧，無心插柳的事多了，正好提供期待之外的另一番樂趣。」作者在這段文字中透露了哪一種觀點？ (A)美好的事物總是需要等待 (B)機會只留給做好準備的人 (C)凡事無須強求，順其自然就好 (D)豈能盡如人意，但求無愧我心。
38. ()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」。

39. ()下列文句，何者沒有語病？ (A)朦朧中，遠方田埂上老農夫的皺紋，清晰地映入眼簾 (B)昔日的騰達是今日的潦倒所致，能這麼想心中自然寬解 (C)她們並肩坐在窗前，經過澈底的通宵長談，天色已然入暮 (D)老是心存顧忌而不敢拒絕他人，將為自己帶來無謂的困擾。
40. ()「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。
41. ()「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。
42. ()下列文句，何者沒有冗言贅字？ (

A)這餐館的鮮肉水餃皮薄餡多，難怪不得店裡座無虛席 (B)父親是那種善於隱掩藏情感的人，哀喜往往不形於色 (C)小孩高聲朗讀童話故事，稚嫩的童音吸引所有人的注意 (D)謊言是化過妝扮的魔鬼，讓人在無意間就掉進它的陷阱。

43. ()

一群畢業二十年的小學同學聚會，他們送了一方「眾望所歸」的匾額至花輪的辦公室。九尾：「恭喜老兄，你當年的理想終於如願以償了。」花輪：「上個月小玉弄璋之喜，我未能親臨祝賀，真是過意不去。」小玉：「沒關係，小丸子下個月喬遷之喜，到時候我們可得大肆慶賀一番！」小丸子：「九尾如今廣栽桃李，享譽杏壇，也算是可喜可賀呢！」

根據這段文字，下列敘述何者最恰當？ (A)花輪投身政壇 (B)小玉喜獲千金 (C)小丸子即將于歸 (D)九尾行醫仁心仁術。

44. ()「在國內的醫療系統，所謂的安寧照護還是偏重於生理層面□如何讓一個人在生病與往生過程中不要受到太多生理折磨。然而，一個即將往生□面臨生命最後一段歲月的人，他們的心理狀態是如何？我們如何從身心靈成長的角度幫助這樣的人？這種心理層面上的考慮更是必要。」這段文字□中的標點符號，依序填入下列何者最恰當？ (A)……， (B)——、 (C)；—— (D)。

45. ()「以往許多民生用品都以農作物製成，取之於大自然，還之於大自然，不會造成地球負擔、環境汙染。若更用心研發，一定可以製作得更精良、推廣得更普及。很可惜在工業產品的衝擊下，這些用品一一被取代而消失。」根據這段文字，下列何者最符合作者的觀點？ (A)近代快速工業化導致農作物大量消失 (B)用心研發的農作物不會造成地球負擔 (C)以農

作物製成的產品較工業產品更為精良
(D)將農作物轉加利用更能夠保護我們的地球。

46. ()「天才是不足恃的，聰明是不可靠的，順手揀來的偉大科學發明是不可想像的。」這段文字最可能是在傳達下列何者的重要性？(A)務實 (B)機會 (C)想像力 (D)創造力。

47. ()蘇東坡自述：「自今日以往，不過一爵一肉。有尊客，盛饌則三之，可損不可增。有召我者，預以此先之，主人不從而過是者，乃止。一曰安分以養福，二曰寬胃以養氣，三曰省費以養財。」根據這段文字，下列何者最符合東坡的飲食原則？(A)對己待客，飲食皆須有所節制 (B)招待尊客，最少須準備三道盛饌 (C)受邀作客時，抱持客隨主便的態度 (D)宴請賓客前，必先告知自家飲食原則

48. ()【甲】春雪滿空來，觸處似花開。不知園裡樹，若個是真梅？

【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？(註：若個：哪個。)(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。

49. ()下列文句，何者詞語使用正確？(A)放學後學生們各自返家，殊途同歸 (B)母親過世後，她傷心欲絕，如喪考妣 (C)她對這次的展覽品如數家珍，十分熟悉 (D)這對雙胞胎謙和有禮，情同手足，令人稱羨。

50. ()「豔冶之貌，代有之矣；潔朗之操，則人鮮聞。故士矜才則德薄，女銜色則情私。若能如執盈，如臨深，則皆為端士淑女矣。」這段文字的觀點，與下列何者最接近？(註：銜：炫示、誇耀。)(A)端士淑女應才色兼

備 (B)人宜謹飭德操，莫炫耀才色 (C)美貌女子與高潔端士均屬少見 (D)端士不近美色，淑女不矜才德。

51. ()「我寧願去品嚐辛辣的憤怒，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)；，？

52. ()「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。

53. ()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。

54. ()下列文句「」中的詞語，何者使用最恰當？(A)他發揮「全盤托出」的力量，盡力完成這項創舉 (B)今天聚會，敬呈拙作一本，請各位不吝「貽笑大方」 (C)孟母重視教育，帶著孟子「移樽就教」，搬到學校旁邊 (D)即使她非科班出身，但因表現優異，舞團決定「破格錄用」。

55. ()「士有諍友，則身不離於令名；父有諍子，則身不陷於不義。」句中「令」字的意義，與下列哪一個「令」字相同？(A)賞罰可用，則禁「令」可立，而治道具矣 (B)孔明傳「令」：諸軍各守城鋪，如有妄行出入，立斬 (C)先生神情機警，詞藻道逸

，少有「令」望，為當世所推 (D) 此人親驚吾馬，吾馬賴柔和，「令」他馬，固不敗傷我乎。

56. () 「我的作文功力和明華差不多，可以說是□□□□；思思的表現更好，我只能勉強□□□□；而蔚然是作文的常勝軍，和她比的話我就□□□□了！」這段文字的空格處，依序應填上哪一組成語？ (A) 不分軒輊／望塵莫及／望其項背 (B) 不分軒輊／望其項背／望塵莫及 (C) 望其項背／望塵莫及／不分軒輊 (D) 望其項背／不分軒輊／望塵莫及。

57. () 「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。

58. () 「我們不是讓自己活得悲慘，就是讓自己活得堅強。兩者所花的力量是一樣的。」「命運與機會無關，而是與選擇有關。它不是等著發生的東西，而是等著努力達成的東西。」這兩句話共同傳達出的涵義，與下列何者最接近？ (A) 人生方向可由自己掌握 (B) 以堅強的態度接受失敗 (C) 快樂與痛苦是一體兩面 (D) 機會是可遇而不可求的。

59. ()

_____。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

60. () 「思量、能幾許？憂愁風雨，一半相妨。又何須，抵死說短論長。幸對清風皓月，苔茵展、雲幕高張。江南好，千鍾美酒，一曲滿庭芳。」作者在這段文字中展現出的生命態度，與下列何者最接近？ (A) 生於憂患，死於安樂 (B) 隱遁出世，成道求仙 (C) 豁達自適，及時行樂 (D) 縱論時局，憂以天下。

61. () 「人之學文，其功力所能至者，陳理義必明當，布置取捨、繁簡廉肉不失法，吐辭雅馴不蕪而已。古今至此者，蓋不數數得。」這段話主要在說明下列何者？(註：①廉肉：指文章之疏略與豐腴。②數數：音尸又ㄛ、尸又ㄛ、常常。) (A) 好文章所需具備的條件 (B) 說理議論文的創作步驟 (C) 古今學文者的文章樣貌 (D) 文體形式的運用與取捨。

62. () 「考期將至，望著桌上堆積如山的書本，我的心在瞬間彷彿變成了鉛塊。當下只有悔恨，悔恨自己未能善加運用時間。」作者在句中以「鉛塊」來比喻他當下的哪一種心情？(A) 煩躁 (B) 堅定 (C) 麻木 (D) 沉重。

63. () 「我最佩服的，便是那些喜歡開會、善於開會的人。他們在會場上總是意氣風發，滔滔雄辯，甚至獨攬話題，一再舉手發言，有時更單挑主席纏鬥

不休，陷議事於瓶頸，置眾人於不顧，像唱針在溝紋裡不斷反覆，轉不過去。」關於這段文字的分析，下列敘述何者最恰當？(A)行文用語帶有嘲諷的風格 (B)運用對比技巧凸顯作者的觀點 (C)作者對在會議中滔滔雄辯的人給予肯定 (D)作者無法忍受口吃卻老在會議中發言的人。

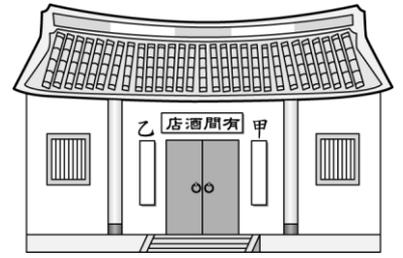
64. ()下列選項「 」中的文字，何組讀音相同？(A)為減輕生產痛苦，有些產婦選擇無痛分「娩」／救援投手獨撐全局，力「挽」狂瀾 (B)你別「呶」呶不休，讓我耳根不得清淨／雙方意見不合，僵持不下，劍拔「弩」張 (C)坊間「贗」品幾可亂真，小心上當／我們要服「膺」師長的教導，切不可一意孤行 (D)瞧他「躊」躇滿志的模樣，真令人反感／開放農產品進口，是我方的談判「籌」碼。

65. ()「能讓全世界都叫得出名字的法國歌手，大概只有香頌天后伊迪絲·琵雅芙。她出身於社會底層，十五歲即在街頭賣唱維生。因此，她的歌總能真實表達社會底層百姓的心聲，引起多數人的共鳴。現在一提到香頌音樂就想到法國，這都歸功於琵雅芙。她的歌已超越音樂本身的影響力，其歌詞優美，反映時代背景，成為重要的音樂文化指標，不但風靡歐美，也啟發許多後輩歌手。」這段文字主要是在強調琵雅芙的哪一項貢獻？(A)擴大香頌音樂的影響力 (B)帶動街頭藝術的表演風氣 (C)關懷弱勢，為底層百姓爭取福利 (D)投身香頌音樂教育，培養後輩歌手。

66. ()「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。

67. ()周亮來到「有間酒店」買酒，看到店門口貼有一副對聯

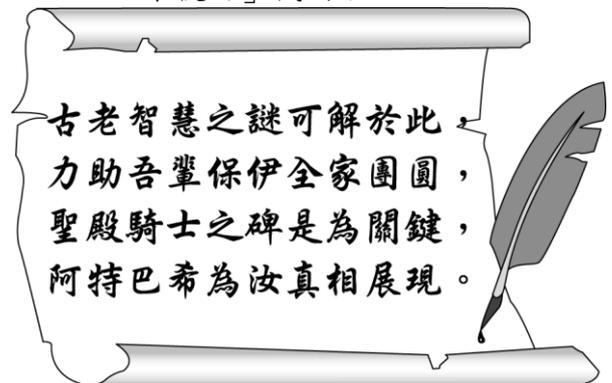


。依據對聯的原則，下圖中(乙)聯的位置應是下列哪一句聯語？

(A)清樽日月長 (B)甕裡乾坤大 (C)一醉千愁解 (D)開罈香十里。

68. ()下列選項「 」中的字，何者讀音前後相同？(A)青雲直「上」／平「上」去入 (B)個性倔「強」／「強」弩之末 (C)「伺」機而動／茶水「伺」候 (D)不堪負「荷」／「荷」槍實彈。

69. ()下列是某小說中的謎語，其中哪一句「未使用」代詞？



(A)古老智慧之謎可解於此 (B)力助吾輩保伊全家團圓 (C)聖殿騎士之碑是為關鍵 (D)阿特巴希為汝真相展現。

70. ()「①冷淡是秋花，更比秋花冷淡些。②到處芙蓉供醉賞，從他。自有幽人處士誇。③寂寞兩三葩。晝日無風也帶斜。④一片西窗殘照裡，誰家。捲卻湘裙薄薄紗。」詞中畫線處，何者最能表達作者不隨流俗、終能獲得賞識的想法？(A)① (B)② (C)③ (D)④。

71. ()「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。

72. ()

隋煬帝善屬文，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？（註：屬文：連綴字句而成文，指寫文章。）
(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。

73. () 曾國藩自述：「早歲有志著述，自馳驅戎馬，此念久廢，然亦不敢遂置詩書於不問也。每日稍閑，則取班、馬、韓、歐諸家文，舊日所酷好者，一溫習之，用此以養吾心而凝吾神。」根據這段話，下列關於曾國藩的說明何者最恰當？（註：班、馬、韓、歐：指班固、司馬遷、韓愈、歐陽脩。）
(A) 認為養心凝神之道，就是與舊友切磋溫習詩文
(B) 每日仿效班、馬、韓、歐等名家的文章來寫作
(C) 在戎馬之際仍堅持創作，終於成就不朽的著作
(D) 即便工作繁忙，依舊趁暇閱覽詩書，修養心性。

74. () 「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，墮石井，鏘然而鳴。松間藤數十尺，蜿蜒如大螭。其上有鳥，黑如鴉

鴿，赤冠長喙，俯而啄，鏘然有聲。」關於這段文字的寫作手法，下列敘述何者正確？（註：沮洳伏見：指泉水涓涓滲流在松下草間。沮洳，音ㄐㄨˇ、ㄉㄨˇ。）
(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、鏘然鳥聲反襯山林的幽靜。

75. () 「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。

76. ()

子胥出逃，邊候得之。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？（註：邊候：邊吏。）
(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。

77. () 下列四句話的文字與標點符號稍有差異，何者含意與其他三者相差最遠？
(A) 哆啦A夢說他要帶大雄去暢遊未來世界。
(B) 哆啦A夢說：「他要帶大雄去暢遊未來世界。」
(C) 哆啦A夢說：「我要帶大雄去暢遊未來世界。」
(D) 哆啦A夢告訴大雄：「我要帶你去暢遊未來世界。」

78. () 「我曾經踮起腳尖遠望，結果遠不如登上高處看得廣；我登上高處向人招手，胳膊並沒有加長，但遠處的人也能看得見；順著風呼喊，聲音沒有更加激昂，但聽的人卻能聽得很清楚。因此，在學習的道路上，要_____。」文中畫線處最適合填入下列何者

？ (A)善用周遭資源，以收事半功倍之效 (B)立定遠大目標，確立人生未來方向 (C)勇於多方嘗試，才能激發自我潛能 (D)慎選學習夥伴，以免日後誤入歧途。

79. ()

「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？(註：①隱：詳細考量。②任：擔當、承受。)(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。

80. ()「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

81. ()「人之一生，希望留名，實屬常情，但應以其道得之。出名容易成名難，因為出名只要敢拿出你最壞的一面就行，成名則要拿出最好的一面。」這段話的主旨，與下列何者最接近？(A)希望留名，乃人之常情 (B)應以正當的方式追求名聲 (C)能否出名，端看個人的努力 (D)大眾常忽視留名者背後的付出。

82. ()「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。

83. ()「春天多細雨無聲，不走在雨中，不會有聽覺上的干擾。夏天的雨多如放聲嚎啕，傾盆而下，痛快淋漓，來得快，收得也快，不像冬天雨聲無休無止的纏繞。冬雨是可憐哀怨又於事無補的嘮叨，瑣碎卻不能有任何現況改善，最是煩人。」根據這段文字，下列敘述何者最恰當？(A)春雨又細又輕，夏雨既急且驟 (B)冬雨滂沱，聲量最響，最為惱人 (C)夏天雨聲淒切，令人不由得加快行走的步伐 (D)走在冬雨中，常會聽到人們哀怨瑣碎的嘮叨

84. ()臺北的王小姐要以下列信封寄信給高雄的陳先生，其中格式有誤，下列修改何者正確？

(A)郵票應貼在信封右上角 (B)左右欄書寫的地址應對調 (C)左欄的「王緘」二字應改為「王寄」

(D)中欄的啟封詞「大啟」應改為「敬啟」。

85. ()下列文句「 」中的詞語，何者沒有自謙的含意？(A)在此「拋磚」引玉，希望大家多多指教 (B)多虧您「青眼」有加，我才能升任經理 (C)承蒙諸位「錯愛」，讓在下得以擔此重任 (D)千里送「鵝毛」，這份薄禮還請先生笑納。

郵票	10635
高雄市○○○區○○路五號	陳正心先生 大啟
王緘	臺北市○○○區○○路三號
80402	

86. () 「秦漢之間，正體的篆字太過繁複，實際從事書寫的書吏為了記錄的快速，破圓為方，把曲線的筆畫斷開，建立漢字隸書橫平豎直的方形結構。」根據這段文字，下列表格內的敘述何者正確？

(D)	(C)	(B)	(A)	
較不便書寫	破圓為方	結構較簡單	時代較晚	篆字
較便於書寫	化直為曲	結構較繁複	時代較早	隸書

87. () 「友情如一罇醇酒，愈陳愈濃郁醉人。」句中以「醇酒」比喻「友情」的恆久動人。下列文句，何者也是用具體事物來比喻抽象概念？ (A) 沿岸的楓葉以血掌印證，船頭是水雲的故鄉 (B) 圍牆邊綻放的繁花，是造物主所設下的美麗陷阱 (C) 孤獨是一匹衰老的獸，潛伏在我亂石磊磊的心裡 (D) 那蓬鬆的髮，如天空的亂雲，把她襯托得更具風情。

88. ()

唐宣宗時，相國令狐綯以故事訪於溫岐，對以「其事出南華。」且曰：「非僻書也。或冀相公變理之暇，時宜覽古。」綯怒。

根據這段文字，下列敘述何者正確？（註：①南華：指莊子。②變理：治理國事。） (A) 令狐綯向溫岐求問無解，故勃然大怒 (B) 令狐綯因施政遇到困難，找溫岐商量 (C) 溫岐回答問題後，勸令狐綯要多讀書 (D) 溫岐以南華中的故事指正令狐綯。

89. () 朱熹云：「程子曰：『《大學》，孔氏之遺書，而初學入德之門也。』於今可見古人為學次第者，獨賴此篇之存，而《論》、《孟》次之。學者必由是而學焉，則庶乎其不差矣。」根據這段文字，下列何者最接近朱熹的看法？ (A) 《大學》的成書年代早於《論》、《孟》 (B) 《大學》的

內容遠較《論》、《孟》來得深奧 (C) 儒家《論》、《孟》的思想，是以《大學》為本衍生而出 (D) 欲知古人為學修德的次第，首推《大學》，其次《論》、《孟》。

90. () 「文學雖然具有普遍性，但因讀者體驗的不同而有變化，讀者倘若沒有類似的體驗，它也就失去了效力。」根據這句話，作者認為文學的普遍性要有效力，前提最可能是下列何者？ (A) 讀者的體驗各自不同 (B) 讀者的分布普及各階層 (C) 讀者有類似於作品的經驗 (D) 讀者與作者有相同的喜好。

91. () 「北風吹，吹我庭前柏樹枝。樹堅不怕風吹動，節操稜稜還自持。冰霜歷盡心不移，況復陽和景漸宜。閒花野草尚葳蕤，風吹柏枝將何為？北風吹，能幾時！」詩中事物所象徵的意涵，下列說明何者最恰當？（註：①稜稜：威嚴耿直。②葳蕤：音ㄨㄟ ㄩㄞ ㄨㄞ ㄨㄞ，草木茂盛的樣子。） (A) 北風——心中的疑慮 (B) 柏樹——國家的運勢 (C) 冰霜——隱逸的心志 (D) 陽和——轉好的境況。

92. () 「寫詩就像在幫□□造字，把每個當下拉住，所以回看舊作我感到不後悔，很慶幸把年輕的心情都留下來！」根據文意，句中□□處填入下列何者最恰當？ (A) 文學 (B) 世界 (C) 知音 (D) 時間。

93. () 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。

94. () 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。

95. () 「今之士俗，無不好詩，甫就小學，必甘心而馳騫焉。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，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？（註：警策：作品中精彩扼要足以驚動讀者的部分。）（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。
96. () 「荷馬史詩是永遠的傑作，但不能永遠以它為範本。」這句話的意旨與下列何者最接近？（A）敏銳的鑑賞力是創作優良作品的前提（B）創作必須求新求進，不能一味地模仿（C）再偉大的作品，價值也會隨時間而減損（D）作家過度被崇拜時，往往難以自我超越。
97. () 「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。

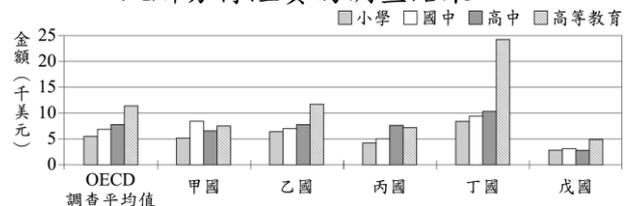
98. () 「脫離傳統，藝術就像沒有牧羊人的羊群；缺乏創新，藝術不過是具行屍走肉。」下列何者最能體現這句話的精神？（A）技法自出機杼的新銳畫家（B）模仿當紅偶像的素人團體（C）融古典於現代的陶藝創作（D）遵循古法維護的古老建築。

99. ()

從女性主義文論的觀點來看，武俠小說是「男性沙文主義」的心理滿足。因為①小說裡的男俠，幾乎是所有女性的追求對象。此外，②心狠手辣的邪魔也不時以尤物姿態出現，遙相呼應傳統的「紅顏禍水」觀。因此，③武俠小說是「男權」的文化「幫兇」。也許有人會說，④女俠或女魔頭走出了閨房和廚房，是否可視為「女權」的伸張？表面上如此，但實際上，女俠終究要成為男俠的附庸，因此不能被視之為對「男權」的挑戰。

這段論述中畫線的文字，何者屬於作者意圖陳述的論點，而非立論的證據？（A）①（B）②（C）③（D）④。

100. () 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
101. () 「會意」為合併兩個或兩個以上獨體的「文」，將它們的意思會聚起來，用以表現出新字含義的造字法則，如「森」字，由三個「木」構成，表示樹木繁多。據此判斷，下列何者也是「會意」字？（A）鰻（B）甘（

C)休 (D)鳥。

102. ()下列詩句前後兩句的關係，何者說明正確？ (A)美酒飲教微醉後，好花看到半開時——前句為因，後句為果 (B)戲掬清泉灑蕉葉，兒童誤認雨聲來——前句泉灑蕉葉的假設引發後句的雨聲 (C)書冊埋頭無了日，不如拋卻去尋春——將前句的讀書與後句的尋春互作比較 (D)梅須遜雪三分白，雪卻輸梅一段香——前句由梅至雪，後句由雪至香，層層遞進。

一、題組

1.

燒烤是古老的烹調，任憑時代流轉，始終盛行不衰，那種煙燻火炙的原始刺激，早已鑲嵌在我們的基因裡，現代人聞到烤肉香的衝動渴望，可能和遠古祖宗沒什麼兩樣。

【甲】露天的明火燒烤，除了汙染空氣，讓我這種公寓小民深感苦惱，還大量消耗木炭，加速摧毀雨林，惡化溫室效應，至於那焦酥噴香的碳氫化合物更可怖，總之損人又不利己，非常之要命。

【乙】不過千百年來，我們的生存環境和型態，已經幾度滄海桑田，原始燒烤和現代社會因而扞格矛盾，滋生出許多難題。

【丙】可是又那麼迷人。燒烤不僅為吃，更因為那氣氛情境，把我們帶回遠古的野地篝火，部落聚會共享獵物，歡慶戰功祭典，盡情吃喝恣意作樂，酒足肉飽後，在燦麗的星空下圍坐營火邊，絮絮說故事和神話，綿綿引發奇幻的夢想。

在那原始的人間煙火裡，沒有狹稠的城市，沒有環保和癌症，沒有破裂的臭氧層，唉，何等美好。

(蔡珠兒 紅燻廚娘·火宅之人)

- () (1) 根據文意，下列段落排序何者最恰當？ (A)乙→甲→丙 (B)乙→丙→甲 (C)丙→甲→乙 (D)丙→乙→甲。

- () (2) 根據本文，下列敘述何者正確？ (A)燒烤的迷人之處，不僅僅在於美味 (B)遠古的燒烤方式較不易導致破壞臭氧層 (C)從古至今，燒烤都是人類最喜愛的烹調方式 (D)幾經滄海桑田，人們聞到烤肉香的衝動已有改變。

2.

王次仲者，以為世之篆文，工多而用寡，難以速就。四海多事，筆札為先，乃變篆籀之體為隸書。秦始皇以次仲所易文簡，其功利於人而召之，三徵入秦，不至。次仲履真懷道，窮數術之美。始皇怒其不恭，令檻車送之。次仲化為大鳥，翻飛出車外，落二翮於峰巒，故有大翮、小翮之名矣。

(改寫自《仙傳拾遺》、《水經注》)

(註：①筆札：公文書信。②篆籀：周、秦間通行之字體。籀，音出又、。③履真懷道：修習道家之學。④數術：關於天文、曆法、占卜等學問。)

() (1) 下列文句 () 中所應填入的主語，何者正確？ (A) () 工多而用寡——秦始皇 (B) () 乃變篆籀之體為隸書——筆札 (C) () 三徵入秦——王次仲 (D) () 落二翮於峰巒——大鳥。

() (2) 根據本文內容，下列敘述何者正確？ (A) 次仲因擅自改革文字觸怒始皇，而遭逮捕 (B) 始皇過於急功好利，故次仲出走轉而修道 (C) 次仲將篆籀之體改為隸書，方便世人使用 (D) 仙鳥中始皇之箭，落羽成大翮、小翮二山。

3. 請閱讀以下短文，並回答下列各題：

從建安時期開始，文人多數是在朝做侍從供奉，或在外作一薄宦，或靠府主為生。這個情形，到了唐代更甚。唐代的社會是貴族的社會，唐代的政治掌握在門閥手中。中唐以來，地方割據的勢力瓜分朝廷的政權，各節度使又每成一個小朝廷，能養清客。這時候的書生多出身於清門，他們卻多在華貴的社會中作客，譬如：李白只是朝中權貴的客，杜甫只是地方節度使的客。中、晚唐詩人的作客生活尤其表顯這情形，直至五代不曾改。經五代之亂，世族社會式微，到了北宋以後，文人每以射策登朝，致身將相，所以文風從此一變，直陳其事，求以理勝者多。詩風從此一變，以作散文的手段作詩，而直說自己的話。以前讀書人和統治者並非一事，現在差不多是一類了；以前的詩人寄居在別人的社會中，現在可以過自己的生活了；以前詩人說話要投別人的興趣，現在可以直說自己的話了。總而言之，以前的詩多是文飾其外，現在的詩可以發揮其中了。以前是客，現在是主了。社會組織之變遷影響及於文人的生活，文人的生活影響及於文章之風氣。

(改寫自傅斯年 文人的職業)

註：①建安：東漢 獻帝的年號。

②射策：宋代科舉時，考生針對皇帝的策問，提出應對之方略。

() (1) 根據本文，讀書人與統治者的關係，下列敘述何者正確？ (A) 建安文人多數成為有權的府主 (B) 中唐文人多在華貴階級中作客 (C) 五代文人以文章推翻世族社會 (D) 北宋文人以寫詩晉身統治階層。

() (2) 關於本文的寫作手法，下列敘述何者正確？ (A) 以唐和五代文人做對比，凸顯唐代文人的風骨 (B) 透過細膩的空間描寫，以呈現社會組織的變遷 (C) 援引李白、杜甫為例，說明科舉與文人的關係 (D) 按歷史朝代先後次序進行論述，鋪陳文章主旨。

4.

小河呢？那念念不忘的小河。

來到河埔的時候，已午時分。沒來由地，四邊陰暗了下來，我抬頭，一大塊烏雲正慢慢圍過來。剛剛還是豔陽天，一下子就山雨欲來模樣。

而令我真正驚悸的，還是小河。乾癟、瘦削，而且看來痛苦。一條瘦骨嶙峋的河床！前方是可以指認出來的洗衣石，上面爬滿了扭曲而烏鬱的苔蘚；左側的崖壁上站著野花刺草，其下的河埔，就是小時蓋過房子、辦家家酒的蘆葦叢了，風吹得厲害，搖晃著煩亂的髮絲，噓噓叫響；再過來的石頭上，曾經是仰望藍天的假寐處，堆積著破銅爛鐵，紙張垃圾，沒有河水，自然沒有魚蝦……，①這樣一條小河！那曾經念念不忘的小河？

②心情的懸宕是落實了，但比猜測更加難耐，再回顧一次嗎？③童時嬉遊的小河，一股淙淙的水聲，偷偷地溜入大海裡去了嗎？像是昔日，在現實歲月中流失。

我站著，努力使自己接受這一切。向過去的最後一個象徵尋求慰安，是不可能

的了，感傷的夢幻，到頭來就是如此簡單而實在的乾涸，曾經美麗過，但如今醜陋著。河床是一樣的河床，因為昔日的回憶，因為曾有淙淙的水聲，多年來我懷念她；因為此時的現狀，因為枯乾的沙石，我感到失望，而且不敢相信，小村的改變是漸進的，雖稍感陌生，猶不離譜，然而小河是如此猝不及防地痛擊著美麗的夢幻，那就使人對自己的濫情啼笑皆非了。

一朵烏雲捲了過來，雨一匹匹地落下。

我站著，在這聽不到水聲的河床上，細密的雨，打著久旱的河床，打著河灘，打著搖擺的蘆葦；細密的雨，唱著哀歌。水聲沒了，但雨歌繼起；④河床如今是枯了，另一道水流會走入嗎？你細密的雨呵落吧！讓小河溼潤，林葉復甦，那時群山又會生動地站著，小村也會站著，生動地轉換容顏，然後又要有另一個故事演出，另一陣細雨……。

我站著，彷彿又聽到一泓淙淙的水聲漸漸流過來，細雨緩緩落在乾涸的河床上。

(向陽小河)

() (1) 作者在本文中運用許多問句表達心中的種種情思。畫線處問句的說明，何者正確？ (A) ①——強調心中的驚愕與失落 (B) ②——呈顯出不捨離去的依戀 (C) ③——暗指自己成長後四海飄泊 (D) ④——擔憂小河被其他河流取代。

() (2) 關於本文的寫作手法，下列敘述何者正確？ (A) 以豔陽轉為陰雨的天候變化，暗示人生際遇無常 (B) 先敘眼前景觀，再以議論手法探索環境變異之因 (C) 細筆描摹童年小河的盛景，與今日的枯竭做對比 (D) 運用感性的獨白筆法，將所見所思所感娓娓道來。

() (3) 本文末段透露的言外之意，最可能是下列何者？ (A) 期許這條小河能有復甦和發展的契機 (B) 痛惜在現實歲月中流失的童年不復回返 (C) 呼籲村人同心協力，重新打造美麗的家園 (D) 提醒政府當局重視偏鄉的改革計畫並予以支持。

5. 請閱讀以下短文，並回答下列各題：

有些科學家提出「獵人與農夫」的理論，認為 ADHD 者（注意力缺失的過動兒）其實沒有毛病，只是生錯了時空。現在所謂注意力缺失者的特徵——容易分心、衝動、冒險性強，其實是遠古打獵採集時生存必要的特徵。當人類進化到農業社會以後，這些特徵才變得格格不入。也就是說，他們是「獵人」，但是要在「農夫」的社會裡討生活，往往會被視為異類。

這個理論認為，一萬二千年前，人類走向農業生活開始定居下來後，環境的改變使得過去的長處變成現在的短處。在遠古時代，如果不眼觀四面，耳聽八方，早就被其他動物吃掉了，不可能成為我們的祖先；如果事情發生不馬上採取行動，而是三思而後行的話，也只能變成別人的晚餐，活不到成為我們的祖先。

而現在學者又把 ADHD 者叫做有愛迪生基因者，他們的特徵是：思想跳躍、容易分心、精力旺盛、沒有條理、不耐煩、易衝動、很外向、敢冒險、會發明、有創造力，而且通常還有領袖魅力。

他們注意力很短暫，但對感興趣的事物可以專注很久，這不是和獵人要一直不停搜索四周，一旦發現獵物就馬上集中注意力然後追蹤下去相同嗎？他們組織力不強，沒有條理，很衝動，想到什麼做什麼——獵人不就是看到獵物得馬上拔腿就追嗎？他們沒有時間觀念，不知道做一件事需要花多少時間——這其實是表示有彈性，一個人的心意如果隨時可變，那就不需要知道時間。他們容易不耐煩，不能聽從

老師的指示——這其實是獵人獨立行事的特性。

上述的理論與觀點尚待可靠證據支持，但如果我們願意換一個角度來看 ADHD 者，他們可能並沒有毛病，只是現在教育制度的限制，未必符合他們的天性罷了。

(改寫自洪蘭 理應外合·獵人與農夫)

- () (1) 下列對於 ADHD 者的敘述，何者最符合作者原意？ (A) 發明家往往是 ADHD 者 (B) 不宜以異類眼光看待 ADHD 者 (C) ADHD 者擁有比一般人優秀的基因 (D) 缺乏打獵機會是現代 ADHD 者的悲哀。
- () (2) 下列敘述，何者與本文內涵「最不相關」？ (A) 強調現代人應培養多元能力，以順應社會趨勢 (B) 推測 ADHD 者的特徵可上溯自遠古人類的行為 (C) 引述學者意見，說明注意力缺失者的行為特徵 (D) 呼籲教育者應以寬廣的視角引領孩子適性發展。

6. 請閱讀以下短文，並回答下列各題：

在父親與族人的注視之下，年輕的莫那魯道，靜靜躺在自己家中的地面上。他不說一語，態度宛如岩石一般沉靜，更像是和整個大地融為一體。他身上蓋著苧麻編織成的白色毯子，一直覆蓋到脖子的下方。那毯子上面如同晚霞一般美麗的紅色圖騰，正是母親親手編織而成的傑作。

在流動緩慢的時間裡，莫那試著讓自己的呼吸不要因紋面儀式到來而變得急促。但當他從仰視的視野看著滿臉皺紋的老嫗嫗將紋面工具一一放在自己左耳附近時，他的心，仍像是大雨過後的溪流，有種難以抑止的澎湃。

對賽德克族而言，紋面，是一個人生命中最重要的一個儀式。

每個賽德克族新出生的生命，不管男女，在年幼時都會在額頭上刺上額紋。那是一種「生命」的表徵，也代表著祖靈的

眷顧，用以保護他們長大。但是只刺上額紋的人，並不能獲得成為一個賽德克·巴萊——「真正的人」的資格。

要成為賽德克·巴萊，賽德克族的男子必須要有精湛的狩獵技巧，並且成功出草獵回人頭之後，才能在頭目的見證之下，於下巴紋上代表成年的頤紋。至於女子得以紋面的資格，則是必須努力學習有關編織的知識與技術，從採麻、搓麻、織布到縫衣都必須精通，等到有一天她織布的技巧獲得部落長老的認同之後，才能於臉頰兩側刺上頤紋。

對賽德克族人而言，只有臉上有刺紋的人，才能結婚擁有後代；臉上沒有刺紋的人，將永遠被視為小孩，永遠被譏笑，將來死後也不能通過彩虹橋去見祖靈。

可以說，沒有紋面對於一個賽德克族人而言，是一種最羞恥的墮落。

(改寫自魏德聖 賽德克·巴萊)

- () (1) 根據本文，莫那魯道在接受紋面前，心情有種難以抑止的澎湃，其原因「最不可能」為下列何者？ (A) 通過種種考驗之後的欣慰 (B) 即將成為勇士的興奮感受 (C) 為即將執行出草任務而期待 (D) 將承擔部落重任而覺得驕傲。
- () (2) 根據本文，下列敘述何者正確？ (A) 在賽德克族內，男女戀愛及婚嫁須經過頭目的准許 (B) 賽德克族人的額紋，象徵著生命的至高尊嚴與榮耀 (C) 已屆婚齡卻不結婚的賽德克·巴萊，被視為一種恥辱 (D) 女性想成為賽德克·巴萊，須精通編織的知識與技術。

7. 請閱讀以下短文，並回答下列各題：

佟中丞鳳彩巡撫河南，年已老，每日五鼓，燃燭治文書，或坐倦假寐，少頃，輒矍然起，自呼其名曰：「佟某，汝為朝廷大臣，封疆之重，皆汝肩之，奈何不任

事若此！」輒以手批頰數四。侍者為之悚慄。

中丞在豫，恩澤普及，豫人感其德，猶繪像祀之。

(改寫自葛虛存 清代名人軼事)

註：矍然：驚視貌。矍，音ㄩㄛˇ。

() (1) 「佟中丞鳳彩巡撫河南」句中「巡撫」二字的詞性，與下列何者相同？(A)燃「燭」治文書 (B)皆汝「肩」之 (C)輒以手批「頰」數四 (D)侍者「為」之悚慄。

() (2) 根據本文的敘述，可推知佟中丞的為人如何？(A)自許甚高，治事嚴謹 (B)嫉惡如仇，律下嚴厲 (C)貧賤不移，威武不屈 (D)豁達大度，不拘小節。

8.

高宗嘗宴大臣，見張循王持扇，有玉孩兒扇墜，上識是舊物，昔往四明，誤墜於水，屢尋不獲，乃詢於張循王，對曰：「臣從清河坊鋪家買得。」召問鋪家，云：「得於提籃人。」復遣問，回奏云：「於候潮門外陳宅廚娘處買得。」又遣問廚娘，云：「破黃花魚腹中得之。」奏聞，上大悅，以為失物復還之兆。鋪家及提籃人補校尉，廚娘封孺人，張循王賞賜甚厚。

(改寫自田汝成 西湖遊覽志餘)

() (1) 根據本文的內容，下列敘述何者正確？(A)張循王尋回皇上舊物，特意奉還 (B)高宗遣鋪家尋找失物，屢尋不獲 (C)廚娘之語，可佐證扇墜曾落水中 (D)廚娘得到扇墜，售予清河坊鋪家。

() (2) 關於本文的寫作方式，下列敘述何者正確？(A)藉對話凸顯故事中所有人物的個性 (B)以諷喻手法，勸告世人當拾金不昧 (C)以抽絲剝繭的方式，層層鋪

敘情節 (D)文末未提故事結局，製造懸疑效果。

9.

素娥把母親的拉鍊扣好，詹氏轉身面對她說：

「你不高興嗎？」

「不，母親。」素娥深為難過地說：「你昨天才到醫院看醫生，今天就要走……」

詹氏接著說：「我去拿藥是給旅途做準備，我知道自己的身體，你說我不去可以嗎？阿彬娶了那樣的妻子，什麼也不懂，肚子那麼大了，生產的時候怎麼辦？」

素娥有點生氣地說：「他們自己不會想辦法？」

詹氏又說：「阿彬是一個脫線的人，我是去幫淑華，現代的女孩子那裡懂得那麼多。」

素娥憤憤地說：「淑華有她自己的母親。」

詹氏說：「我這個祖母會輸給她那個母親？」

素娥說：「當然輸，你還不知道？」

詹氏倔強地說：「不輸。」

素娥說：「到時候就知道了。」

詹氏說：「你要想想，你的兩個孩子誕生時，都是我幫的忙。」

素娥辯解道：「我知道，但不是為這個。」

素娥心中只是不忍她的老母年老還要去那些像傭婦的事，但她不能當面對母親說你年老了，當年是當年，現在是現在。

兩個母女爭論到都眼溼了才罷手。自從素娥結婚以來，十幾年間，詹氏一直寄居在這個宿舍裡，大小事都為這一隻手殘廢的女兒分擔做。年輕時在鄉村艱苦生活的歲月影像又浮現到詹氏的心頭來，她必須在夜間去排隊挑水，以致剛會爬行的素娥無知地向油燈前進，想到那些不堪回首的往事，她的淚水奪眶而出，像兩條白銀

珠劃過那兩面蠟黃的臉頰。

(七等生 老婦人)

- () (1) 根據這段文字，關於詹氏下列行為的動機，何者說明正確？ (A) 醫院拿藥——以備淑華生產之需 (B) 幫助淑華——因淑華不會照顧阿彬 (C) 長年寄居——幫傭身分難以獨力維生 (D) 淚水難忍——思及育女疏失導致的意外。
- () (2) 根據這段文字，素娥的心態最可能是下列何者？ (A) 想和阿彬爭寵 (B) 心疼母親一生操勞 (C) 擔心婆媳的爭執難解 (D) 企圖糾正母親的教子觀念。

10.

全京都內約有兩千間的佛寺和神社，而京都內有十七處文化景觀被聯合國列入世界文化遺產，其中更高達十三處都是佛寺，要認識京都文化，無法略過佛寺不談。

京都大部分的佛寺都有濃濃的唐宋風格，完全是木造建築，而且不同於中國近代許多寺廟，修復後習慣在木頭上上紅漆或黑漆，京都的寺廟幾乎保留著原木色調，搭配素淨的黑瓦，更能感到純樸的古風。

日本人對古蹟保存與修復相當用心，時常花數個月到數年的時間，封閉整座寺院，進行修復。甚至有的寺院，採預約參觀制，以維護古蹟和周邊的自然環境。例如以寺院布滿青苔，而得「苔寺」之名的西芳寺，參訪前便須以明信片預約。而且每天閉院後，會有成群工作人員，蹲伏於地爬梳、整理青苔！

除此之外，京都的古蹟能保存得好，還在於不只是單一建築的保存，而是整片區域的完整保護。例如京都著名風景區——嵐山一帶的嵯峨野地區，被政府列為「風致地區」，也就是保留區，凡是有建築物要新建、改建、增建，或要進行土地

開墾，木竹採伐，甚至是變更建築物的色彩，都需要得到市長的許可。因此在保留區內的天龍寺、大覺寺等，便受到良好的保護。所以相對於曾發生文化大革命的中國、以及佛教後來式微的印度，日本的佛寺建築，可以說更為完整而原汁原味。

(改寫自吳中傑 經典佛寺的傳承藝術)

- () (1) 根據本文，下列關於京都的敘述，何者正確？ (A) 西芳寺開放整理青苔的工作，但須事先以明信片預約申請 (B) 京都佛寺大多保持原木色調，不同於中國 唐宋佛寺的風格 (C) 京都約有兩千間佛寺，其中有十七處佛寺被列為世界文化遺產 (D) 嵐山一帶的嵯峨野地區不論新舊建設或土地開墾，都需經過核可。
- () (2) 根據本文，無法推知下列何者？ (A) 佛教式微不利於佛寺建築的保存 (B) 可透過佛寺來瞭解京都傳統文化 (C) 唐宋佛寺多為紅漆黑瓦的木造建築 (D) 古蹟要維持風貌須整體環境的配合。

11. 請閱讀以下短文，並回答下列各題：

多麼奇特的關係啊！如果我們是好友，我們會彼此探問，打電話、發簡訊、寫電郵、相約見面，表達關懷。如果我們是情人，我們會朝思暮想，會噓寒問暖，會百般牽掛，因為，情人之間是一種如膠似漆的黏合。如果我們是夫妻，只要不是怨偶，我們會朝夕相處，會耳提面命，會如影隨形，會爭吵，會和好，會把彼此的命運緊緊纏繞。

但我們不是。我們不會跟好友一樣殷勤探問，不會跟情人一樣常相廝磨，不會跟夫婦一樣同船共渡。所謂兄弟，就是家常日子平淡過，各自有各自的工作和生活，各自做各自的抉擇和承受。我們聚首，通常不是為了彼此，而是為了父親或母親。聚首時即使促膝而坐，也不必然會談心。即使談心，也不必然有所企求——自己

的抉擇，只有自己能承受，在我們這個年齡，已經了然在心。有時候，我們問：母親也走了以後，你我還會這樣相聚嗎？我們會不會，像風中轉蓬一樣，各自滾向渺茫，相忘於人生的荒漠？

然而，又不那麼簡單，因為，和這個世界上所有其他的人都不一樣，我們從彼此的容顏裡看得見當初。我們清楚地記得彼此的兒時——老榕樹上的刻字、日本房子的紙窗、雨打在鐵皮上咚咚的聲音、夏夜裡的螢火蟲、父親念古書的聲音、母親快樂的笑、成長過程裡一點一滴的羞辱、挫折、榮耀和幸福。有一段初始的生命，全世界只有這幾個人知道，譬如你的小名，或者，你在哪棵樹上折斷了手。

南美洲有一種樹，兩樹，樹冠巨大圓滿如單鐘，從樹冠一端到另一端可以有三十公尺之遙。陰天或夜間，細葉合攏，雨，直直自葉隙落下，所以樹冠雖巨大且密，樹底的小草，卻茵茵然蔥綠。兄弟，不是永不交叉的鐵軌，倒像同一株兩樹上的枝葉，雖然隔開三十公尺，但是同樹同根，日開夜闔，看同一場雨直直落地，與樹雨共老，挺好的。

(改寫自龍應台 共老)

- () (1) 下列針對手足關係的描述，何者最符合本文的觀點？ (A) 兄弟姊妹是世上少數可以共享兒時記憶的人 (B) 因共同的成長背景，手足間的命運緊緊纏繞 (C) 照顧年邁雙親的責任，必須由兄弟共同承擔 (D) 手足不宜分家獨立，以免相忘於人生的荒漠。
- () (2) 關於本文的寫作手法，下列敘述何者「錯誤」？ (A) 首段由朋友、情人、夫妻的關係起筆，帶出手足間的情誼 (B) 第二段連用兩個反詰句，強調兄弟間深厚的情誼不可磨滅 (C) 前兩段多處使用重複的字詞與類似的句型，可以強化語氣 (D) 末段以雨

樹為喻，描寫手足間看似疏離卻同根相連的關係。

12. 請閱讀以下短文，並回答下列各題：

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)

- () (1) 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。
- () (2) 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) 巫師建議大肆祀祝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。
- () (3) 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。

13. 請閱讀以下短文，並回答下列各題：

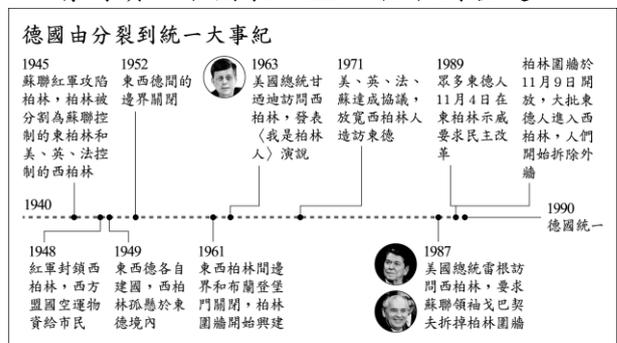
「旁若無人」的精神表現在日常行為上者不只一端，其中經常令人困惱的乃是高聲談話。在喊救命的時候，聲音當然不嫌其大，除非是脖子被人踩在腳底下，但是普通的談話令人聽見即可，而無須一定要力竭聲嘶的去振聾發聵。生理學告訴我們，發音的構造是很複雜的，說話一分鐘要有九百個動作，有一百塊筋肉在弛張，但是大多數人似乎還嫌不足，恨不得嘴上再長一個擴大器。有個外國人疑心我們國人的耳鼓生得異樣，那層膜許是特別厚，非扯著脖子喊不能聽見，所以說話總是像打架。這批評有多少真理，我不知道。不過我們國人會嚷的本領，是誰也不能否認的。電影場裡電燈初滅時候，總有幾聲「噯啾，小三兒，你在哪兒哪？」在戲院裡，演員像是演啞劇，大鑼大鼓之聲依稀可聞，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，紙驢噪，破鑼噪，喇叭噪，公雞噪，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)

- () (1) 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。
- () (2) 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。

14. 請閱讀以下圖表，並回答下列各題：



- () (1) 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
- () (2) 根據圖表推論，下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。

15. 請閱讀以下短文，並回答下列各題：

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

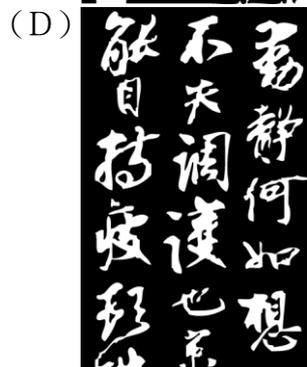
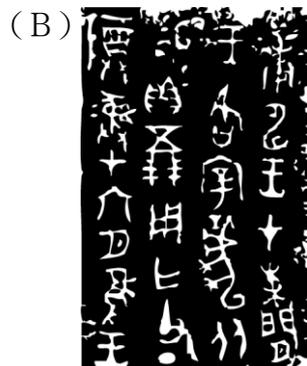
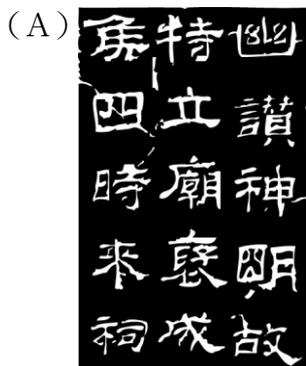
。泰山天柱峰的西北側，有一塊高大的石碑，上面刻著「古登封臺」四個大字，就是歷代帝王到泰山告祭的封祀臺。帝王登泰山頂築壇祭天叫「封」，然後到泰山下面的梁甫或其他山上辟基祭地叫「禪」。封禪極其勞民傷財，一般是內風調雨順、外無強敵窺伺的年代，帝王才敢上泰山。但是看看泰山歷史，盛世皇帝如唐太宗就沒上山，大概是好大喜功的帝王，如秦始皇、漢武帝、唐玄宗等才會封禪表揚自己，亡國的秦二世也封禪，他的封禪刻石是丞相李斯篆書鐫刻而成。

(改寫自吳真《唐詩地圖》)

() (1) 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。

() (2) 秦二世封禪石刻所用的字體，與下列何者最接近？



單一選擇題

1. () My sister wants to buy a car _____ she doesn't have enough money. (A) because (B) but (C) if (D) or
2. () You need not only good luck but also hard work to become a _____ baseball player. (A) young (B) successful (C) happy (D) friendly
3. () Have you got anything for Joe _____? He'd be happy to get your gift on his birthday. (A) almost (B) either (C) soon (D) yet
4. () 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
5. () Susan bought _____ bread in the supermarket, but she did not buy anything to drink. (A) many (B) some (C) any (D) one
6. () My mom told me to take care of _____ in England. She worried that I couldn't eat or sleep well there. (A) me (B) myself (C) her (D) herself
7. () Carol sounded happy when we talked on the phone; I could feel joy in her _____. (A) eyes (B) mail (C) smile (D) voice
8. () Playing sports at least three times a week _____ good for your health. (A) is (B) are (C) has (D) have
9. () Jim always forgets my birthday. He has asked me many times and still can't _____ it. (A) answer (B) celebrate (C) remember (D) understand
10. () 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
11. () The little girl was _____ by a truck on her way home and was badly hurt. (A) hit (B) led (C) lost (D) paid
12. () The paint on the wall is not as _____ as it was ten years ago. It has changed from white to gray. (A) bright (B) heavy (C) sure (D) young
13. () The _____ is so strong today that my hair keeps blowing in the air. (A) rain (B) snow (C) sun (D) wind
14. () I told you this road went the wrong way, but you just wouldn't listen. Now we have to _____ and take another road. (A) go ahead (B) move away (C) pass by (D) turn back
15. () Mr. Jackson is a very _____ writer; people of all ages enjoy his stories. (A) polite (B) popular (C) handsome (D) honest
16. () In the past, people thought it was a _____ idea to send e-mails and read news online, but now it is part of our everyday life. (A) simple (B) popular (C) good (D) fresh
17. () My dog Jimmy loves _____ with a comb. Every time I comb his hair, he will close his eyes and fall asleep. (A) to brush (B) brushing (C) to be brushing (D) being brushed
18. () I don't think Katie will read any one of the books you've picked out for her: _____ look(s) very boring. (A) it (B) one (C) some (D) they
19. () _____ a map with you when you go to a place for the first time. (A) Have taken (B) Take (C) Taking (D) To take

20. () 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
21. () My parents have different hobbies. One enjoys baking; _____ enjoys taking pictures. (A) another (B) the next (C) the other (D) the second
22. () Amy's father is very sick. The doctors can do nothing for him, so Amy went to the temple to _____ for him. (A) care (B) count (C) look (D) pray
23. () 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
24. () My cat got excited when it saw the boy the birds. (A) catches (B) catching (C) to catch (D) caught
25. () Excuse me. I really need to go now. My kids _____ for me at school. (A) are waiting (B) were waiting (C) wait (D) waited
26. () Mark studies very hard and never _____ classes. He goes to school even when he is sick. (A) loses (B) misses (C) changes (D) forgets
27. () Jenny's bag is very heavy because _____ filled with toy cars. (A) it is (B) they are (C) there is (D) there are
28. () 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
29. () 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

30. () 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

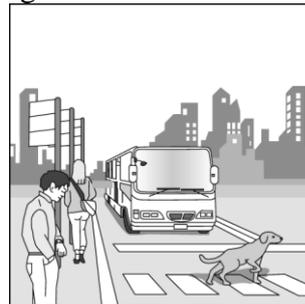
31. () Chris: Which _____ looks better on me?

Penny: I think purple's better. You look great in purple.

(A) color (B) grade (C) shape (D) size

32. () 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

33. () Look at the picture. What is the dog doing?



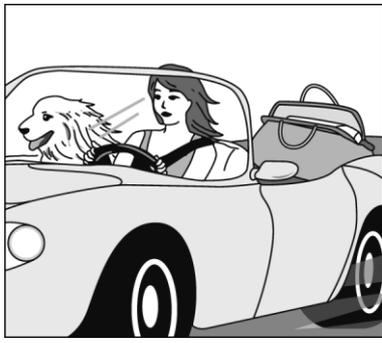
(A) Biting the man. (B) Crossing the street.
(C) Running after the bus. (D) Sitting on the sidewalk.

34. () All the excuses Nick made _____ a lot about how much he hates to do the job. (A) say (B) saying (C) which say (D) to say

35. () The beach party tonight _____ the end of our summer vacation.

Tomorrow we are all going back home and getting ready for school. (A) changes (B) marks (C) passes (D) saves

36. () Look at the picture. The dog is sitting _____.



(A) on the bag (B) next to the woman (C) inside the bag (D) between the woman and the bag

37. () 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

38. () 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

39. () 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

40. () The last five years have not been _____ to Jennie. Her face is covered with lines and she looks much older than she is. (A) kind (B) special (C) real (D) enough

41. () I'm glad that my school has students wear _____. I don't have to worry about what clothes to wear to school. (A) belts (B) caps (C) gloves (D) uniforms

42. () Sabine walks so _____ in the apartment that sometimes you don't even know she's just passed by. You wonder if her feet ever touch the floor. (A) freely (B) lightly (C) shyly

(D) slowly

43. () The weather _____ rainy and cloudy in the last few days. I hope the sun will come out soon. (A) has been (B) had been (C) will be (D) would be

44. () We are surprised that Sally and Ray decided to get married. No one knows _____. They often fight with each other and are unhappy together. (A) why (B) where (C) when (D) how

45. () Look at the picture. The girl is _____ the clothes.



(A) making (B) packing (C) showing (D) washing

二、題組

1.

NBN 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.

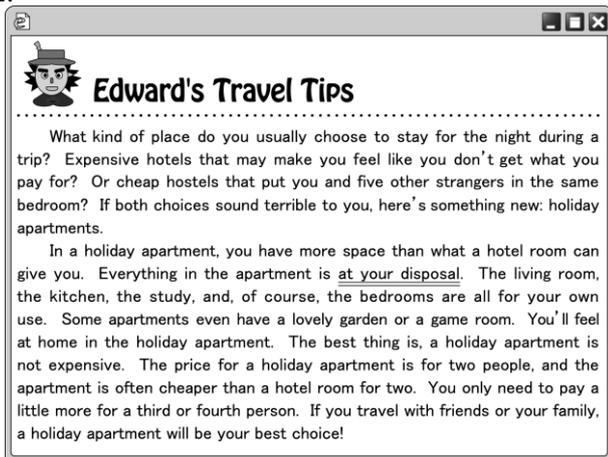
For the moment, there has been no word from Goode yet.

() (1) 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.

- () (2) Which is most likely (可能) 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.
- () (3) 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.
- () (4) 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.

2.



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!

- () (1) 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.

- () (2) 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.
- () (3) 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.

3.

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 (1). 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 (2). 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. (3)."

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.”



- () (1) (A) like a snake (B) that could move (C) except a little snake (D) that could make noise
- () (2) (A) climbing up the bench (B) running after a woman (C) stopping beside his feet (D) falling down from a tree
- () (3) (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

4.

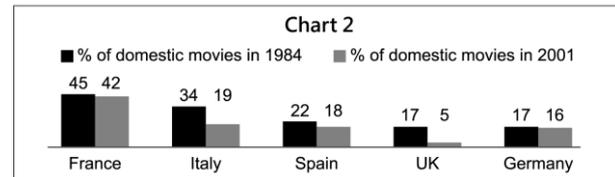
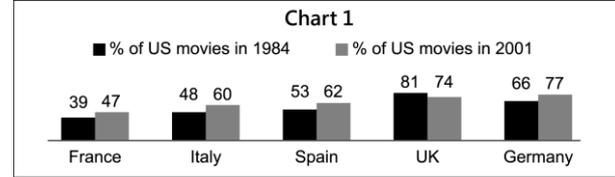
Cinema Times

June 5th, 2005

Thanks to globalization, we get to see movies from around the world. If anyone should feel most excited about globalization, it is US movie makers. A study in 2001 shows that, for every 100 people who go to the theater, 85 see US movies. This may be good news for US movie makers, but not for those in other countries.

Chart 1 shows the percentages (%) of US movies in five countries in 1984 and in 2001; Chart 2 shows the percentages (%) of domestic movies in the five countries in 1984 and in 2001. In Chart 1, we can see that US movies have been popular in foreign markets. In Chart 2, we can see that domestic movies in the five countries are not doing well in their domestic market. The falling market for domestic movies may be a serious problem, but there is something more important. When people welcome US movies with open arms, they in fact also say

yes to the American way of thinking. Some people in these countries worry that what is lost may not just be their domestic market for domestic movies, but also their own way of thinking that has been passed down from parents to children.



globalization 全球化

domestic 当地的；國產的；本國的

- () (1) What does the report say about globalization's influence (影響) on the movie world? (A) It has changed the way of making movies. (B) It has changed a country's domestic market for movies. (C) It has brought together movie makers from around the world. (D) It has helped US movies make more money abroad than in the US.
- () (2) What can we learn from the report? (A) The American way of thinking may be changed when it is brought to other countries. (B) More and more people are asking their country to help their domestic movie business. (C) US movies are popular in foreign markets because English is spoken in many countries. (D) The fact that US movies are popular may mean the American way of thinking is popular.
- () (3) From the charts, which is true? (

A) The percentage (%) of US movies has changed the least in Spain. (B) In each of the five countries, the percentage (%) of domestic movies has fallen. (C) Of all five countries, UK's domestic movies have the smallest drop in percentage (%). (D) When the percentage (%) of domestic movies drops, the percentage of US movies rises.

5.

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 (1). 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.

(2), 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 (3). The answer is simple: The city wants to make more space for its people.



() (1) (A) to make traffic lighter (B) to invite people to visit (C) to

make itself a famous city (D) to build more parking spaces

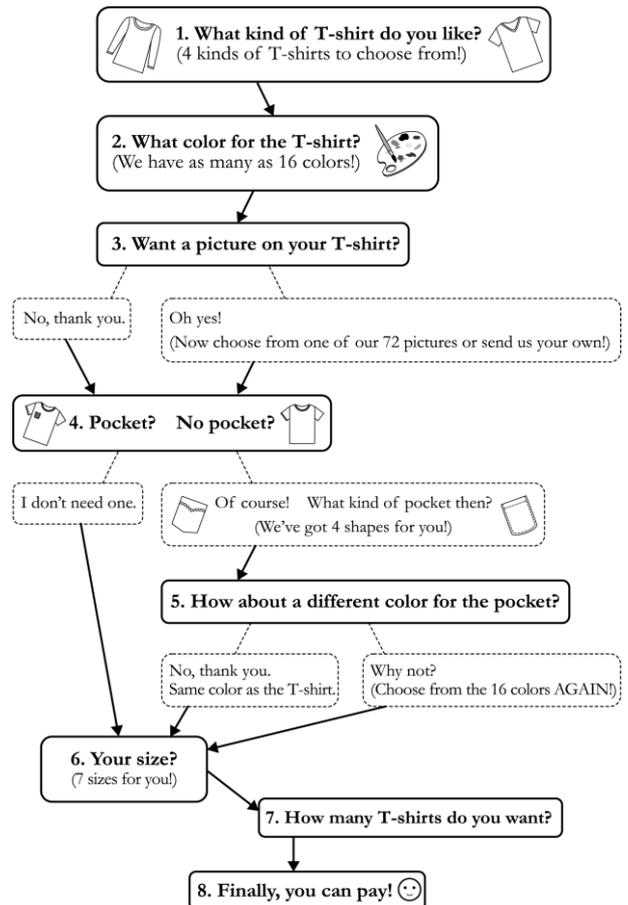
() (2) (A) This way (B) However (C) For example (D) Also

() (3) (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

6.

SHARP WEAR: A T-shirt like no other!

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



() (1) 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.

() (2) 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.

7.

Ruth: I've got two tickets for a football game. The Lions vs. the Sharks, front-row seats, next Saturday. Interested? You can take Jessica to the game.

Nate: How did you get the tickets?! They were all sold out months ago!

Ruth: And a table for two at Leeds.

Nate: Leeds?! But I called them yesterday and they said they were all booked for the year!

Ruth: Now it's yours. You and Jessica can have a lovely dinner there after the game.

Nate: Wait a second. This is just not like you. What's the catch?

Ruth: Well, you know this Friday I'm leaving for my vacation in London, and...

Nate: And what?

Ruth: And I was thinking if Charlie could stay with you next week.

Nate: The whole week?!

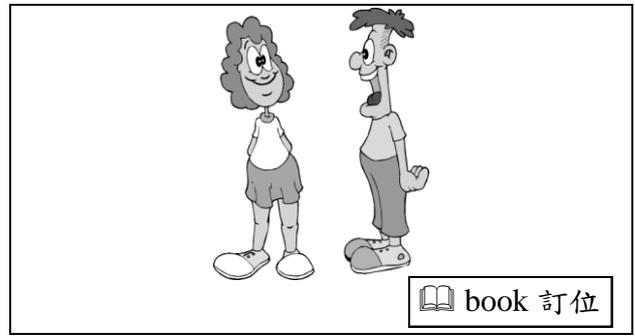
Ruth: Please! I can't just leave him in my apartment.

Nate: You know I hate that stupid dog! And he hates me too.

Ruth: Please! You're my last hope.

Nate: I need to think about it.

Ruth: OK, but not too long.



() (1) What does the catch mean in the dialogue? (A) A plan that starts well but ends badly. (B) A fact that everyone knows but never talks about. (C) A problem that is hidden behind something good. (D) An action that is right in one way but wrong in another.

() (2) What does it mean in the dialogue? (A) Taking care of Charlie. (B) Having dinner with Jessica. (C) Going to the football game. (D) Going to London for vacation.

() (3) What do we know from the dialogue? (A) Ruth will go to London next Saturday. (B) Ruth had trouble booking a hotel room in London. (C) Nate is the first person that Ruth thought of for help. (D) Nate is surprised that Ruth was able to book a table at Leeds.

8.

Since the first case of "Cow Cold" was reported in Kirk State in June, this killer cold has moved up north faster than we thought it would. By July, almost every part of the country had been attacked by Cow Cold. In only two months, the number of dead cows has risen to 5,000. Though Cow Cold started in the south, the east of the country is the worst hit area. By this week, 80% of the farms in Osten State have reported cases of Cow Cold.

The sale of milk in Osten State has slumped because of Cow Cold. Before Cow Cold, the sale of milk in Osten State was \$2.5 million each week; now it is less than \$500,000.

Odin State is the only area in the north without cases of Cow Cold. Before we know how to deal with Cow Cold, we can only hope Odin State will be lucky enough not to experience the power of this killer cold.

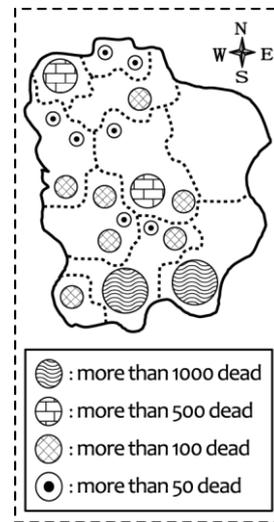
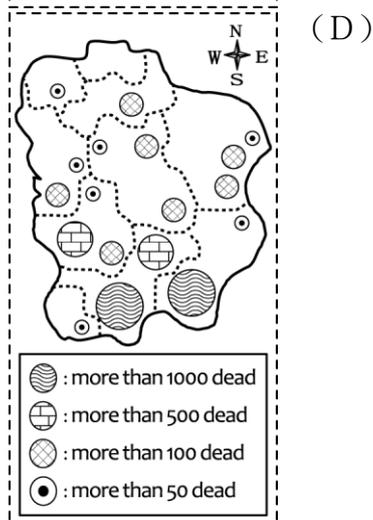
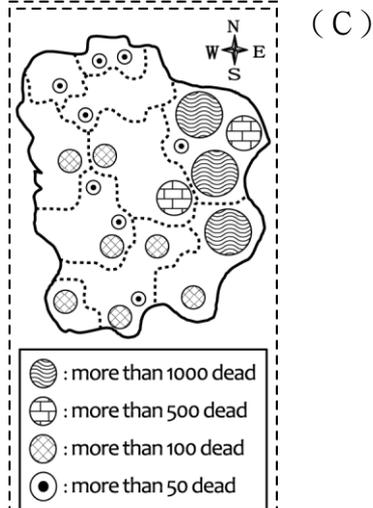
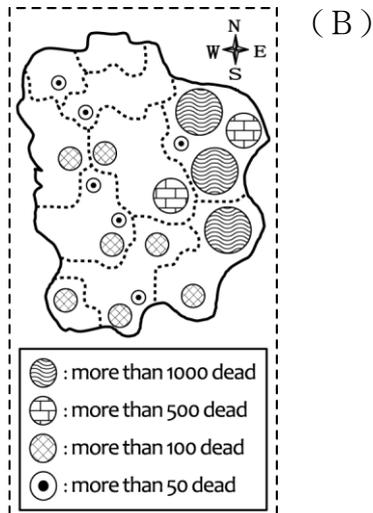
(Elaine Baker, *City Post*)

case 案例 area 區域

() (1) What can we learn from the news report? (A) How to deal with Cow Cold. (B) Whether people

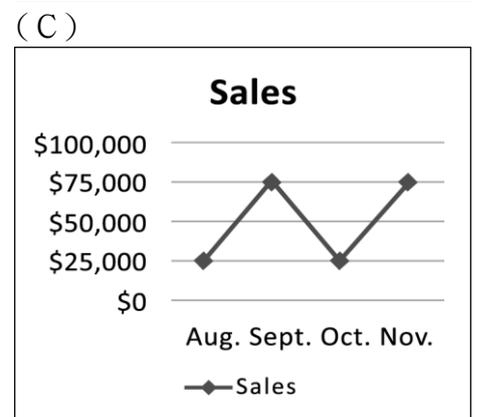
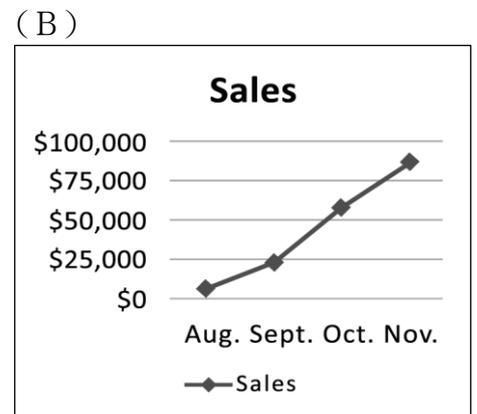
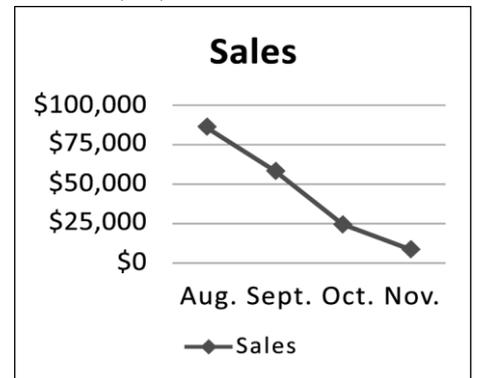
may catch Cow Cold. (C) How fast Cow Cold has hit the country. (D) How to find out if cows have Cow Cold.

() (2) Which map will most likely appear with the above news report? (A)



likely 可能

() (3) If a store's sales keep slumping, what would the sales chart look like? (A)



(D)

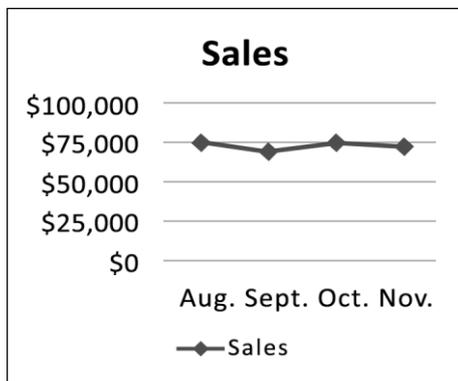


chart 圖表

9.

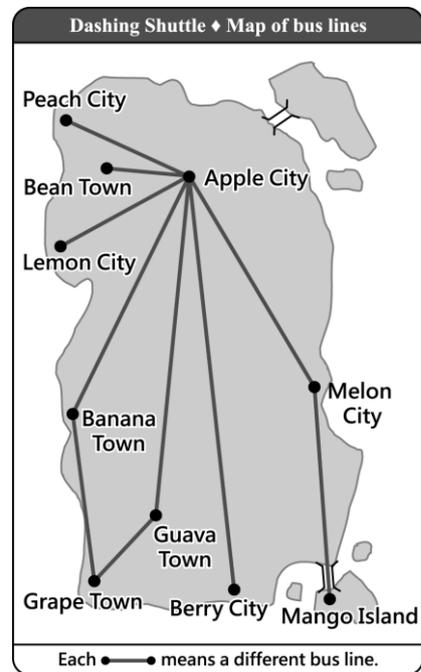
Below is the news about Dashing Shuttle's bus line changes.

Each ●—● means a different bus line.

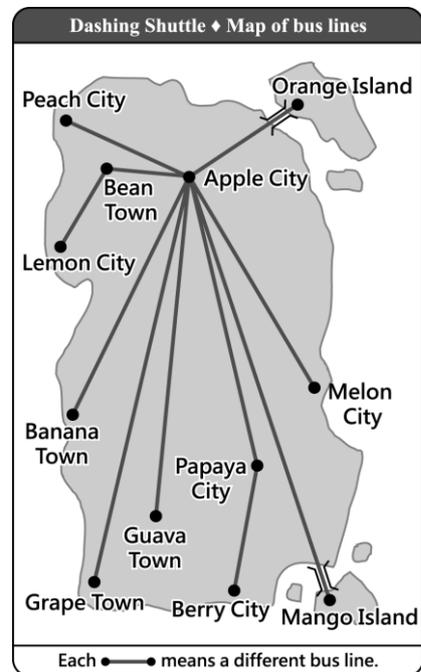
Dashing Shuttle

- Great news for people who travel between **Apple City** and **Peach City**! From July 1, we have three more buses to **Peach City** every day.
- A trip from **Apple City** to **Lemon City** or **Berry City** will take less time. From July 1, you can go from **Apple City** to each of the two cities without changing buses.
- Dashing Shuttle is the first in the country to open a bus line between **Apple City** and **Orange Island**. From July 1, our bus will take you to **Orange Island** every day!
- Our bus line between **Apple City** and **Grape Town** will stop running on June 30. From July 1, changing buses at **Guava Town** or **Banana Town** will be the best way to travel.
- From July 1, our bus runs from **Apple City** to **Mango Island** three times a day. You don't need to change buses at **Melon City** anymore.

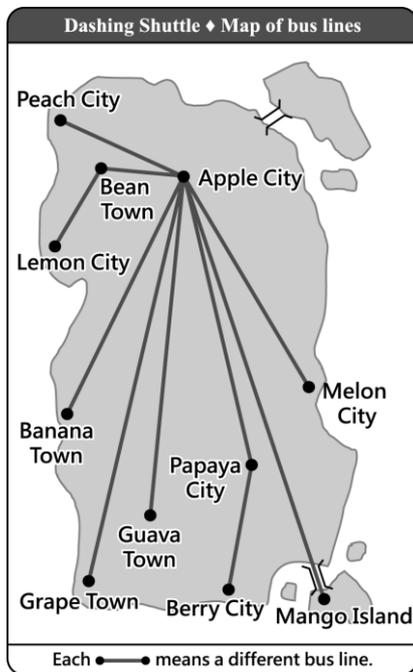
- () (1) What can we learn from the reading? (A) No buses go from Apple City to Orange Island before the bus line changes. (B) Before July 1, those who want to visit Mango Island have to take a bus at Berry City. (C) Traveling from Apple City to Grape Town will take less time after the bus line changes. (D) Before July 1, Dashing Shuttle does not have buses from Apple City to Peach City.
- () (2) Which is most likely (可能) Dashing Shuttle's map of bus lines before July 1? (A)



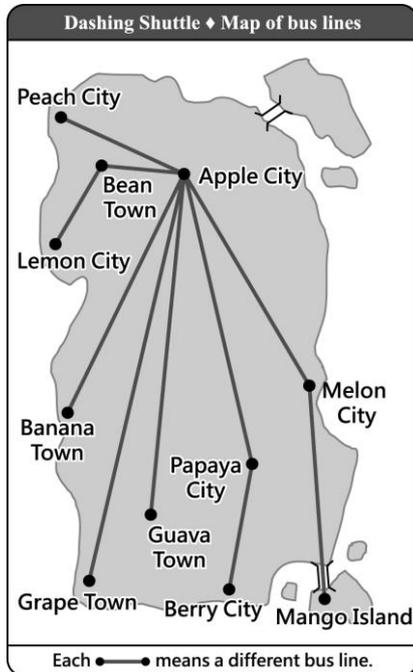
B)



C)



D)



10.

1 Catch-22 by Joseph Heller

2 There was a soldier...

3

4 This job is dangerous. I could die any time I fly. Soldier

5 Hospital Soldier

6 Doctor, how can I get out of my dangerous job? Soldier Doctor

7 Rule 22 - A soldier can stop flying airplanes only if he is crazy. But he has to **MAKE THE DOCTOR BELIEVE IT.** Doctor Soldier

8 That's easy!

9 Really? Think about it. If you are crazy, you won't worry about your life. Then you would never think you should stop flying airplanes. If you ever think you should stop flying, it means that you worry about your life and that you're not crazy. If you are not crazy, you have to keep flying. You see, you're caught by Rule 22. You have no way out. You will still need to fly. Doctor

10 Now people use "catch-22," the name of Joseph Heller's book, to mean that someone has a problem like the soldier's. Soldier

want to stop → get crazy first → BUT... → already got crazy → will not want to stop

- () (1) What does IT in picture 7 mean?
- (A) Rule 22 is easy to follow. ()
- (B) Anyone can die at any time. ()
- (C) Flying airplanes is dangerous. ()
- (D) The soldier has become crazy. ()
- () (2) What can we learn from the comics?
- (A) The doctor tried several ways to help the soldier. ()
- (B) The soldier cared about his life more than his job. ()
- (C) The soldier went to ask the doctor about Rule 22. ()
- (D) The use of "catch-22" appeared before Joseph Heller's book. ()
- () (3) From the comics, which is most likely an example of "catch-22"?
- (A) I need to go to hospital, but there are no hospitals near my house. ()
- (B) I need my key to open the door of my house, but I left my key at school. ()
- (C) I need some special experience to get this job, but I can't get this kind of ()

experience except from this job. (D) I want to go out with Jennifer on New Year's Day, but I'm not sure whether she wants to go out with me that day.

likely 可能

11. Here is the schedule with the notice of the summer school that Tina goes to.

Day	Mon.	Tues.	Wed.	Thurs.	Fri.
09:30 ~ 10:30	English	Computer	English	English	Piano
10:40 ~ 11:40	Piano	English	Painting	Dancing	Dancing
13:30 ~ 14:30	Tennis	Painting	Tennis	Painting	Computer
14:40 ~ 15:40	Baseball	Baseball	Swimming	Basketball	Basketball

◆ NOTICE ◆

- ✦ The school restaurant is closed during the summer school (7/4-7/31). Please bring your own lunch. If you need to order lunch, please tell your class leader the day before.
- ✦ Dancing shoes can be borrowed with your summer school card. Please find Mr. Shum in Room 117.
- ✦ During the third week, the gym will be used for the High School Ball Games. Please go to the playground for the basketball classes of the week.

schedule 課表

() (1) What do we know from the notice?

(A) The summer school is three weeks long. (B) Students can order lunch from the school restaurant. (C) There are basketball classes in the gym every week except the third week. (D) Those who need to borrow dancing shoes must tell Mr. Shum the day before.

() (2) Below is what Tina told her friends about the classes in her summer school schedule.

Mr. Reed was really crazy to give us so many new words at one time. Who can possibly remember all of them in a night? In our art class, when Ms. Grant asked us to draw a picture, I just drew a mad me looking at Mr. Reed. But then I totally forgot about Mr. Reed after two hours of PE classes in the afternoon. I was just too tired to think! Luckily, there was no computer class today to make it a really bad day.

Which day was Tina talking about?

(A) Monday. (B) Tuesday. (C) Wednesday. (D) Thursday.

12.

When you need to see a doctor, surely you will want to see a good one. But there is one important thing you may never have thought about: Has your doctor rested enough?

Doctors in our country often have to work 34 hours or longer without sleep. Most of them work 104 hours a week, and some even 150. (There are only 168 hours a week!) One report said that a doctor who works such long hours cannot think more clearly than a drunk driver. Another found that doctors who sleep 5.8 fewer hours than the week before might make 22% more serious mistakes. Surely no one wants to get in a car that is driven by a drunk driver. So, how safe would you feel when you are under the care of a tired doctor?

Sadly this problem has been around for a long time. There are no laws about it yet and hospital bosses don't look like they care either. And that is why we doctors are asking you to join us on the street this Sunday. Fight together with us on the street so we can fight better for your life in the hospital.

🕒 Time: 1 p.m. May 2nd 📍 Place: City Hospital Square

📖 drunk 酒醉的
law 法律

() (1) What is this reading for? (A)

Telling people rules about hospital visits. (B) Getting people to stand up and speak for doctors. (C) Telling people how to find a good doctor for themselves. (D) Getting doctors to share their experiences in saving lives.

() (2) What does this problem mean in the reading? (A) Doctors' long working hours. (B) Doctors' problems with nurses. (C)

Doctors do not see enough people a day. (D) Doctors are not paid enough for their work.

13.

Our Pinky Street, one of the oldest streets in the world, was almost lost to a big fire last night. Most of the old houses on Pinky were burned down. The living history we are proud of is dying. But we should never give up. Pinky is like a parent, always there caring for our town. Now we must do something together to get the old Pinky back. There will be a meeting at 2:00 this Saturday afternoon at Town Office. Anyone who wants to help is welcome. Let's see what we can do.

Adam Bolton, Town Office
March 9

() (1) What is the reading for? (A)

Finding out why the old street was on fire. (B) Inviting people to do business on the old street. (C) Getting people to find ways to

save the old street. (D) Asking for help for people who got hurt in the fire.

- () (2) Which is NOT used in the reading to talk about the old street? (A) A good friend. (B) The old Pinky. (C) A parent. (D) A living history.

14.

Alec: So, what do you think about it?
Ellie: It's... interesting.
Alec: Oh, no, don't say that.
Ellie: The first thing you should know about Olivia is that she's scared of anything with six legs. I don't think she'll be able to walk past the gate of Buzzing World.
Alec: But she loves butterflies! Well, she loved the photos of butterflies I took last time I was there.
Ellie: Only when they're not moving.
Alec: Fine. I'll just take her somewhere else, and that'd be OK. Right?
Ellie: Umm, you're taking her to Wavelength for dinner?
Alec: What's wrong with that?!
Ellie: I wouldn't say a dead fish is really her idea of a nice dinner, and this restaurant sells seafood...
Alec: Now you're wrong about this one. She loved my mom's fish balls. She had several last time!
Ellie: OK, let's ask someone else. Oh, there's Lori. Hey, Lori, could you look at Alec's plan? He's taking Olivia out.
Lori: Wow! Everything's written down on paper! Hmm... I thought you wanted her to be your girlfriend.
Alec: I do!
Lori: If you follow this plan, I'm sure it'll be

your only date with her.



- () (1) What does it in the first line mean?
(A) The gate of Buzzing World.
(B) Alec's butterfly photo. (C) Alec's plan for his date. (D) Anything with six legs.
- () (2) What does this one mean in the dialogue? (A) What food Wavelength sells. (B) Why Olivia does not like seafood. (C) What Alec thinks about Wavelength. (D) What food Olivia does not like to eat.
- () (3) What can we learn about Alec? (A) He was told that Olivia likes nice surprises. (B) He decided to cook Olivia a nice seafood dinner. (C) He was happy that Olivia was finally his girlfriend. (D) He gave up the idea of taking Olivia to Buzzing World.
- () (4) Emily is a friend of Olivia's. If she agrees with Lori, what would she most likely say to Alec? (A) "This is just what Olivia would want!" (B) "You never know what a girl like Olivia would want." (C) "Make a different plan or have a date with a different girl!" (D) "She never cares what she does on a date; she cares who she has a date with."

likely 可能

15.

What does the word *family* mean to

you? An American study in 2006 showed that people today (1). Over 99% of the people who were interviewed agree that a husband, a wife, and a child are a family. At the same time, 94% see a parent with a child as a family, 91% say a husband and a wife, without children, are a family, and 81% think a man and a woman, with a child, but not married, are a family too.

The study also found that (2) is very important in the modern thinking on family. Though 81% think a man and a woman, not married, with a child, are a family, the percentage (%) drops to 40% if the couple doesn't have a child. This is also true with same-sex couples. About 60% see two men, or two women, with a child, as a family, but only 32% think so when the couple doesn't have a child.

In the study, those who see two men or two women that live together as a family often find it OK for same-sex couples to get married. (3). However, not everyone opens their arms to same-sex couples: the study said 30% have no problem seeing pets as part of one's family, but they do not think a same-sex couple is a family.

couple 伴侣 same-sex 同性

- () (1) (A) think differently about when to start a family (B) do not find family as important as their parents did (C) want many different things when they start a family (D) have several different ideas about what makes a family
- () (2) (A) whether people are married or not (B) whether people have a child or not (C) whether people live together or not (D) whether people love each other or not

- () (3) (A) This is not surprising (B) This is not possible everywhere (C) It is no good news for everyone (D) It cannot be this way for very long

16.



The book festival is coming!

Do you have some books you don't want?
Your old love may be someone's new favorite.

Bring one book to the Town Library & get another one home for free!

✕ When & How:
 March 2 - March 14 Bring one book for one book festival card.
 March 16 - March 31 Bring one card for one book you like to read.

✕ What books:
 All kinds of books **EXCEPT** school books, comic books, and dictionaries.

Notice:
 ① Your book must be in good shape, without any page missing.
 ② Your book must be clean, and nothing is written on it.



Want to know more? Please call 1234-5678. (We are closed on Mondays.)
 -Town Library-

- () (1) What is the book festival for? (A) Selling second-hand books. (B) Telling people how to choose books. (C) Inviting people to change books with each other. (D) Knowing what kinds of books are the most popular.
- () (2) Sonja is busy packing some books for the book festival. Which is most likely (可能) one of them? (A) An old dictionary of medicine. (B) A book of short stories in English. (C) A picture book with her own notes. (D) A workbook she used in her math class.
- () (3) Look at the calendar (月曆). If Sean has a book festival card, when can he use it?

March						
Sun.	Mon.	Tues.	Wed.	Thurs.	Fri.	Sat.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

- (A) March 3. (B) March 14. (C) March 23. (D) March 29.

17.

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.

- () (1) Which season is this poem (詩) about? (A) Spring. (B) Summer. (C) Autumn. (D) Winter.
- () (2) What is a daisy? (A) A body part. (B) A kind of bird. (C) A kind of flower. (D) A kind of smell.

18.

FunGana 2016

No idea where to spend your vacation? If you are a big fan of sun, beach, and water sports, then you must join FunGana 2016!

Over the years, FunGana has taken people to many places in Gana. This year, we are taking you to Piso Island, one of Gana’s beautiful islands. Piso Island is adjacent to Wako Island, the biggest island in Gana, so it is only 15 minutes away by boat from Wako Island. The best time to visit? All year around, the weather on Piso Island is just wonderful for a vacation. You can sail out to watch whales, or enjoy one of the best mud springs in the world. We will also show you around the island in a special car, the Cocoon Rider. It’s our pleasure to help you enjoy your stay on Piso Island.

Find out more about FunGana 2016 at <http://www.fungana2016.com.gn>.

- () (1) What is FunGana 2016 for? (A) Studying sea animals in Gana. (B) Giving courses in water sports. (C) Giving weather reports in Gana. (D) Helping people experience Gana.
- () (2) What does the reading say about Piso Island? (A) It makes the

best cars in Gana. (B) It has nice weather in every season. (C) It is the most popular island in Gana. (D) It has the most mud springs in the world.

- () (3) What does adjacent to mean? (A) Like. (B) Near. (C) Bigger than. (D) Warmer than.

19.

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.

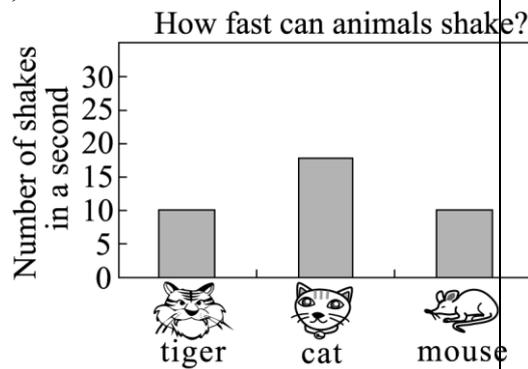
 skin 皮膚

- () (1) What does the reading say about shaking? (A) Different animals’

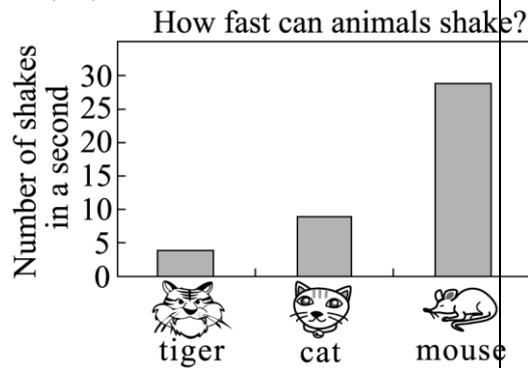
shaking begins with different body parts. (B) Shaking is a way that animals use to make other animals scared. (C) Animals that are not kept as pets do the shaking better than those that are. (D) Shaking themselves dry may help animals run faster in dangerous moments.

() (2) 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.

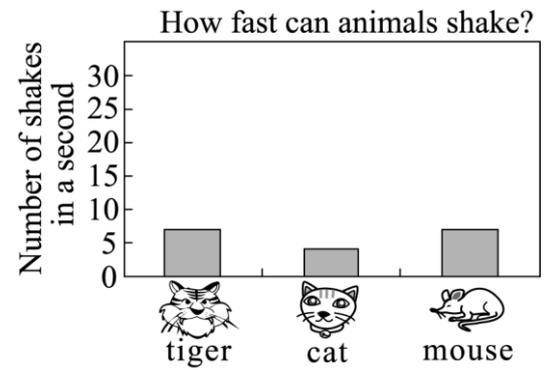
() (3) The four pictures below show how fast tigers, cats and mice can shake. From the reading, which picture is most likely (可能) correct? (A)



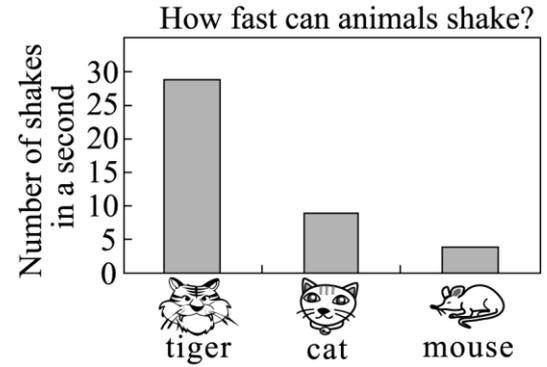
(B)



(C)



(D)



20.

It was 11 p.m. and Molly walked out of her bakery. She turned and looked at her store one last time. She wanted to remember what it (1) at the moment. A few hours later, people would come and clean out everything in the store. A young man had bought it. He (2) it into a flower shop.

Before it was a bakery, this place (3) a small coffee shop. Molly worked in the shop as a waitress. But taking orders was never Molly's dream; baking was. When she knew her boss planned to sell the shop, she borrowed money and bought it.

Her bakery had been open for thirty years. Thirty very wonderful years. However, it would all come to an end tonight. Molly (4) the bakery to be a family business. But her daughter was never interested in baking. Molly did not want her business in a stranger's hands, so after some serious thinking, she decided to close it.

"Goodbye, my dear old friend," Molly looked at the store, whispering.

- () (1) (A) had looked like (B) looked like (C) would look like (D) has looked like
- () (2) (A) had changed (B) changed (C) was going to change (D) has changed
- () (3) (A) used to be (B) would be (C) has been (D) is
- () (4) (A) had wanted (B) has wanted (C) would want (D) will want

21.

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.

- () (1) Below are the writer's points in the reading:
- Whether we should stop tribespeople whaling
 - The problem of whaling
 - Whaling as a way of life
- In what order (順序) does the writer talk about his points? (A) a → c → b. (B) b → c → a. (C) c → a → b. (D) c → b → a.
- () (2) 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.

- () (3) 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.

22.

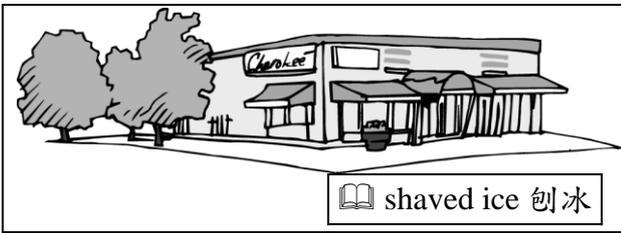
Jerry Stevens has been unhappy these months. He (1) a proud businessman of a successful shaved ice shop. His highest sales numbers were 1,899 plates a week; people called him "Ice King." But all this changed when the cookie shop across the street started selling ice cream cookies. It took away half of his business.

And (2) when Dan, his dead sister's only son, came to work for him.

Dan was a nice young man with a simple mind, too simple, maybe. He always let people try some shaved ice for free, but he never learned to see when "some" became "too much." Many people came, but few bought. When the sales did not grow with the heat, Jerry started to worry. He wanted to send Dan home. But how could he? Dan had no family except him.

Then, one day, (3). And it was from across the street. The cookie shop (4) a clerk. For Jerry, it was a great chance to get Dan out of his store without sending him home. After taking the shopkeeper to several nice dinners, Jerry got Dan the job.

Now Jerry could finally try and save his store. And maybe Dan would help by sending him a few people who are thirsty from eating too many cookies.



- () (1) (A) is (B) has been (C) used to be (D) was going to be
- () (2) (A) things didn't get better (B) he was ready to give up (C) the sales of shaved ice finally started to rise (D) the cookie shop was not successful for long
- () (3) (A) his only hope died (B) good news arrived (C) worse trouble came (D) the hard time passed
- () (4) (A) used to look for (B) has looked for (C) was looking for (D) had looked for

23.

Have you ever seen a pumpkin that looks like a nose or an apple that looks like a funny face? They may not look great, but they taste just as good as the pretty ones. These strange-looking fruit and vegetables are called "seconds." About 20-40% of what farmers grow is not so beautiful. Sadly, these "seconds" seldom arrive at your table, but often go straight into the trash can. Why? It's because supermarkets don't want to buy them from farmers—they believe their shoppers only love beautiful things. Because of these "seconds," some farmers lose a lot of money.

Wonky Markt wishes to change this. We're helping sell these "seconds." Farmers can save them from the trash can, and you can get them at a lower price.



1. NT\$250 a box.
2. You can choose as many as six kinds of fruit and vegetables a box.
3. Service charge: NT\$50 a box.
4. No service charge if order is over NT\$1,000.

Send us photos of your delicious dishes that are made with our "seconds" to oneandonly@wonkymarkt.com, and you may win our cookbook.

 service charge 手續費

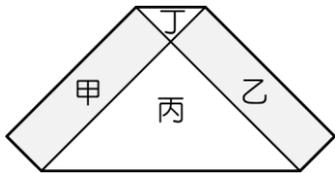
- () (1) What does Wonky Markt care about? (A) Supermarkets often sell "seconds" at a lower price. (B) Farmers don't know how to grow fewer "seconds." (C) "Seconds" are thrown away because of how they look. (D) People don't know much about picking fresh "seconds."

- () (2) What do we know about buying the "seconds" from Wonky Markt? (A) You can save 20-40% if you shop for a second time. (B) If you buy three boxes, you will need to pay NT\$900. (C) You can choose not only their size but also their shape. (D) To win the cookbook, you need to buy at least six boxes.

單一選擇題

1. () 已知坐標平面上有兩個二次函數 $y=a(x+1)(x-7)$ 、 $y=b(x+1)(x-15)$ 的圖形，其中 a 、 b 為整數。判斷將二次函數 $y=b(x+1)(x-15)$ 的圖形依下列哪一種方式平移後，會使得此兩圖形的對稱軸重疊？
 (A) 向左平移 4 單位 (B) 向右平移 4 單位 (C) 向左平移 8 單位 (D) 向右平移 8 單位。

2. () 如圖的六邊形是由甲、乙兩個長方形和丙、丁兩個等腰直角三角形所組成，其中甲、乙的面積和等於丙、丁的面積和。若丙的一股長為 2，且丁的面積比丙的面積小，則丁的一股長為何？



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

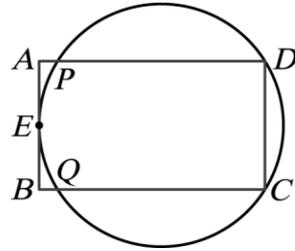
3. () 平面上有 A 、 B 、 C 三點，其中 $\overline{AB}=3$ ， $\overline{BC}=4$ ， $\overline{AC}=5$ 。若分別以 A 、 B 、 C 為圓心，半徑長為 2 畫圓，畫出圓 A 、圓 B 、圓 C ，則下列敘述何者正確？
 (A) 圓 A 與圓 C 外切，圓 B 與圓 C 外切
 (B) 圓 A 與圓 C 外切，圓 B 與圓 C 外離
 (C) 圓 A 與圓 C 外離，圓 B 與圓 C 外切
 (D) 圓 A 與圓 C 外離，圓 B 與圓 C 外離。

4. () 如圖的矩形 $ABCD$ 中， E 為 \overline{AB} 的中點，有一圓過 C 、 D 、 E 三點，且此圓分別與 \overline{AD} 、 \overline{BC} 相交於 P 、 Q 兩點。甲、乙兩人想找到此圓的圓心 O ，其作法如下：

(甲) 作 $\angle DEC$ 的角平分線 L ，作 \overline{DE} 的中垂線，交 L 於 O 點，則 O 即為所求

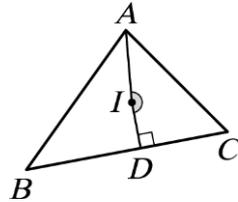
(乙) 連接 \overline{PC} 、 \overline{QD} ，兩線段交於一點 O ，則 O 即為所求

對於甲、乙兩人的作法，下列判斷何者正確？



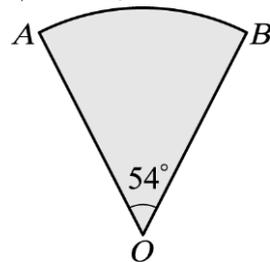
- (A) 兩人皆正確 (B) 兩人皆錯誤 (C) 甲正確，乙錯誤 (D) 甲錯誤，乙正確。

5. () 如圖， 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。

6. () 如圖，已知扇形 AOB 的半徑為 10 公分，圓心角為 54° ，則此扇形面積為多少平方公分？

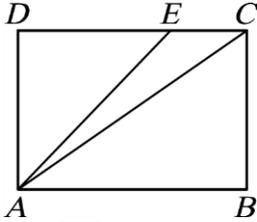


- (A) 100π (B) 20π (C) 15π (D) 5π

7. () 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。

8. () 如圖的矩形 $ABCD$ 中， E 點在 \overline{CD} 上，且 $\overline{AE} < \overline{AC}$ 。若 P 、 Q 兩點分別在 \overline{AD} 、 \overline{AE} 上， $\overline{AP}:\overline{PD}=4:1$ ， $\overline{AQ}:\overline{QE}=4:1$ ，直線 PQ 交 \overline{AC} 於 R 點，且 Q 、 R 兩點到 \overline{CD} 的距離分別為 q

、 r ，則下列關係何者正確？

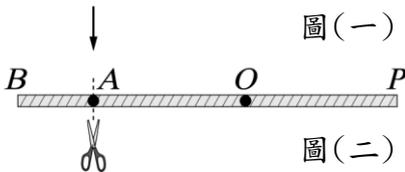


- (A) $q < r$, $\overline{QE} = \overline{RC}$ (B) $q < r$, $\overline{QE} < \overline{RC}$
 (C) $q = r$, $\overline{QE} = \overline{RC}$ (D) $q = r$, $\overline{QE} < \overline{RC}$

9. () 小昱和阿帆均從同一本書的第1頁開始，逐頁依順序在每一頁上寫一個數。小昱在第1頁寫1，且之後每一頁寫的數均為他在前一頁寫的數加2；阿帆在第1頁寫1，且之後每一頁寫的數均為他在前一頁寫的數加7。若小昱在某頁寫的數為101，則阿帆在該頁寫的數為何？ (A) 350 (B) 351 (C) 356 (D) 358。
10. () 如圖(一)， \overline{OP} 為一條拉直的細線， A 、 B 兩點在 \overline{OP} 上，且 $\overline{OA} : \overline{AP} = 1 : 3$ ， $\overline{OB} : \overline{BP} = 3 : 5$ 。若先固定 B 點，將 \overline{OB} 摺向 \overline{BP} ，使得 \overline{OB} 重疊在 \overline{BP} 上，如圖(二)，再從圖(二)的 A 點及與 A 點重疊處一起剪開，使得細線分成三段，則此三段細線由小到大的長度比為何？

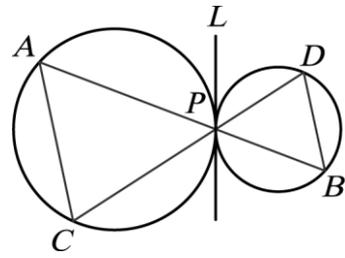


圖(一)



圖(二)

- (A) 1 : 1 : 1 (B) 1 : 1 : 2 (C) 1 : 2 : 2
 (D) 1 : 2 : 5。
11. () 如圖，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 ，其位置如圖所示。若 $\overline{AP} = 10$ ， $\overline{CP} = 9$ ，則下列角度關係何者正確？



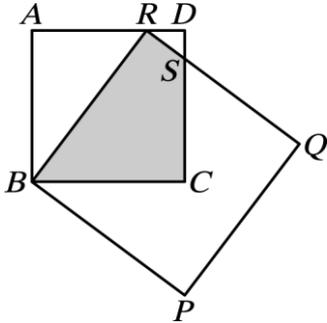
- (A) $\angle PBD > \angle PAC$ (B) $\angle PBD < \angle PAC$ (C) $\angle PBD > \angle PDB$ (D) $\angle PBD < \angle PDB$ 。
12. () 威立到小吃店買水餃，他身上帶的錢恰好等於15粒蝦仁水餃或20粒韭菜水餃的價錢。若威立先買了9粒蝦仁水餃，則他身上剩下的錢恰好可買多少粒韭菜水餃？ (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 12。
13. () 若 a 、 b 為兩質數且相差2，則 $ab+1$ 之值可能為下列何者？ (A) 39^2 (B) 40^2 (C) 41^2 (D) 42^2 。
14. () 已知甲、乙兩袋中各裝有若干顆球，其種類與數量如表所示。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？ (A) 阿馮抽出紅球的機率比小潘抽出紅球的機率高 (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高 (D) 阿馮抽出黃球的機率比小潘抽出黃球的機率小。

	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

15. () $x = -3$ ， $y = 1$ 為下列哪一個二元一次方程式的解？ (A) $x + 2y = -1$ (B) $x - 2y = 1$ (C) $2x + 3y = 6$ (D) $2x - 3y = -6$ 。
16. () 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

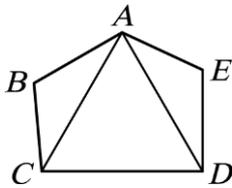
-1 小。

17. () 如圖為兩正方形 $ABCD$ 、 $BPQR$ 重疊的情形，其中 R 點在 \overline{AD} 上， \overline{CD} 與 \overline{QR} 相交於 S 點。若兩正方形 $ABCD$ 、 $BPQR$ 的面積分別為 16、25，則四邊形 $RBCS$ 的面積為何？



- (A) 8 (B) $\frac{17}{2}$ (C) $\frac{28}{3}$ (D) $\frac{77}{8}$ 。

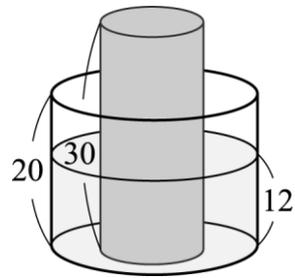
18. () 如圖，五邊形 $ABCDE$ 中有一正三角形 ACD 。若 $\overline{AB} = \overline{DE}$ ， $\overline{BC} = \overline{AE}$ ， $\angle E = 115^\circ$ ，則 $\angle BAE$ 的度數為何？



- (A) 115 (B) 120 (C) 125 (D) 130。

19. () 坐標平面上有一個二元一次方程式的圖形，此圖形通過 $(-3, 0)$ 、 $(0, -5)$ 兩點。判斷此圖形與下列哪一個方程式的圖形的交點在第三象限？
(A) $x - 4 = 0$ (B) $x + 4 = 0$ (C) $y - 4 = 0$ (D) $y + 4 = 0$ 。

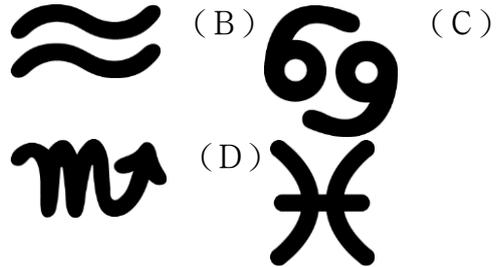
20. () 如圖，有一內部裝有水的直圓柱形水桶，桶高 20 公分；另有一直圓柱形的實心鐵柱，柱高 30 公分，直立放置於水桶底面上，水桶內的水面高度為 12 公分，且水桶與鐵柱的底面半徑比為 2:1。今小賢將鐵柱移至水桶外部，過程中水桶內的水量未改變，若不計水桶厚度，則水桶內的水面高度變為多少公分？



- (A) 4.5 (B) 6 (C) 8 (D) 9。

21. () 下列哪一個選項中的等式成立？
(A) $\sqrt{2^2} = 2$ (B) $\sqrt{3^3} = 3$ (C) $\sqrt{4^4} = 4$ (D) $\sqrt{5^5} = 5$ 。

22. () 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)



23. () 如圖，某計算機中有 $\sqrt{\quad}$ 、 $1/x$ 、 x^2 三個按鍵，以下是這三個按鍵的功能。



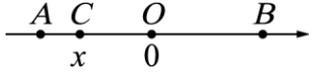
- $\sqrt{\quad}$ ：將螢幕顯示的數變成它的正平方根，例如：螢幕顯示的數為 49 時，按下 $\sqrt{\quad}$ 後會變成 7。
- $1/x$ ：將螢幕顯示的數變成它的倒數，例如：螢幕顯示的數為 25 時，按下 $1/x$ 後會變成 0.04。
- x^2 ：將螢幕顯示的數變成它的平方，例如：螢幕顯示的數為 6 時，按下 x^2 後會變成 36。

若螢幕顯示的數為 100 時，小劉第一下按 $\sqrt{\quad}$ ，第二下按 $1/x$ ，第三下按 x^2 ，之後以 $\sqrt{\quad}$ 、 $1/x$ 、 x^2 的順序輪流按，則當他按了第 100 下後螢幕顯示的數是多少？ (A) 0.01 (B) 0.1 (C) 10 (D) 100。

24. () 已知坐標平面上有兩直線相交於一點

(2, a)，且兩直線的方程式分別為 $2x+3y=7$ 、 $3x-2y=b$ ，其中 a、b 為兩數。求 a+b 之值為何？ (A) 1 (B) -1 (C) 5 (D) -5。

25. () 如圖為 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) $x-1$ 。

26. () 已知 $a = \left(\frac{3}{14} - \frac{2}{15}\right) - \frac{1}{16}$ ， $b = \frac{3}{14} - \left(\frac{2}{15} - \frac{1}{16}\right)$ ， $c = \frac{3}{14} - \frac{2}{15} - \frac{1}{16}$ ，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) $a \neq c$ ， $b \neq c$ 。

27. () 某高中的籃球隊成員中，一、二年級的成員共有 8 人，三年級的成員有 3 人。一、二年級的成員身高（單位：公分）如下：

172、172、174、174、176、176、178、178

若隊中所有成員的平均身高為 178 公分，則隊中三年級成員的平均身高為幾公分？ (A)

178 (B) 181 (C) 183 (D) 186。

28. () 多項式 $77x^2-13x-30$ 可因式分解成 $(7x+a)(bx+c)$ ，其中 a、b、c 均為整數，求 a+b+c 之值為何？ (A) 0 (B) 10 (C) 12 (D) 22。

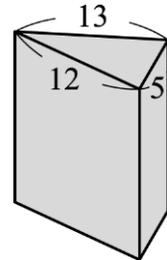
29. () 如圖為大興電器行的促銷活動傳單，已知促銷第一天美食牌微波爐賣出 10 台，且其銷售額為 61000 元。若活動期間此款微波爐總共賣出 50 台，則其總銷售額為多少元？

美食牌微波爐

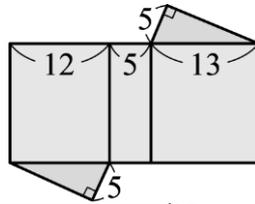
原價 ~~7800~~ 元 **特價中**
 限量 50 台！
 前 20 台 每台 再折 800 元

- (A) 305000 (B) 321000 (C) 329000 (D) 342000。

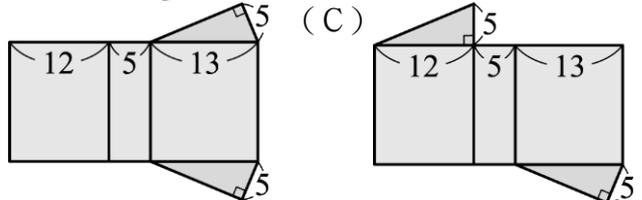
30. () 如圖為一直角柱，其底面是三邊長為 5、12、13 的直角三角形。若下列選項中的圖形均由三個矩形與兩個直角三角形組合而成，且其中一個為如圖的直角柱的展開圖，則根據圖形中標示的邊長與直角記號判斷，此展開圖為何？



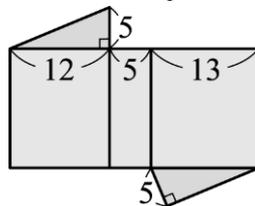
- (A) (B)



- (C)



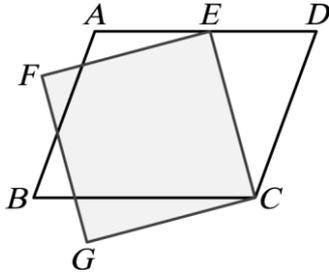
- (D)



31. () 若一正方形的面積為 20 平方公分，周長為 x 公分，則 x 的值介於下列哪兩個整數之間？ (A) 16, 17 (B) 17, 18 (C) 18, 19 (D) 19, 20。

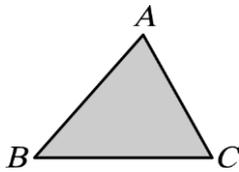
32. () 如圖，有一平行四邊形 ABCD 與一

正方形CEFG，其中E點在 \overline{AD} 上。若 $\angle ECD=35^\circ$ ， $\angle AEF=15^\circ$ ，則 $\angle B$ 的度數為何？



- (A) 50 (B) 55 (C) 70 (D) 75。

33. ()如圖，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

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。

34. ()若一元二次方程式 $x^2-8x-3x+11=0$ 的兩根為 a 、 b ，且 $a > b$ ，則 $a-2b$ 之值為何？ (A)-25 (B)-19 (C) 5 (D) 17。

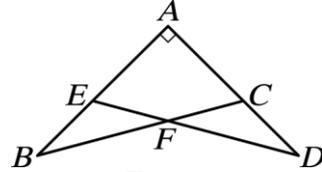
35. ()算式 $[-5 - (-11)] \div (\frac{3}{2} \times 4)$ 之值為何？ (A) 1 (B) 16 (C) $-\frac{8}{3}$ (D) $-\frac{128}{3}$ 。

36. ()下列選項中所表示的數，哪一個與252的最大公因數為42？ (A) $2 \times 3 \times 5^2 \times 7^2$ (B) $2 \times 3^2 \times 5 \times 7^2$ (C) $2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7$ (D) $2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7$ 。

37. ()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

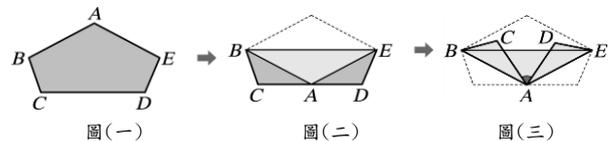
C、D兩點，其中 a 、 b 為整數。若 $\overline{AB}=2$ ， $\overline{CD}=4$ ，則 $a+b$ 之值為何？ (A) 1 (B) 9 (C) 16 (D) 24。

38. ()如圖， $\triangle ABC$ 、 $\triangle ADE$ 中，C、E兩點分別在 \overline{AD} 、 \overline{AB} 上，且 \overline{BC} 與 \overline{DE} 相交於F點。若 $\angle A=90^\circ$ ， $\angle B=\angle D=30^\circ$ ， $\overline{AC}=\overline{AE}=1$ ，則四邊形AEFC的周長為何？



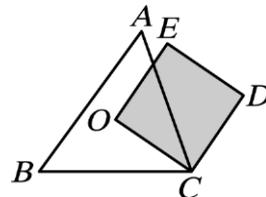
- (A) $2\sqrt{2}$ (B) $2\sqrt{3}$ (C) $2+\sqrt{2}$ (D) $2+\sqrt{3}$ 。

39. ()將圖(一)中五邊形紙片ABCDE的A點以 \overline{BE} 為摺線往下摺，A點恰好落在 \overline{CD} 上，如圖(二)所示。再分別以圖(二)的 \overline{AB} 、 \overline{AE} 為摺線，將C、D兩點往上摺，使得A、B、C、D、E五點均在同一平面上，如圖(三)所示。若圖(一)中 $\angle A=124^\circ$ ，則圖(三)中 $\angle CAD$ 的度數為何？



- (A) 56 (B) 60 (C) 62 (D) 68。

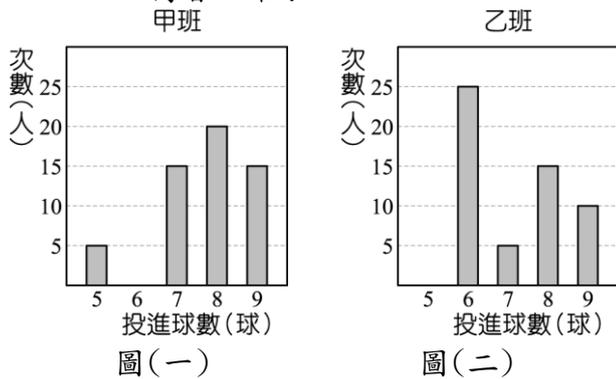
40. ()如圖，O為銳角三角形ABC的外心，四邊形OCDE為正方形，其中E點在 $\triangle ABC$ 的外部。判斷下列敘述何者正確？



(A) O是 $\triangle AEB$ 的外心，O是 $\triangle AED$ 的外心 (B) O是 $\triangle AEB$ 的外心，O不是 $\triangle AED$ 的外心 (C) O不是 $\triangle AEB$ 的外心，O是 $\triangle AED$ 的外心 (D) O不是 $\triangle AEB$ 的外心，O不是 $\triangle AED$ 的外心。

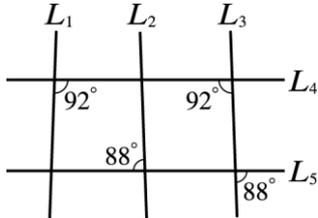
41. ()圖(一)、圖(二)分別為甲、乙兩班學生參加投籃測驗的投進球數長條圖。

若甲、乙兩班學生的投進球數的眾數分別為 a 、 b ；中位數分別為 c 、 d ，則下列關於 a 、 b 、 c 、 d 的大小關係，何者正確？



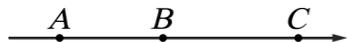
- (A) $a > b, c > d$ (B) $a > b, c < d$ (C) $a < b, c > d$ (D) $a < b, c < d$ 。

42. () 如圖為平面上五條直線 L_1 、 L_2 、 L_3 、 L_4 、 L_5 相交的情形。根據圖中標示的角度，判斷下列敘述何者正確？



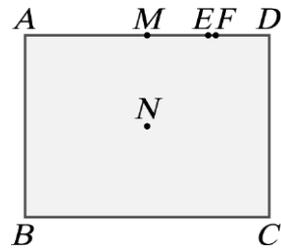
- (A) L_1 和 L_3 平行， L_2 和 L_3 平行 (B) L_1 和 L_3 平行， L_2 和 L_3 不平行 (C) L_1 和 L_3 不平行， L_2 和 L_3 平行 (D) L_1 和 L_3 不平行， L_2 和 L_3 不平行。

43. () 如圖，數線上的 A 、 B 、 C 三點所表示的數分別為 a 、 b 、 c 。若 $|a-b|=3$ ， $|b-c|=5$ ，且原點 O 與 A 、 B 的距離分別為 4 、 1 ，則關於 O 的位置，下列敘述何者正確？



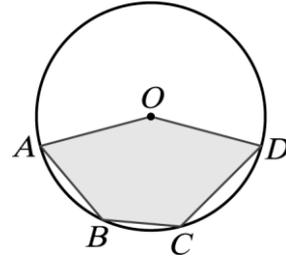
- (A) 在 A 的左邊 (B) 介於 A 、 B 之間 (C) 介於 B 、 C 之間 (D) 在 C 的右邊。

44. () 如圖，矩形 $ABCD$ 中， M 、 E 、 F 三點在 \overline{AD} 上， N 是矩形兩對角線的交點。若 $\overline{AB}=24$ ， $\overline{AD}=32$ ， $\overline{MD}=16$ ， $\overline{ED}=8$ ， $\overline{FD}=7$ ，則下列哪一條直線是 A 、 C 兩點的對稱軸？



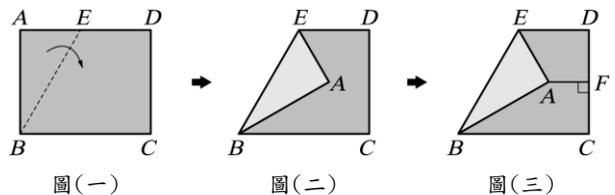
- (A) 直線 MN (B) 直線 EN (C) 直線 FN (D) 直線 DN 。

45. () 如圖，圓 O 通過五邊形 $OABCD$ 的四個頂點。若 $\widehat{ABD}=150^\circ$ ， $\angle A=65^\circ$ ， $\angle D=60^\circ$ ，則 \widehat{BC} 的度數為何？



- (A) 25 (B) 40 (C) 50 (D) 55。

46. () 圖(一)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(二)所示。再作過 A 點且與 \overline{CD} 垂直的直線，交 \overline{CD} 於 F 點，如圖(三)所示。若 $\overline{AB}=6\sqrt{3}$ ， $\overline{BC}=13$ ， $\angle BEA=60^\circ$ ，則圖(三)中 \overline{AF} 的長度為何？



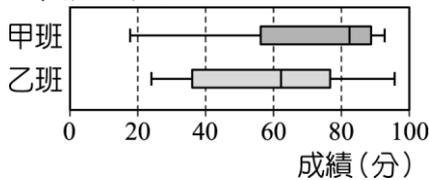
- (A) 2 (B) 4 (C) $2\sqrt{3}$ (D) $4\sqrt{3}$ 。

47. () 已知 a 、 b 、 c 為三正整數，且 a 、 b 的最大公因數為 12 ， a 、 c 的最大公因數為 18 。若 a 介於 50 與 100 之間，則下列敘述何者正確？ (A) 8 是 a 的因數， 8 是 b 的因數 (B) 8 是 a 的因數， 8 不是 b 的因數 (C) 8 不是 a 的因數， 8 是 c 的因數 (D) 8 不是 a 的因數， 8 不是 c 的因數。

48. () 一元二次方程式 $x^2-8x=48$ 可表示成 $(x-a)^2=48+b$ 的形式，其中 a 、 b 為整數。求 $a+b$ 之值為何？ (A) 20 (B) 12 (C) -12 (D) $-$

20。

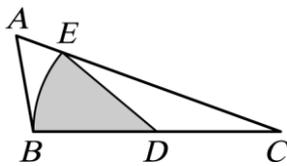
49. () 小柔想要榨果汁，她有蘋果、芭樂、柳丁三種水果，且其顆數比為 9:7:6。小柔榨完果汁後，蘋果、芭樂、柳丁的顆數比變為 6:3:4。已知小柔榨果汁時沒有使用柳丁，關於她榨果汁時另外兩種水果的使用情形，下列敘述何者正確？ (A) 只使用蘋果 (B) 只使用芭樂 (C) 使用蘋果及芭樂，且使用的蘋果顆數比使用的芭樂顆數多 (D) 使用蘋果及芭樂，且使用的芭樂顆數比使用的蘋果顆數多。
50. () 已知甲、乙兩班的學生人數相同，如圖為兩班某次數學小考成績的盒狀圖。若甲班、乙班學生小考成績的中位數分別為 a 、 b ；甲班、乙班中小考成績超過 80 分的學生人數分別為 c 、 d ，則下列 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) $a < b, c < d$ 。

51. () 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。

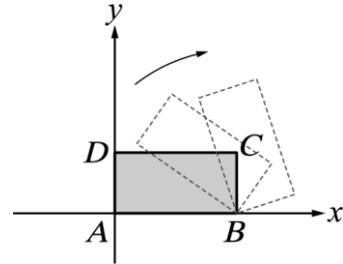
52. () 如圖， $\triangle ABC$ 中， D 為 \overline{BC} 的中點，以 D 為圓心， \overline{BD} 長為半徑畫一弧交 \overline{AC} 於 E 點。若 $\angle A=60^\circ$ ， $\angle B=100^\circ$ ， $\overline{BC}=4$ ，則扇形 BDE 的面積為何？



- (A) $\frac{1}{3}\pi$ (B) $\frac{2}{3}\pi$ (C) $\frac{4}{9}\pi$ (D) $\frac{5}{9}\pi$ 。

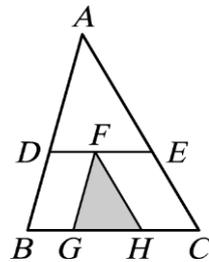
53. () 已知坐標平面上有一長方形 ABCD，其坐標分別為 A (0,0)、B (2,0)

、C (2,1)、D (0,1)。今固定 B 點並將此長方形依順時針方向旋轉，如圖所示。若旋轉後 C 點的坐標為 (3,0)，則旋轉後 D 點的坐標為何？



- (A) (2,2) (B) (2,3) (C) (3,3) (D) (3,2)。

54. () 如圖， $\triangle ABC$ 、 $\triangle FGH$ 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 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{FG} \parallel \overline{AB}$ ， $\overline{FH} \parallel \overline{AC}$ 。若 $\overline{BG} : \overline{GH} : \overline{HC} = 4 : 6 : 5$ ，則 $\triangle ADE$ 與 $\triangle FGH$ 的面積比為何？



- (A) 2:1 (B) 3:2 (C) 5:2 (D) 9:4。

55. () 如圖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。

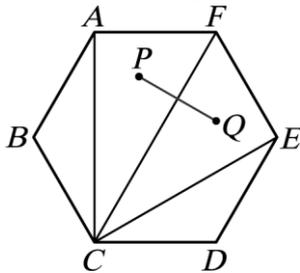
56. () 如圖為阿輝、小薰一起到商店分別買了數杯飲料與在家分飲料的經過。



若每杯飲料的價格均相等，則根據圖中的對話，判斷阿輝買了多少杯飲料？ (A) 22 (B) 25 (C) 47 (D) 50。

57. () 已知在卡樂芙超市內購物總金額超過 190 元時，購物總金額有打八折的優惠。安妮帶 200 元到卡樂芙超市買棒棒糖，若棒棒糖每根 9 元，則她最多可買多少根棒棒糖？ (A) 22 (B) 23 (C) 27 (D) 28。

58. () 如圖，正六邊形 ABCDEF 中，P、Q 兩點分別為 $\triangle ACF$ 、 $\triangle CEF$ 的內心。若 $\overline{AF} = 2$ ，則 \overline{PQ} 的長度為何？



- (A) 1 (B) 2 (C) $2\sqrt{3} - 2$ (D) $4 - 2\sqrt{3}$

59. () 如圖的數線上有 O、A、B 三點，其中 O 為原點，A 點所表示的數為 10^6 。根據圖中數線上這三點之間的實際距離進行估計，下列何者最接近 B 點所表示的數？



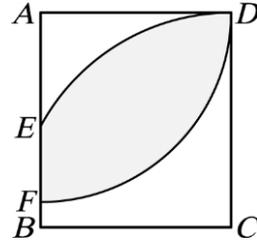
- (A) 2×10^6 (B) 4×10^6 (C) 2×10^7 (D) 4×10^8 。

60. () 計算 $(2x+1)(x-1) - (x^2+x-2)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？ (A) $x^2 - 2x + 1$ (B) $x^2 - 2x - 3$ (C) $x^2 + x - 3$ (D) $x^2 - 3$ 。

61. () 如圖，以矩形 ABCD 的 A 為圓心， \overline{AD} 長為半徑畫弧，交 \overline{AB} 於 F 點；再以 C 為圓心， \overline{CD} 長為半徑畫弧，

交 \overline{AB} 於 E 點。若 $\overline{AD} = 5$ ， $\overline{CD} = \frac{17}{3}$

，則 \overline{EF} 的長度為何？

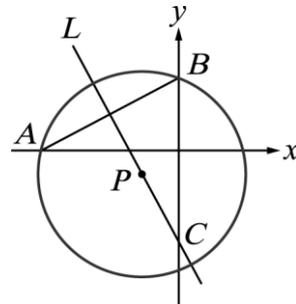


- (A) 2 (B) 3 (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{7}{3}$ 。

62. () 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。

63. () 算式 $(-2) \times |-5| - |-3|$ 之值為何？ (A) 13 (B) 7 (C) -13 (D) -7。

64. () 如圖，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。

65. () 附表為小潔打算在某電信公司購買一支 MAT 手機與搭配一個門號的兩種方案。此公司每個月收取通話費與月租費的方式如下：若通話費超過月租費，只收通話費；若通話費不超過月租費，只收月租費。若小潔每個月的通話費均為 x 元， x 為 400 到 600 之間的整數，則在不考慮其他費用並使用兩年的情況下， x 至少為多少才會使得選擇乙方案的總花費比甲方案便宜？

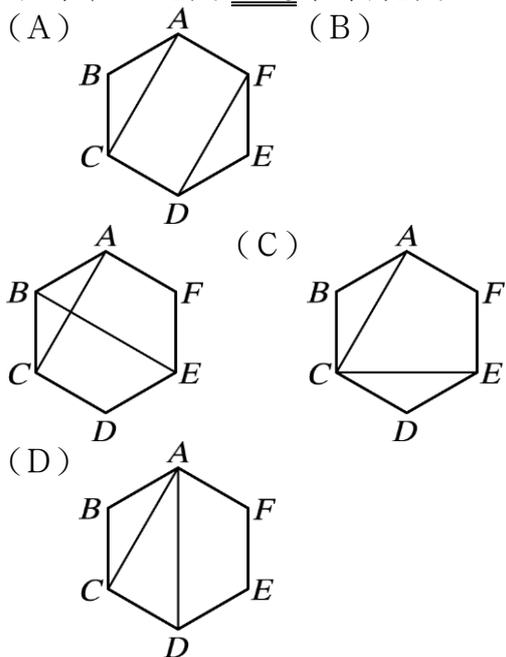
	甲方案	乙方案
門號的月租費(元)	400	600
MAT 手機價格(元)	15000	13000
注意事項：以上方案兩年內不可變更月租費		

(A) 500 (B) 516 (C) 517 (D) 600。

66. () 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。

67. () 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。

68. () 若阿光以四種不同的方式連接正六邊形 ABCDEF 的兩條對角線，連接後的情形如下列選項中的圖形所示，則下列哪一個圖形不是線對稱圖形？



69. () 甲箱內有 4 顆球，顏色分別為紅、黃、綠、藍；乙箱內有 3 顆球，顏色分別為紅、黃、黑。小賴打算同時從甲、乙兩個箱子中各抽出一顆球，若同一箱中每球被抽出的機會相等，則小賴抽出的兩顆球顏色相同的機率為何？(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{2}{7}$ (D)

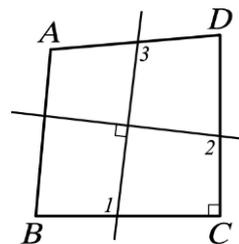
) $\frac{7}{12}$ 。

70. () 計算 $6x \cdot (3-2x)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？(A) $-12x^2 + 18x$ (B) $-12x^2 + 3$ (C) $16x$ (D) $6x$ 。

71. () 阿信、小怡兩人打算搭乘同一班次電車上學。若此班次電車共有 5 節車廂，且阿信從任意一節車廂上車的機會相等，小怡從任意一節車廂上車的機會相等，則兩人從同一節車廂上車的機率為何？(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{1}{10}$ (D) $\frac{1}{25}$ 。

72. () 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。

73. () 如圖為互相垂直的兩直線將四邊形 ABCD 分成四個區域的情形。若 $\angle A = 100^\circ$ ， $\angle B = \angle D = 85^\circ$ ， $\angle C = 90^\circ$ ，則根據圖中標示的角，判斷下列 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 的大小關係，何者正確？

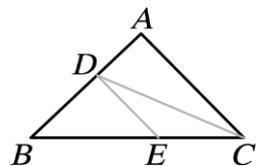


(A) $\angle 1 = \angle 2 > \angle 3$ (B) $\angle 1 = \angle 3 > \angle 2$ (C) $\angle 2 > \angle 1 = \angle 3$ (D) $\angle 3 > \angle 1 = \angle 2$ 。

74. () 如圖， $\triangle ABC$ 中

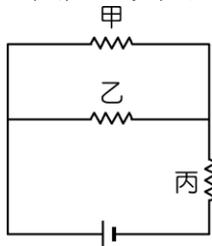
，D、E 兩點分別在 \overline{AB} 、 \overline{BC} 上。

若 $\overline{AD} : \overline{DB} = \overline{CE} : \overline{EB} = 2 : 3$ ，則 $\triangle DBE$ 與 $\triangle ADC$ 的面積比為何？(A) 3 : 5 (B) 4 : 5 (C) 9 : 10 (D) 15 : 16。



單一選擇題

1. ()一電路裝置如附圖所示，接通電流後，甲、乙、丙三個電阻器的耗電功率相等，且甲、乙、丙的電阻值分別為 $R_{甲}$ 、 $R_{乙}$ 、 $R_{丙}$ ，若導線電阻忽略不計，則下列關係式何者正確？



- (A) $R_{甲} + R_{乙} = R_{丙}$ (B) $R_{甲} + R_{乙} = 4R_{丙}$ (C) $R_{甲} = R_{乙} = R_{丙}$ (D) $R_{甲} = R_{乙} = 4R_{丙}$ 。

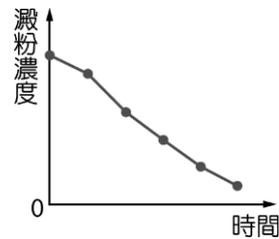
2. ()某地區的樹林中棲息著一種蛾，依其體色可分成淺色蛾和深色蛾。當此林中的樹被某種真菌感染後，其樹皮顏色由深色變為淺色，多年以後樹林中淺色蛾的數量比例逐漸增多。根據天擇的理論，下列何者最可以解釋此區淺色蛾數量的變化？ (A) 深色蛾因環境改變而突變為淺色蛾 (B) 樹皮顏色改變使淺色蛾比深色蛾存活率高 (C) 樹皮顏色改變使深色蛾突變為淺色蛾以躲避天敵 (D) 深色蛾吸食被真菌感染的樹皮汁液而突變為淺色蛾。

3. ()附圖為去汙作用的步驟示意圖，下列哪一個反應可以產生與圖中物質甲相同功能的產物？



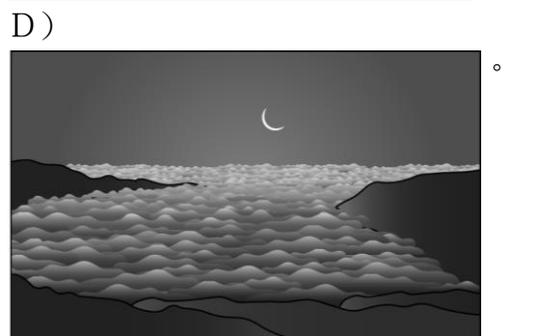
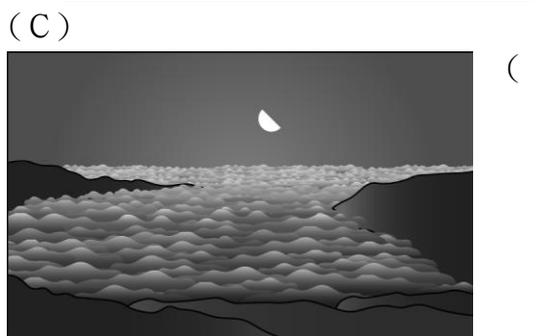
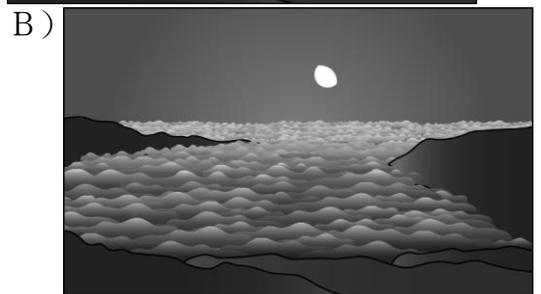
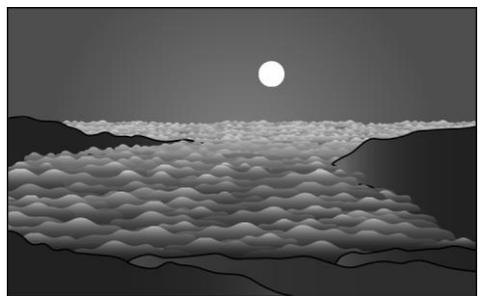
- (A) 乙醇+乙酸→ (B) 碳酸鈣+鹽酸→ (C) 油脂+氫氧化鈉→ (D) 硫酸+氫氧化鈉→。

4. ()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？



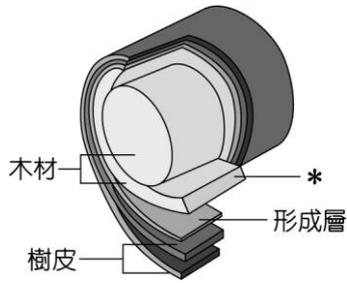
- (A) 甲主要由葡萄糖組成 (B) 甲與澱粉反應後，會被分解成胺基酸 (C) 若降低甲的活性，會使澱粉的合成速率變快 (D) 若提高甲的活性，會使澱粉的分解速率變快。

5. ()某日天氣晴朗，小閏在阿里山上正準備觀看日出，在清晨日出前，發現此時月亮正好從東方地平線升起，便立即拍照留念。下列何者最有可能是當時拍下的月亮與雲海照片？ (A)



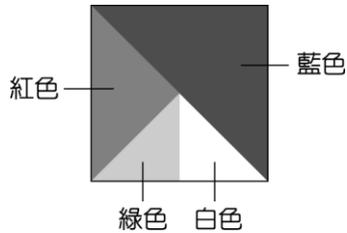
6. ()某雙子葉木本植物的莖具有樹皮及木

材等構造，如附圖所示。下列何者為圖中標示 * 處的主要功能？



- (A) 運輸養分 (B) 運輸水分 (C) 細胞分裂
(D) 光合作用。

7. () 如附圖所示，在白光的照射下，阿舍所看見圖卡中藍色、紅色、綠色、白色部分的面積分別為 8cm^2 、 4cm^2 、 2cm^2 、 2cm^2 。用下列哪一種顏色的光照射圖卡，阿舍最可能看見黑色部分的面積為 10cm^2 ？

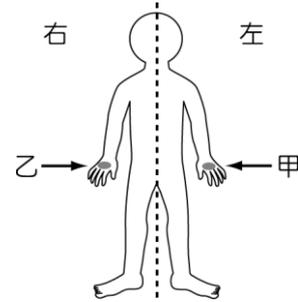


- (A) 紅光 (B) 藍光 (C) 綠光 (D) 白光。
8. () 「在常溫常壓下，①番茄紅素為紅色固體，是番茄、木瓜等蔬果中富含的色素，②為天然的抗氧化劑……」，上述畫底線所提到番茄紅素的性質，屬於下列何者？ (A) 均為物理性質 (B) 均為化學性質 (C) ①為物理性質、②為化學性質 (D) ①為化學性質、②為物理性質。
9. () 在無摩擦力的水平桌面上推動木塊，記錄下甲、乙、丙三組實驗中木塊的質量 (kg)、推動木塊的水平外力大小 (N)、木塊的加速度大小 (m/s^2) 於附表，根據表中數值，推測下列選項中 X、Y、Z 所代表的物理量，哪一個合理？

物理量 組別	X	Y	Z
甲	1	1	1
乙	1	2	2
丙	2	2	1

- (A) X：水平外力大小，Y：質量，Z：加速度大小 (B) X：水平外力大小，Y：加速度大小，Z：質量 (C) X：質量，Y：加速度大小，Z：水平外力大小 (D) X：質量，Y：水平外力大小，Z：加速度大小。

10. () 在某一溫度下，有一杯重量百分濃度 40% 的檸檬酸水溶液 150 g，再加入檸檬酸 65 g 攪拌過濾，將濾紙烘乾並秤重後，發現有 5 g 檸檬酸未溶解。若過程中溶液溫度均未改變，則在此溫度時檸檬酸的溶解度最接近下列何者？ (A) $45\text{ g}/100\text{ g 水}$ (B) $80\text{ g}/100\text{ g 水}$ (C) $91\text{ g}/100\text{ g 水}$ (D) $133\text{ g}/100\text{ g 水}$ 。
11. () 如圖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？

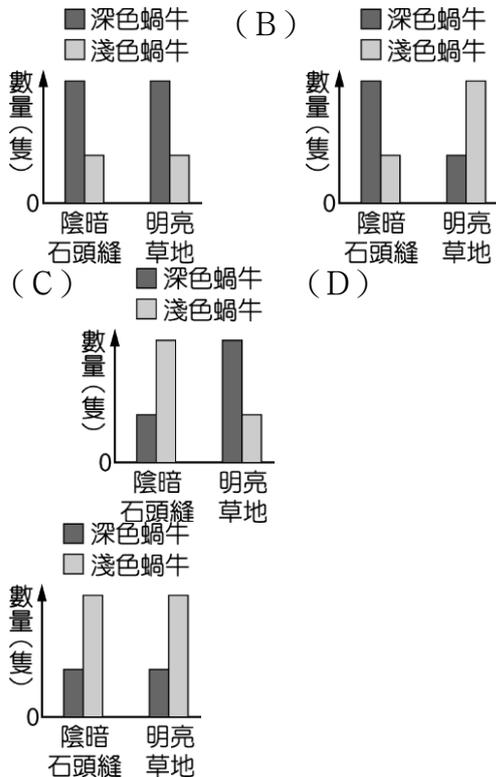


- (A) 甲、乙部位的藥劑皆先進入右心房 (B) 甲、乙部位的藥劑皆先進入左心房 (C) 甲部位的藥劑先進入右心房，乙部位的藥劑先進入左心房 (D) 甲部位的藥劑先進入左心房，乙部位的藥劑先進入右心房。
12. () 智耀在筆直的跑道上折返跑，他從 P 點起跑，其路徑為 $P \rightarrow Q \rightarrow P \rightarrow Q \rightarrow P \rightarrow S$ ，總共歷時 15s，如圖所示。下列何者可表示此次智耀折返跑的平均速率？



- (A) 0.33 m/s (B) 0.33 m/s ，方向向西 (C) 3 m/s (D) 3 m/s ，方向向西。
13. () 已知一地區的某種蝸牛其外殼有深色及淺色之分。在此地區無論是陰暗的石頭縫處或明亮的草地處皆可發現此

種蝸牛，且此地區有一種以此蝸牛為食的天敵。阿泰調查了此種蝸牛在兩處的數量後作圖，並據此推論出該天敵主要是利用視覺捕食蝸牛，下列何者最可能是他的調查結果？



14. () 阿文帶家人出國旅遊，旅途中看到土地出售的廣告傳單，內容如圖所示。若阿文今日想約時間看地，並測量滿潮時所剩的土地面積大小是否如廣告所示，參考如表今日該地的潮汐時間，下列何者是阿文看地的最佳時間？

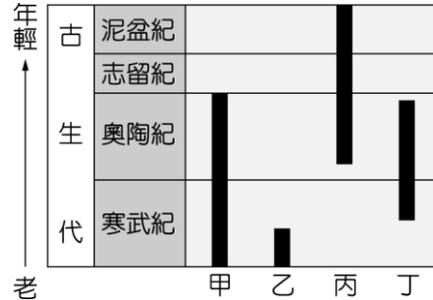


第一次乾潮時間	第二次乾潮時間
08:09	20:40

「公頃」為面積的公制單位

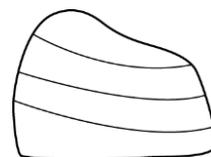
- (A) 08:00~10:00 (B) 10:00~12:00
 (C) 14:00~16:00 (D) 18:00~20:00

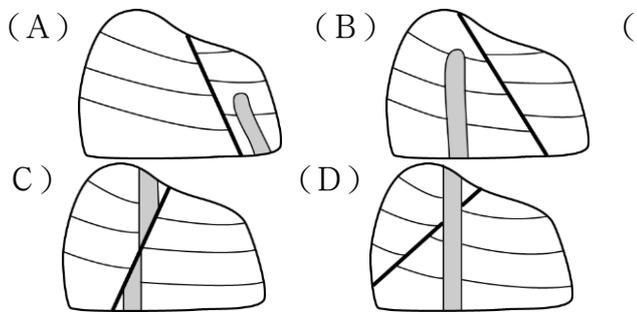
15. () 三葉蟲有許多不同的種類，附圖為甲、乙、丙、丁四種三葉蟲的生存年代，圖中黑色長條代表該三葉蟲生存的地質年代範圍。若有某地層是在寒武紀時沉積形成，且含有三葉蟲化石，則下列對此地層的推論何者最合理？



紀為代之下更細分的年代單位

- (A) 只會有甲種的三葉蟲化石 (B) 只會有乙種的三葉蟲化石
 (C) 不會有丙種的三葉蟲化石 (D) 不會有丁種的三葉蟲化石。
16. () 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。
17. () 大瀚在整理野外記錄的地質資料，如圖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？



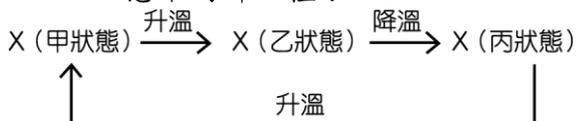


18. ()有甲、乙、丙三個大小不同、材質相同的均勻實心正立方體，取一已歸零的天平分別進行如表中的三組測量，每組天平測量均達到靜止水平平衡。已知乙的邊長為1cm，由上述資訊判斷甲、丙的邊長分別為多少？

組別	左端秤盤 (正立方體)	右端秤盤 (砝碼)
1	甲、乙	200g×1 個、50g×1 個、20g×1 個、10g×1 個
2	乙、丙	500g×1 個、100g×1 個、50g×1 個
3	甲、乙、丙	500g×1 個、200g×2 個、20g×1 個

- (A) 甲：2cm，丙：5cm (B) 甲：3cm，丙：4cm (C) 甲：8cm，丙：125cm (D) 甲：27cm，丙：64cm。

19. ()在固定壓力改變溫度的實驗中，測得純物質 X 的甲、乙、丙三種不同狀態，如圖所示。甲、乙、丙分別為物質三態中的哪一種？

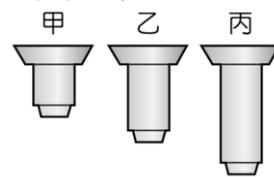


- (A) 甲：固態，乙：液態，丙：氣態 (B) 甲：固態，乙：氣態，丙：液態 (C) 甲：液態，乙：固態，丙：氣態 (D) 甲：液態，乙：氣態，丙：固態。

20. ()甲、乙、丙三地位於同一條筆直的道路，且乙地位於甲、丙之間，甲、乙兩地的距離為 S_1 ，乙、丙兩地的距離為 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，

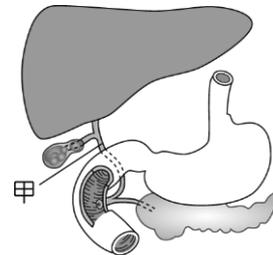
平均速率為每小時 15 公里，則 S_1 ： S_2 為下列何者？ (A) 1:1 (B) 1:2 (C) 1:4 (D) 1:5。

21. ()甲、乙及丙為一臺複式顯微鏡上三種不同倍率的物鏡，其外型如圖所示。小柏使用此顯微鏡觀察植物細胞，他利用乙物鏡觀察後，再轉換另一物鏡，結果視野下的細胞數目減少，有關他轉換後的物鏡及其視野範圍的變化，下列何者最合理？



- (A) 甲，視野範圍放大 (B) 甲，視野範圍縮小 (C) 丙，視野範圍放大 (D) 丙，視野範圍縮小。

22. ()附圖為人體部分消化器官的示意圖，若老王體內的甲處發生阻塞，則下列關於他的消化及養分吸收功能，何者最可能發生？

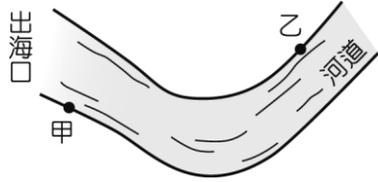


- (A) 胰液無法排至小腸內 (B) 胃液無法分解蛋白質 (C) 消化脂質的功能下降 (D) 吸收葡萄糖的功能下降。

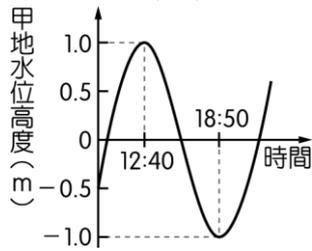
23. ()將臺灣在夏季時主要盛行的季風稱為甲，冬季時主要盛行的季風稱為乙，下列有關甲、乙兩者的敘述，何者最合理？ (A) 兩者常會因經過海面而挾帶水氣 (B) 甲應為東南季風，乙應為西北季風 (C) 甲主要源自於高氣壓，乙主要源自於低氣壓 (D) 臺灣西南部因位處甲、乙的迎風面，而常有明顯降雨。

24. ()一河川在甲、乙兩地設有碼頭，位置如圖(一)所示，圖(二)是某日甲地受潮汐影響的水位高度與時間關係圖。

乙地的水位高度與時間關係變化趨勢與甲地相同，但乙地的潮汐時間較甲地晚 30 分鐘，且受限於河床地形，船隻僅能在一天中水位較高的連續四小時內，安全進出乙地的碼頭。推測下列何者最可能是該日可安全進出乙地碼頭的時間範圍？



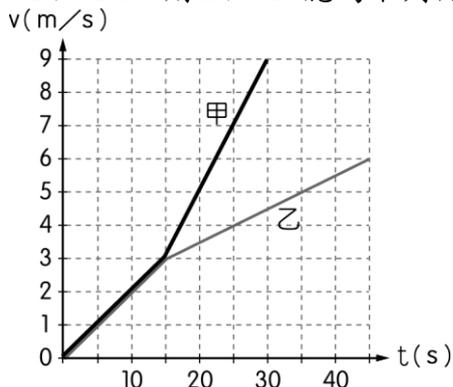
圖(一)



圖(二)

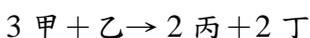
- (A) 08:40~12:40 (B) 11:10~15:10
(C) 17:20~21:20 (D) 18:50~22:50

25. () 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) 的關係如圖所示。若 $t=25\text{ s}$ 時，甲、乙兩木塊所受的合力分別為 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，則 $F_{\text{甲}}:F_{\text{乙}}$ 應為下列何者？



- (A) 1:1 (B) 2:1 (C) 4:1 (D) 7:4

26. () 已知甲和乙兩種物質反應生成丙和丁，其反應式為：



如表是甲和乙反應的一組實驗數據，若改取 24g 的甲和 24g 的乙進行上述反應，最多可以

生成多少的物質丁？

物質	反應前質量 (g)	反應後質量 (g)
甲	100	4
乙	28	0
丙	0	36

- (A) 16g (B) 22g (C) 33g (D) 88g。

27. () 已知一隱性等位基因位於 X 染色體上。某對夫妻透過遺傳諮詢得知，在沒有突變的情況下，兩人將來所生的子女中，女兒必帶有此隱性基因，但兒子必無。根據諮詢的結果，推測此對夫妻的家族中，下列哪兩人的 X 染色體一定沒有此隱性等位基因？ (A) 夫及他的父親 (B) 夫及他的母親 (C) 妻及她的父親 (D) 妻及她的母親。

28. () 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兩種化學反應式，再次取出便條紙時，卻發現紙條右端破損，如圖所示。已知甲、乙兩反應式中缺少的產物各只有一種，關於甲、乙兩反應式應補上的部分，下列敘述何者正確？



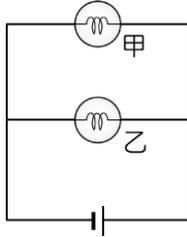
- (A) 甲反應式應補上 2NO_2 (B) 甲反應式應補上 4NO (C) 乙反應式應補上 5NO_2 (D) 乙反應式應補上 6NO 。

29. () 如表為兩種動物所能聽見聲音的頻率範圍。在空氣溫度為 15°C ，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？

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

(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。

30. ()一電路裝置如圖所示，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。

31. ()一個重量為 200gw 的空保溫杯，靜置於水平桌面上時，空保溫杯作用於桌面的壓力為 $10\text{gw}/\text{cm}^2$ ，若在杯內裝滿純水後，裝滿水的保溫杯作用於桌面的壓力為 $30\text{gw}/\text{cm}^2$ ，則杯子的容量約為多少？ (A) 200mL (B) 300mL (C) 400mL (D) 600mL。

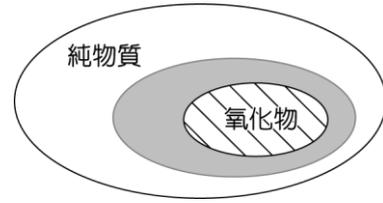
32. ()若將地表、大氣間的太陽輻射量吸收情形與途徑，以甲、乙、丙、丁表示，如附表所示。在近數十年的科學研究發現，下列何者的增加最有可能是溫室效應增強的最主要原因？

代號	甲	乙	丙	丁
吸收途徑	大氣吸收的地表輻射量	大氣吸收的太陽輻射量	地表吸收的太陽輻射量	地表吸收的大氣輻射量

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

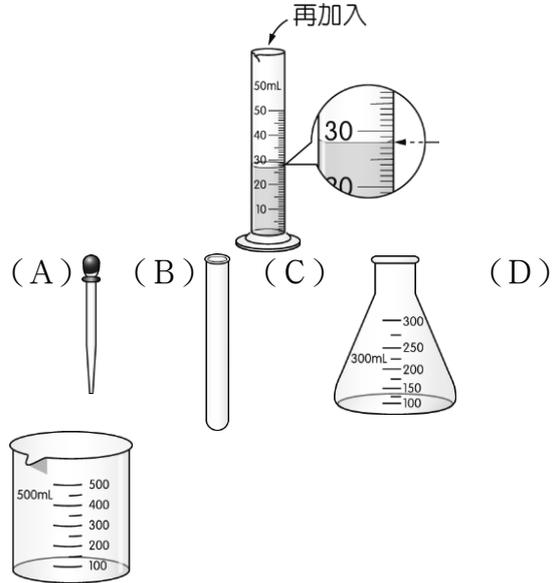
33. ()如圖為小瑞依據物質組成來分類，畫出數種物質的相互關係，被包含在大範圍者，亦屬於大範圍的一種物質，

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？



(A)元素 (B)化合物 (C)混合物 (D)聚合物。

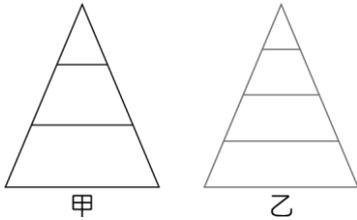
34. ()小瑩想以量筒量取 30.0 mL 的溶液，如圖虛線箭頭所指的位置為量筒中目前已量取的溶液體積。小瑩使用下列哪一種器材裝取溶液後，再加入量筒內，最能避免體積超出 30.0 mL？



35. ()阿強不幸漂流到了無人島，他在觀察潮汐一段時間之後，發現每個月有兩天滿潮的水位最高。這兩天的月相，可能是滿月或是整天都看不到月亮，且為乘坐木筏離開的最好時機，因此他在某個滿月的日子開始製作木筏。若阿強用了 7 天做好木筏，只要等到有上述滿潮水位最高的日子就能離開，則他最快要再等大約多久才可離開？ (A)完工當天 (B)7 天 (C) 15 天 (D) 21 天。

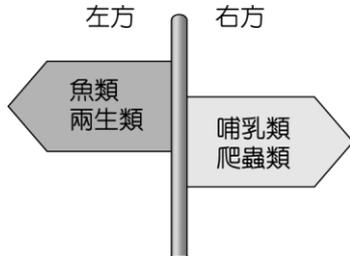
36. ()如圖為某兩條食物鏈依生物各階層所含能量的關係繪製成甲、乙能量塔之示意圖（面積不代表實際能量大小）。已知兩能量塔最高階層的生物總能

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。

37. ()如圖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。

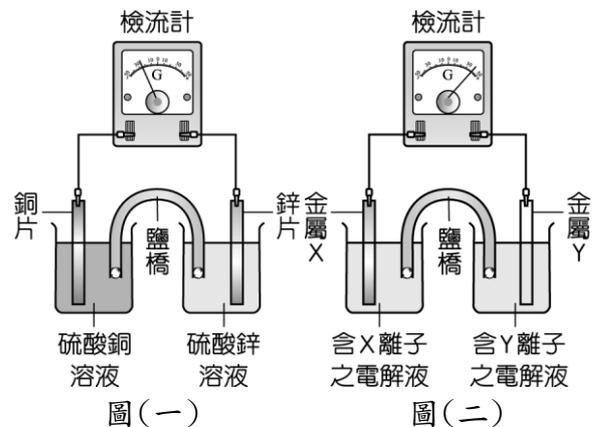
38. ()已知某種動物在同一個體中可產生卵及精子，但在繁殖時，仍需要與不同個體交換精子後，才能受精並產生子代。下列關於此種動物生殖及子代的相關敘述，何者最合理？ (A)生殖方式屬於無性生殖 (B)子代不具有生殖的能力 (C)子代具有親代的部分特徵 (D)子代行減數分裂增加體細胞。

39. ()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？

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		5.0	20.0

- (A) 25.0 公分 (B) 50.0 公分 (C) 100.0 公分 (D) 200.0 公分。

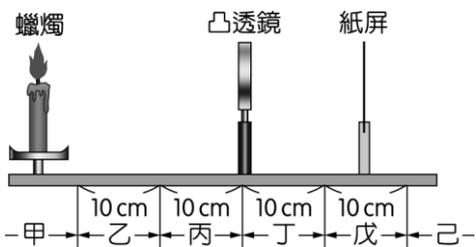
40. ()某鋅銅電池的裝置如圖(一)所示，其檢流計指針由中央向左偏轉。若以相同的檢流計檢測金屬 X、金屬 Y 所組成的電池，指針由中央向右偏轉，如圖(二)所示。關於圖(二)電池的負極與電子流向的敘述，下列何者正確？



- (A)金屬 X 為負極，電子由電池負極流出 (B)金屬 X 為負極，電子由電池正極流出 (C)金屬 Y 為負極，電子由電池負極流出 (D)金屬 Y 為負極，電子由電池正極流出。

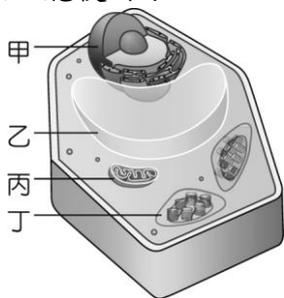
41. ()已知某種具有葉綠體的原生生物會分解養分產生能量，推測該生物能否進行光合作用或呼吸作用，下列敘述何者正確？ (A)僅可進行光合作用 (B)僅可進行呼吸作用 (C)此兩種作用皆可進行 (D)此兩種作用皆無法進行。

42. ()如圖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？



- (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。

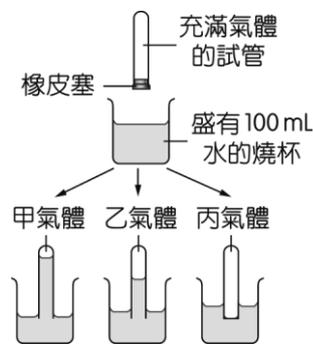
43. () 如圖為植物葉肉細胞的構造示意圖，甲、乙、丙、丁分別代表細胞內不同的構造，則下列何者主要負責產生能量供細胞使用？



- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

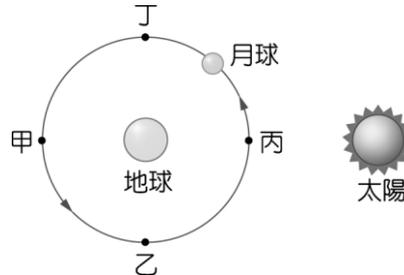
44. () 甲、乙兩個金屬球的質量分別為 10kg、5kg，將甲、乙移至相同高度，並且同時由靜止釋放，讓它們作自由落體運動，經過 2 秒鐘，兩者均尚未落地，此瞬間甲、乙的動能分別為 $K_甲$ 、 $K_乙$ ，甲、乙相對於水平地面的重力位能分別為 $U_甲$ 、 $U_乙$ ，若忽略空氣阻力，則下列關係式何者正確？
 (A) $K_甲 = K_乙$ ， $U_甲 = U_乙$ (B) $K_甲 > K_乙$ ， $U_甲 < U_乙$
 (C) $K_甲 > K_乙$ ， $U_甲 = U_乙$ (D) $K_甲 > K_乙$ ， $U_甲 > U_乙$ 。

45. () 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，如圖所示。若不考慮水的蒸發，則如表內四人對於甲、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？



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。
 46. () 如圖為太陽、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。
 47. () 如表為小慧列出家燕及家雨燕的分類資料，她推論「家燕和家雨燕在分類上為不同科的生物」，依生物分類階層的概念，小慧最可能是根據表中的哪一項內容作出推論？

分類階層 \ 鳥類名稱	家燕	家雨燕
綱	Aves	Aves
目	Passeriformes	Apodiformes
屬	<i>Hirundo</i>	<i>Apus</i>
種	<i>rustica</i>	<i>nipalensis</i>

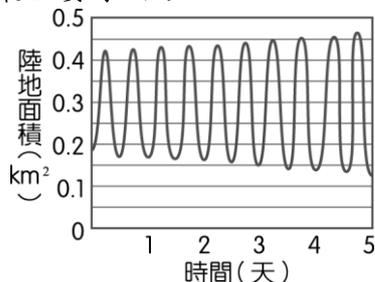
- (A) 綱 (B) 目 (C) 屬 (D) 種。
 48. () 已知化合物 X 在水中是一種強電解質。分析人員偵測只含化合物 X 的甲

、乙、丙和丁四杯不同濃度的水溶液，並將化合物 X 解離出的正、負離子數目作圖，如附圖所示。由圖判斷下列何者最可能是化合物 X？



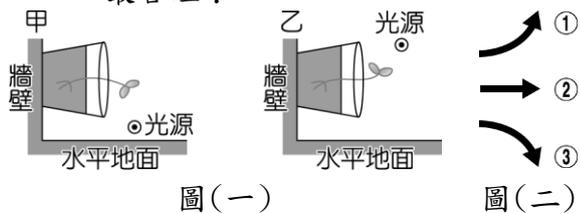
- (A) CaCl_2 (B) CuSO_4 (C) Na_2SO_4 (D) CH_3COOH 。

49. () 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。

50. () 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(一)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(二)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？

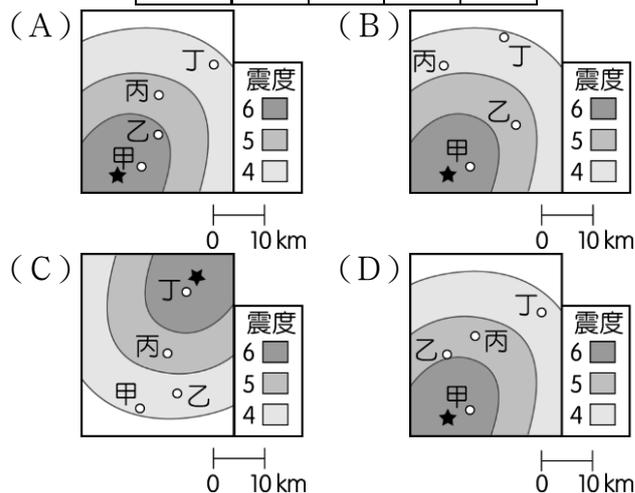


- (A) 兩處的莖皆如①生長 (B) 兩處的莖皆如②生長 (C) 甲處的莖如①生長；乙處的莖如③生長 (D) 甲處的莖如③生長；乙處的莖如

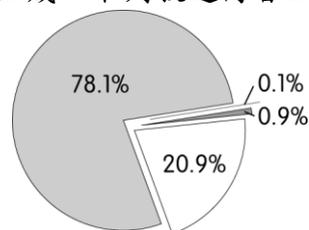
①生長。

51. () 某次地震發生後，測站甲、乙、丙、丁測得的震度如表所示。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？

測站	甲	乙	丙	丁
震度	6	5	5	4

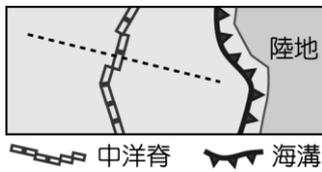


52. () 附圖為地球地表附近乾燥大氣的組成百分率圖，根據此圖，關於大氣氣體的組成，下列敘述何者正確？



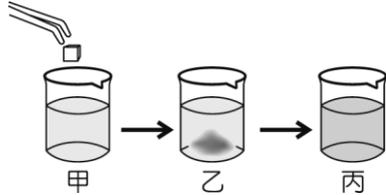
- (A) 以單原子組成的氣體分子，約占 78.1% (B) 以雙原子組成的氣體分子，約占 99.0% (C) 以單原子組成的氣體分子，約占 0.1% (D) 以雙原子組成的氣體分子，約占 79.1%。

53. () 如圖是海洋研究船航行區域的板塊邊界示意圖，虛線表示某日研究船航行的路線，已知當日研究船在甲、乙、丙三地採樣並測得其海洋地殼形成的時間分別為 8 百萬年前、17 百萬年前、40 百萬年前。若此中洋脊兩側張裂的速率相同，下列有關三地與板塊邊界距離遠近的比較關係，何者最合理？



- (A) 與海溝距離必為甲 > 乙 > 丙 (B) 與海溝距離必為甲 < 乙 < 丙 (C) 與中洋脊距離必為甲 > 乙 > 丙 (D) 與中洋脊距離必為甲 < 乙 < 丙。

54. () 如圖為方糖投入水中的過程示意圖，其中乙到丙的過程與下列何種情形最類似？



- (A) 在客廳聞到廚房飄來的飯菜味 (B) 使用吸管可吸取杯內下方的水 (C) 二氧化碳降溫加壓可製成乾冰 (D) 純金項鍊長久維持原來的色澤。

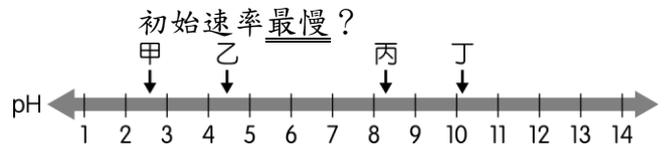
55. () 小綠在某科學頻道看到全球海底地形圖，其中在大西洋中有一綿延數千公里的海底山脈。此山脈附近最可能發現下列何者？ (A) 有海溝及地震活動 (B) 有活躍的擠壓造山運動 (C) 地函熱對流的岩漿湧出 (D) 地球上最古老的海洋地殼。

56. () 附表是地球上甲、乙、丙三個地點的緯度，下列有關三地對流層內氣壓隨垂直高度的變化趨勢比較，何者正確？

地點	甲	乙	丙
緯度	北緯 20°	北緯 50°	南緯 80°

- (A) 僅丙的變化趨勢隨高度增加而遞減 (B) 僅甲、乙的變化趨勢隨高度增加而遞減 (C) 三地的變化趨勢皆隨著高度增加而遞減 (D) 三地的變化趨勢皆隨著高度增加而增加。

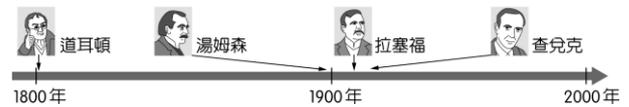
57. () 有甲、乙、丙和丁四杯體積均為 100mL 的水溶液，其中兩杯為碳酸鈉溶液，另外兩杯為鹽酸，25℃ 時這四杯溶液的 pH 值如圖所示，已知鹽酸和碳酸鈉反應會產生二氧化碳，下列哪兩杯溶液混合後，產生二氧化碳的



- (A) 甲和丙 (B) 甲和丁 (C) 乙和丙 (D) 乙和丁。

58. () 如圖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：

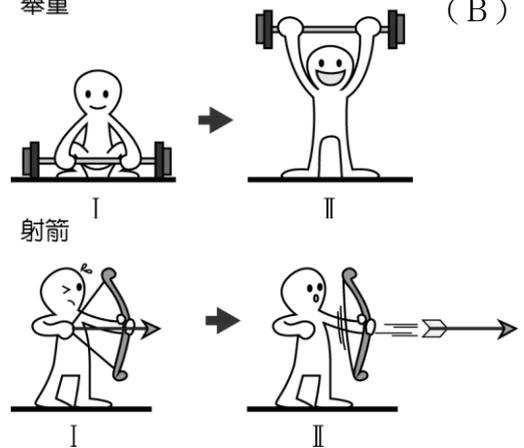
物質是由不可再分割的「甲」所組成	發現「甲」內含有帶有電荷的「乙」	發現「甲」大部分是空的，質量集中在中心，此中心稱為「丙」，之後再進一步發現「丙」內有帶有電荷的「丁」	發現「丙」中有一種質量與「丁」接近的粒子，稱為中子
------------------	------------------	--	---------------------------



- 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。

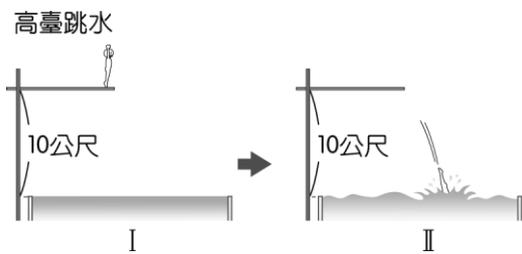
59. () 阿泉分別進行下列四種不同的運動，在哪一種運動過程中，阿泉由圖中狀態 I → 狀態 II，他身體的重力位能變化最大？ (A) 舉重 (B) 射箭 (C) 百米賽跑 (D) 百米賽跑



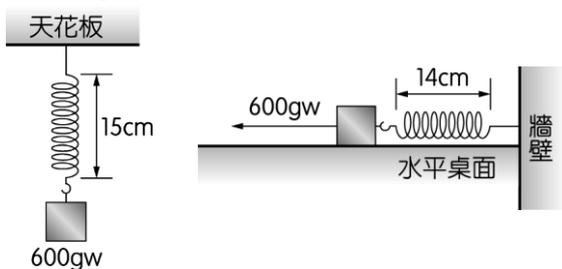
- (C) 百米賽跑 (D) 百米賽跑



- D)



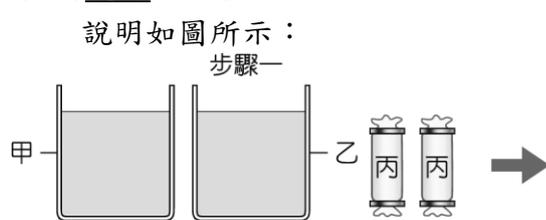
60. ()如圖(一)所示，在一原長為 10cm 的彈簧下，吊掛一個重量為 600gw 的金屬塊，靜止平衡時彈簧的全長為 15cm。如圖(二)所示，改將此彈簧與金屬塊置於水平桌面上，彈簧一端連接牆壁，另一端連接金屬塊，對金屬塊施予一個大小為 600gw，水平向左的拉力，靜止平衡時彈簧全長為 14cm。已知彈簧在實驗後皆能恢復原長，若忽略彈簧質量的影響，則此金屬塊所受桌面摩擦力的大小及方向，應為下列何者？



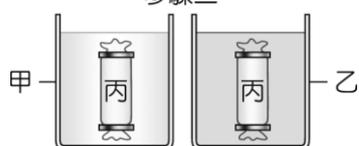
圖(一)

圖(二)

- (A) 40gw，方向向左 (B) 40gw，方向向右
(C) 120gw，方向向左 (D) 120gw，方向向右。
61. ()曉萱進行滲透作用的實驗，其步驟和說明如圖所示：



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 0.5M，
乙杯：重量百分濃度 0.5%，
丙小袋 × 2：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、乙兩杯水溶液中，觀察變化並記錄結果。

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。

62. ()「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。

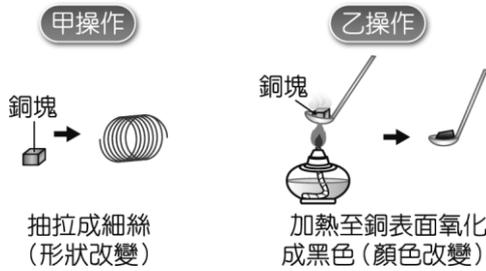
63. ()甲苯是一種碳氫化合物，常溫時為無色的液體，具有特殊的氣味且難溶於水，是製造塗料、黏著劑與指甲油時常用的溶劑，長期接觸可能會對神經系統造成傷害。根據上述，甲苯應為下列哪一類有機化合物？(A) 酸類 (B) 醇類 (C) 酯類 (D) 烴類。

64. ()已知某植物的種子顏色是由一對等位基因所控制，黃色為顯性，綠色為隱性。小霖記錄了四組親代的表現型並預測其子代可能出現的表現型，整理成附表。在不考慮突變的情況下，表中哪一組子代的預測最不合理？

組別	親代表現型	子代表現型的預測
甲	黃色×黃色	綠色
乙	綠色×綠色	黃色
丙	黃色×綠色	綠色
丁	綠色×黃色	黃色

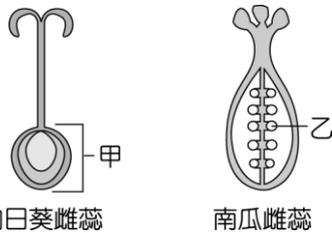
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
65. ()附圖為對兩塊銅塊分別進行甲和乙兩種操作的示意圖，關於這兩種操作造

成外觀上的改變是否為化學變化，下列判斷何者正確？



(A)兩種都是 (B)兩種都不是 (C)只有甲操作是 (D)只有乙操作是。

66. ()如圖為向日葵植株與南瓜植株的雌蕊構造示意圖，已知向日葵的甲部位可發育成一個帶殼葵瓜子，南瓜的乙構造可發育成一個帶殼南瓜子，有關此兩種帶殼的瓜子為果實或種子之敘述，下列何者正確？



向日葵雌蕊

南瓜雌蕊

(A)兩者皆為果實 (B)兩者皆為種子 (C)葵瓜子為果實，南瓜子為種子 (D)葵瓜子為種子，南瓜子為果實。

67. ()取溫度、材質及體積相同的甲、乙兩金屬球，將甲球漆成白色，乙球漆成黑色，再將兩球以細線並排懸吊於空中，放置在陽光下曝曬，20分鐘後測量兩者溫度，結果乙球比甲球高 3°C ，下列何者是此現象發生的主要原因？ (A)白色可增加金屬球的比熱 (B)黑色可增加金屬球的比熱 (C)白色金屬球較易吸收輻射熱 (D)黑色金屬球較易吸收輻射熱。

68. ()老師要求同學設計一個有關粉筆在水中浸泡時間與粉筆斷裂難易度關係的實驗，實驗方法為先將粉筆浸泡水中一段時間，再以相同的方法量出折斷粉筆所需要的最小外力，由下列選項的實驗紀錄表，推測何者的實驗設計最符合前述的實驗目的？ (A)

實驗組別	一	二	三	四
粉筆顏色	白	白	白	白
浸泡時間 (s)	20	40	60	80
粉筆長度 (cm)	8	8	8	8
最小外力 (kgw)				

(B

實驗組別	一	二	三	四
粉筆顏色	白	紅	藍	黃
浸泡時間 (s)	20	40	60	80
粉筆長度 (cm)	5	6	7	8
最小外力 (kgw)				

(C

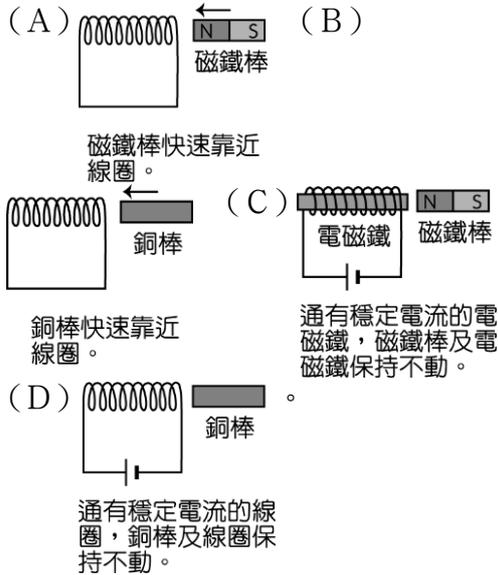
實驗組別	一	二	三	四
粉筆顏色	白	紅	藍	黃
浸泡時間 (s)	20	20	20	20
粉筆長度 (cm)	8	8	8	8
最小外力 (kgw)				

(D

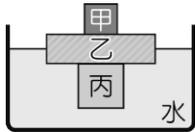
實驗組別	一	二	三	四
粉筆顏色	紅	紅	紅	紅
浸泡時間 (s)	40	40	40	40
粉筆長度 (cm)	5	6	7	8
最小外力 (kgw)				

69. ()下列四種裝置及其處理方式中，哪一

種裝置的線圈會發生電磁感應現象？



70. ()將甲、乙、丙三種不同材質的實心物體堆疊後放入密度為 1.0 g/cm^3 的水中，待靜止平衡後，乙正好有一半的體積沒入水面下，如圖所示。已知甲的質量為 50g ，乙的密度為 0.5 g/cm^3 、體積為 400cm^3 ，丙的體積為 250cm^3 ，則丙的密度應為多少？



- (A) 0.20 g/cm^3 (B) 0.70 g/cm^3 (C) 0.80 g/cm^3 (D) 1.75 g/cm^3 。

71. ()研究員利用工具鑽取榕樹樹幹的維管束組織，從樹皮表面上的 X 點垂直鑽入樹幹中心後，將取出的組織依其主要功能分別標示為甲、乙、丙，如表所示。依表中的主要功能判斷，比較此三者與 X 點間的距離，下列何者最合理？

取出的組織	主要功能
甲	運輸養分
乙	運輸水分
丙	細胞分裂

- (A) 甲 < 丙 < 乙 (B) 甲 < 乙 < 丙 (C) 乙 < 丙 < 甲 (D) 乙 < 甲 < 丙。

72. ()若在某山壁上有一地層剖面，由下至上分成甲、乙、丙三層。下列在剖面上所發現的四種現象，何者較適合作

為該地層剖面仍維持「老的地層在下、年輕的地層在上」之推論依據？

- (A)甲、乙、丙三層的地層幾乎是水平狀態 (B)甲、乙、丙三層的岩性分別為砂岩、頁岩、砂岩 (C)甲、乙、丙三層的厚度分別為 60 公尺、40 公尺、20 公尺 (D)甲、乙、丙三層可依序發現三葉蟲化石、恐龍化石、原始人骨骸。

73. ()小安進行電解水的反應，其實驗如附圖所示，在正極產生 8 公克的氣體 X。若氣體 X 全部由電解水的反應產生，則消耗的水為多少莫耳？(氫、氧的原子量分別為 1、16)



- (A) 0.25 (B) 0.5 (C) 1 (D) 4。

74. ()如圖為小樺與媽媽某一天在牛排館用餐的對話：

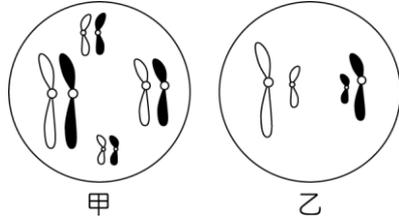


圖中小樺的敘述「……」最可能是下列何者？

- (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』。

75. ()如圖為甲、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？



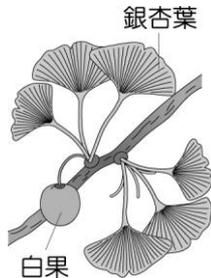
- (A) 甲總共含 8 個基因，乙總共含 4 個基因
 (B) 若甲具有性染色體，則乙不具有性染色體
 (C) 若甲具有成對的基因，則乙不具有成對的基因
 (D) 甲有 4 對成對的染色體，乙有 2 對成對的染色體。

76. ()附表為四種物質在一大氣壓下的熔點及沸點。在一大氣壓下，下列何者的溫度最高？

	熔點 (°C)	沸點 (°C)
鐵	1535	2750
氮	-210	-196
水	0	100
鋁	660	2467

- (A) 液態的鐵 (B) 液態的氮 (C) 固態的水
 (D) 固態的鋁。

77. ()附圖為銀杏 (學名：*Ginkgo biloba*) 的示意圖，已知銀杏屬於裸子植物，其種子俗稱為白果，白果及銀杏葉可用於食用及環境美化。下列關於銀杏的推論，何者正確？



- (A) *Ginkgo* 為形容詞 (B) 屬於單子葉植物
 (C) 不具有果實的構造 (D) 白果為開花後產生。

78. ()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

愈多，將水煮沸所需的時間也愈多。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)

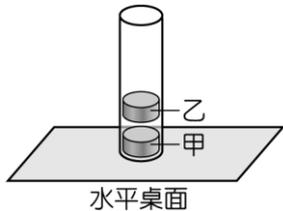
在完全相同的茶壺中，分別裝入不同水量，以同一個瓦斯爐的相同火力加熱，將水加熱 5 分鐘，測量瓦斯桶減輕的重量

(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

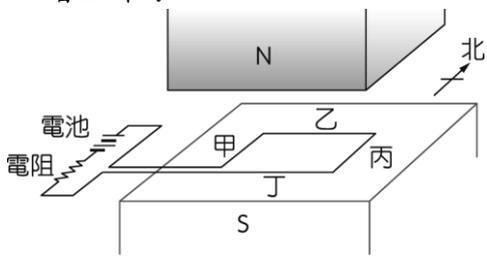
79. ()火柴是利用摩擦生熱的取火工具，某種火柴是以火柴頭與火柴盒側邊擦劃，同時產生熱能，再促使火柴頭成分中的氯酸鉀 ($KClO_3$) 和硫 (S) 反應燃燒，反應式為： $wKClO_3 + xS \rightarrow yKCl + zSO_2$ (其中 w 、 x 、 y 和 z 為反應式係數) 若 $y+z=5$ ，則上述反應式中哪兩個物質的係數均為 3？ (A) 氧化劑和氯化鉀 (B) 氧化劑和二氧化硫 (C) 還原劑和氯化鉀 (D) 還原劑和二氧化硫。

80. ()如圖所示，將兩個磁鐵置入玻璃管中，磁鐵甲與玻璃管底部接觸，磁鐵乙靜止漂浮在空中，不與玻璃管、磁鐵甲接觸。關於兩磁鐵的受力情形，下列何者正確？



- (A) 兩磁鐵所受合力均為零 (B) 兩磁鐵所受合力均不為零 (C) 磁鐵甲所受合力為零，磁鐵乙所受合力不為零，且合力方向向上 (D) 磁鐵乙所受合力為零，磁鐵甲所受合力不為零，且合力方向向下。

81. () 有一電路裝置如附圖所示，銅線甲、乙、丙、丁分別與相鄰銅線垂直，且均與磁場方向垂直，則關於通電時銅線在磁場中所受的磁力方向，下列何者正確？



- (A) 銅線甲：向北 (B) 銅線乙：向南 (C) 銅線丙：向東 (D) 銅線丁：向北。

82. () 東太平洋赤道附近的秘魯漁民，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(一)與圖(二)所示。



圖(一)

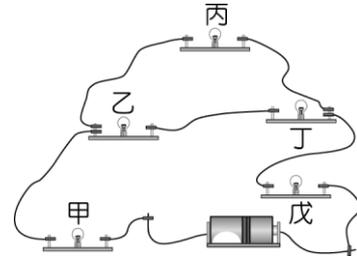


圖(二)

根據漫畫中的內容判斷，下列關於兩者海水溫度變化的敘述，何者正確？

- (A) 圖(一)的沿岸湧升流增強，導致表層海水溫度上升 (B) 圖(一)的沿岸湧升流減弱，導致表層海水溫度下降 (C) 圖(二)的沿岸湧升流增強，導致表層海水溫度下降 (D) 圖(二)的沿岸湧升流減弱，導致表層海水溫度上升。

83. () 以導線連接五個燈座與一個電池，形成一個電路，然後將甲、乙、丙、丁、戊五個燈泡裝入燈座，如附圖所示。今圖中燈泡甲因燒毀而發生斷路，導致其他燈泡都不亮。已知將燈泡甲跟某一燈泡更換安裝位置後，未燒毀的四個燈泡均可再次發亮，則燈泡甲應與下列哪一燈泡互換位置？



- (A) 乙 (B) 丙 (C) 丁 (D) 戊。

84. () 附表為生活在南極的動物及其食物來源，根據此表判斷，下列有關這些動物之間交互關係的敘述，何者最合理？

動物名稱	食物來源
虎鯨	藍鯨、海豹
藍鯨	磷蝦
帝王企鵝	小魚、烏賊
阿德列企鵝	磷蝦

- (A) 虎鯨和藍鯨為捕食關係 (B) 虎鯨和藍鯨為競爭關係 (C) 帝王企鵝和阿德列企鵝為捕食關係 (D) 帝王企鵝和阿德列企鵝為競爭關係。

85. () 下列為某網頁上的一則問與答：

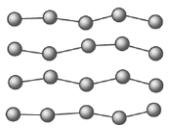
問：煮蟹肉棒時，外包裝的塑膠套是否需要拆掉？

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

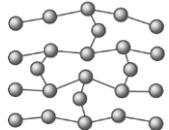
掉塑膠套是最保險的做法。

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)

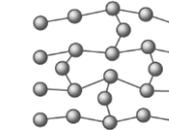
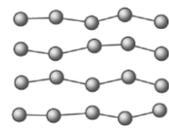
加熱後會熔化 (B) 加熱後會熔化 (C)



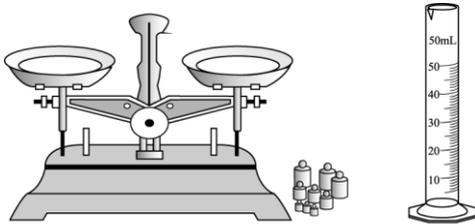
加熱後不會熔化



(D) 加熱後不會熔化



86. () 如圖為實驗室常見的兩項器材，利用這兩項器材可分別得知待測物的甲、乙兩種性質，這兩種性質在分類上分別屬於下列何者？

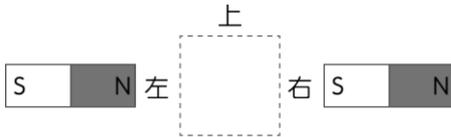


測得甲性質

測得乙性質

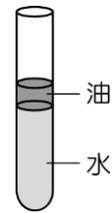
- (A) 甲、乙均為物理性質 (B) 甲、乙均為化學性質
 (C) 甲為物理性質，乙為化學性質
 (D) 甲為化學性質，乙為物理性質。

87. () 若將兩根相同的條形磁鐵靜止擺放如圖所示，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？



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

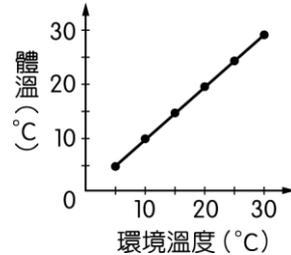
88. () 「起雲劑」是一種食品添加物，也是一種界面活性劑，能使原本有明顯界面、不互溶的水狀與油狀液體混合均勻而不分層。下列哪一種物質加入如圖的油水分層試管中，最能達到上述的效果？



- (A) 蒸餾水 (B) 肥皂水 (C) 飽和食鹽水
 (D) 葡萄糖水溶液。

89. () 現今智慧型手機可下載許多不同的 App (應用程式)，其中一些可用來量測週遭聲波的音量，當音量愈大時，App 顯示的數值也愈大，則此數值的大小主要與聲波的何種性質有關？
 (A) 波長 (B) 波速 (C) 振幅 (D) 頻率。

90. () 某動物在不同環境溫度下的體溫變化，如圖所示。則此動物維持體溫方式的相關敘述，下列何者正確？



- (A) 外溫動物，主要藉由代謝產生的熱量維持體溫 (B) 外溫動物，主要從外界環境吸收熱量維持體溫
 (C) 內溫動物，主要藉由代謝產生的熱量維持體溫 (D) 內溫動物，主要從外界環境吸收熱量維持體溫。

91. () 雅婷和怡君分別對牛頓第一運動定律提出自己的見解，其敘述如下：

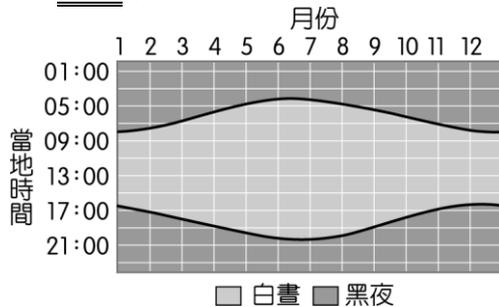
雅婷：若靜止的物體不受外力作用，則此物體會一直維持靜止。

怡君：若運動中的物體所受合力為零，則此物體會一直作等速度運動。

關於兩人的敘述下列何者正確？ (A) 兩人均合理 (B) 兩人均不合理 (C) 只有雅婷合理 (D) 只有怡君合理。

92. () 如圖是某地在一年中，白晝與黑夜在一天中所占的時間關係圖，淺色區域表示白晝的時間範圍，深色區域表示黑夜的時間範圍，兩條黑色曲線由上至下分別是日出與日落時間變化。根據圖中資訊判斷，下列敘述何者最不

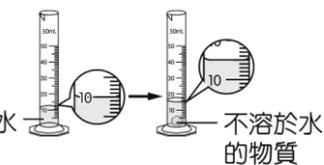
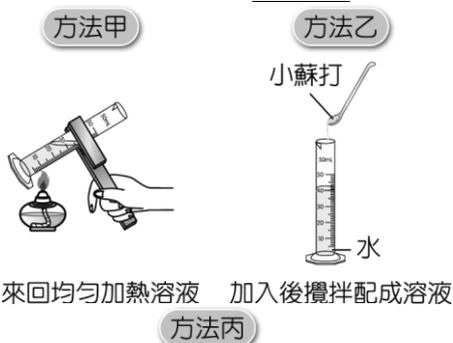
合理？



(A) 該地應該位在赤道以南的地區 (B) 5 月是晝長夜短，11 月是晝短夜長 (C) 不同月份的日出時間，最多相差約 4 個小時 (D) 不同月份的白晝長度，最多相差約 8 個小時。

93. () 阿凱於某地收集雨水，並在 25 °C 的環境下以不同的試紙測試雨水的酸鹼性，下列哪一種試紙的顏色變化情形，最可能是說明「此地雨水的 pH 值小於 5.0」的理由之一？ (A) 藍色石蕊試紙變成紅色 (B) 紅色石蕊試紙變成藍色 (C) 藍色氯化亞鈷試紙變成粉紅色 (D) 粉紅色氯化亞鈷試紙變成藍色。

94. () 附圖為某實驗器材的三種使用方法，哪幾種使用方法不恰當？

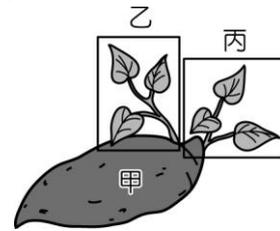


測量不溶於水物質的體積

(A) 方法甲和方法乙 (B) 方法甲和方法丙
(C) 方法乙和方法丙 (D) 三種方法都不恰當。

95. () 如圖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。

96. () 已知六種元素的原子量如表所示。有四包肥料分別僅含有下列選項的一種化合物，小傑想要在土壤中加入氮元素質量比例超過 40% 的肥料，哪一包肥料所含的化合物最符合小傑的需求？

元素	原子量	元素	原子量
H	1	O	16
C	12	S	32
N	14	Ca	40

(A) $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ (B) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (C) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ (D) NH_4NO_3 。

97. () 進行屋頂防水工程時會受天候條件影響，而乾燥、高溫的大熱天將有助於防水工程的品質，因此不宜在條件不佳的天氣貿然施作。下列是臺灣北部四個不同時段的主要天氣敘述，其中何者最適合進行此工程？ (A) 太平洋高壓籠罩，天氣狀況穩定 (B) 大陸冷高壓影響，東北季風增強 (C) 春、夏交替之際，滯留鋒面停留 (D) 強烈冷氣團南下，寒潮(寒流)來襲。

98. () 在一大氣壓下，甲、乙、丙三鋁塊質量分別為 $M_{\text{甲}}$ 、 $M_{\text{乙}}$ 、 $M_{\text{丙}}$ ，已知三者最初的溫度不同，吸收相同熱量後，到達相同的溫度，如附表所示。若三鋁塊在升溫過程中均為固態且無熱量散失，則 $M_{\text{甲}} : M_{\text{乙}} : M_{\text{丙}}$ 為下列何者？

	甲	乙	丙
初溫 (°C)	-10	10	30

末溫 (°C)	50	50	50
---------	----	----	----

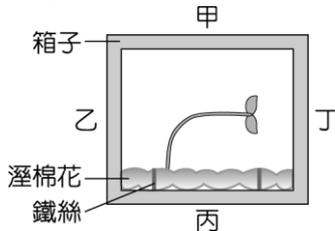
- (A) -1:1:3 (B) 1:2:3 (C) 2:3:6
(D) 3:2:1。

99. ()附表為四個同一族元素的部分資訊，其中的甲、乙、丙、丁四個未知數，何者的正確數值無法由表中列出的數值推論得知？

元素	原子序	中子數	電子數	質量數
F		甲	9	19
Cl	17	18	乙	
Br	丙	45		80
I	53	丁	53	

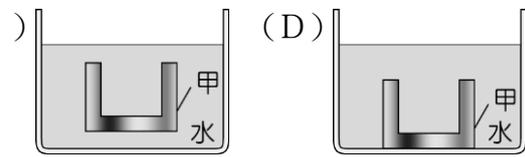
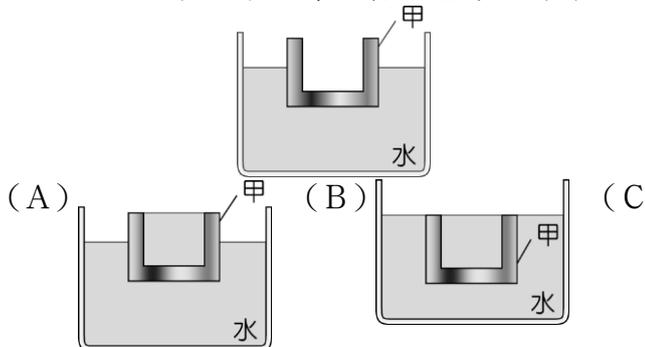
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

100. ()如圖所示，一個箱子的四面被標記為甲、乙、丙、丁，箱內有一株幼苗在以鐵絲固定的溼棉花上生長，且此箱子一直放置在黑暗環境中。根據此幼苗彎曲生長的方向，推測箱子在該環境中被放置時，最可能是以哪一面接觸水平地面？



- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

101. ()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？



102. ()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(一)所示；照片背後有關於拍攝時間地點的紀錄，如圖(二)所示，下列何者最有可能是當時月亮所在的方向？



圖(一) 圖(二)

- (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。

103. ()如圖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？



■ 陸地 □ 海洋 — 板塊邊界

- (A) 海溝 (B) 地震 (C) 火山 (D) 斷層。

104. ()「住在靠馬路的房屋，屋內地板常有很多灰塵與砂粒，可能是因馬路上的車輛行駛過去產生的風將地面灰塵與砂粒吹起，透過開啟的窗戶進到房屋內，最後停留在屋內地板。」有關上述砂粒從馬路到屋內的過程中所包含的地表地質作用及其順序，下列何者最合理？(A) 先侵蝕後沉積 (B) 先沉積後搬運 (C) 先搬運後沉積 (D) 先搬運後侵蝕。

105. ()月食現象主要是指下列何種狀況？(A) 地球遮住月球所反射出的光 (B) 太陽遮住月球所反射出的光 (C) 月球遮住太陽射向地球的光 (D)

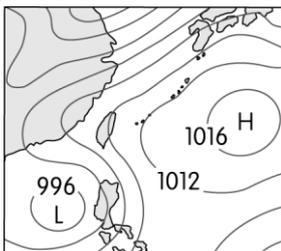
地球遮住太陽射向月球的光。

106. () 如圖為可樂包裝上的碳足跡標籤，標籤上的數字代表此可樂（包含瓶子）從製造、運輸、使用到回收等過程中，各階段所產生的溫室氣體，經換算後相當於總共排放出 280g 的二氧化碳，若某運動飲料的碳足跡經換算為 8 莫耳二氧化碳，則此運動飲料的碳足跡標示應為下列何者？（碳和氧的原子量分別為 12 與 16）



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

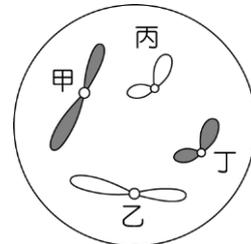
107. () 附圖為地面天氣簡圖，圖中經過臺灣的線條，其所代表的數值與單位為下列何者？



- (A) 1004 百帕 (hPa) (B) 1008 百帕 (hPa)
(C) 1004 公分水銀柱 (cm-Hg) (D) 1008 公分水銀柱 (cm-Hg)。
108. () 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。

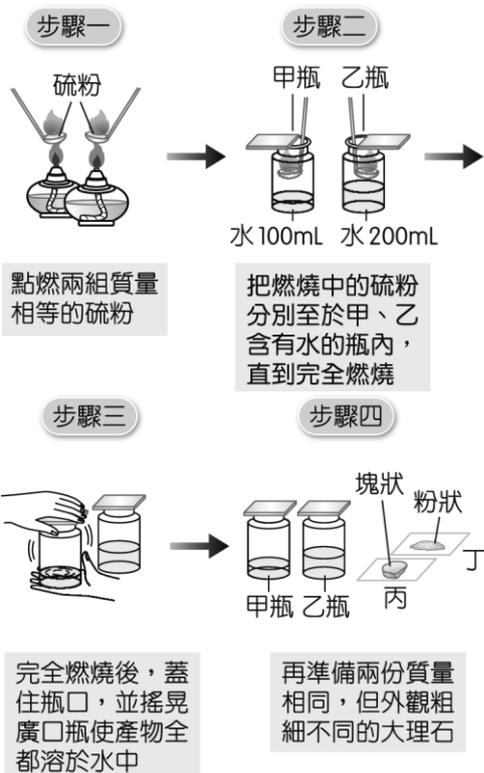
109. () 有甲、乙、丙三杯水，將三杯水混合，當混合後的水達熱平衡時，水溫為 50 °C。若混合過程中，水與外界無熱量的吸收與散失，則下列四組何者最有可能是甲、乙、丙三杯水混合前的溫度？
(A) 0 °C、50 °C、50 °C (B) 20 °C、90 °C、95 °C (C) 10 °C、15 °C、25 °C (D) 50 °C、60 °C、70 °C。

110. () 附圖為細胞內的某兩對染色體，以甲、乙、丙、丁為代號的示意圖。在正常狀況下，有關細胞進行分裂與分裂時這些染色體分離的敘述，下列何者正確？



- (A) 若進行細胞分裂，則甲與乙必分離至不同的細胞中 (B) 若進行細胞分裂，則甲與丁必分離至不同的細胞中 (C) 若進行減數分裂，則乙與丙必分離至不同的細胞中 (D) 若進行減數分裂，則丙與丁必分離至不同的細胞中。
111. () 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。
112. () 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。
113. () 附圖為阿謙進行實驗的步驟圖，假設實驗過程中，硫粉燃燒後產生的氣體沒有散失，則步驟四完成後，分別取

其中一瓶溶液與其中一份大理石反應，反應初期何種組合其冒泡的速率最快？



(A) 甲瓶溶液和丙 (B) 甲瓶溶液和丁 (C) 乙瓶溶液和丙 (D) 乙瓶溶液和丁。

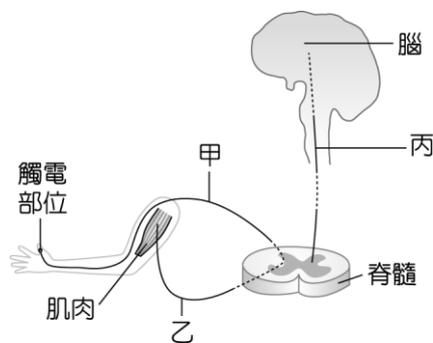
114. () 製造硫酸的過程如下：

階段一：硫與氧氣燃燒產生二氧化硫

階段二：利用催化劑使二氧化硫與氧氣反應產生三氧化硫

再經由後續反應生成硫酸。上述兩階段反應中的還原劑分別為下列何者？ (A) 階段一為 O_2 ，階段二為 O_2 (B) 階段一為 S，階段二為 SO_2 (C) 階段一為 SO_2 ，階段二為 O_2 (D) 階段一為 SO_2 ，階段二為 SO_2 。

115. () 一般人手指觸電後會立刻縮手，也會感覺疼痛而趕緊甩手。附圖為人體指尖觸電時神經訊息傳導的示意圖，圖中甲、乙、丙分別為訊息傳導所經過的神經，下列有關此訊息傳導路徑相關敘述與所對應的神經之配對，何者最合理？



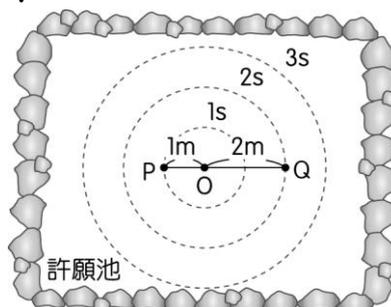
(A) 觸電後立刻縮手——甲、乙 (B) 觸電後感覺疼痛——乙、丙 (C) 受器接受刺激後傳至中樞神經——乙、丙 (D) 中樞神經發出甩手的命令後傳至動器——丙、甲。

116. () 如表列出氯原子 (Cl) 和氫離子 (H^+) 的質子數、中子數、電子數和質量數 (未依照順序)，依表中所列的數值判斷，關於代號甲、乙、丙或丁的說明，下列何者正確？

原子或離子	Cl	H^+
代號		
甲	35	1
乙	18	0
丙	17	1
丁	17	0

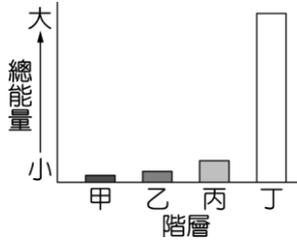
(A) 甲為質子數 (B) 乙為中子數 (C) 丙為電子數 (D) 丁為質量數。

117. () 平靜無風的下午，在許願池上 O 點丟入一枚硬幣，使水面上產生一個圓形水波，已知圓形水波的半徑每秒增加 1m。若丟入硬幣前，在水面上距離 O 點 1m 及 2m 的 P、Q 兩點，分別有一片落葉，且 O、P、Q 在同一直線上，如附圖所示，則硬幣丟入水中 3 秒後，兩片落葉的距離約為多少？

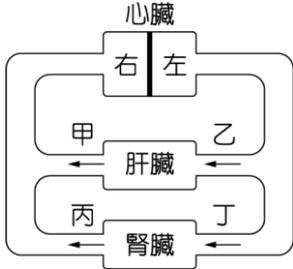


(A) 3m (B) 5m (C) 6m (D) 9m。

118. ()下列何者與地球間的直線距離最遠？
 (A)太陽 (B)海王星 (C)哈雷彗星 (D)銀河系中心。
119. ()將某一食物鏈中生產者及不同階層的消費者所含之總能量繪製成圖，如附圖所示。已知此食物鏈中有一種僅以種子為食的鳥類，則此種鳥類應屬於下列哪一階層？

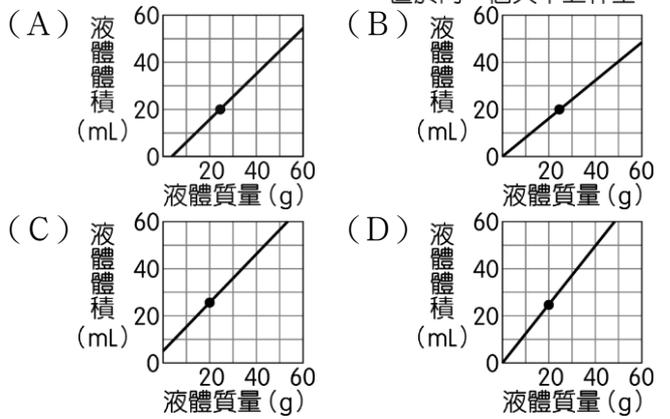
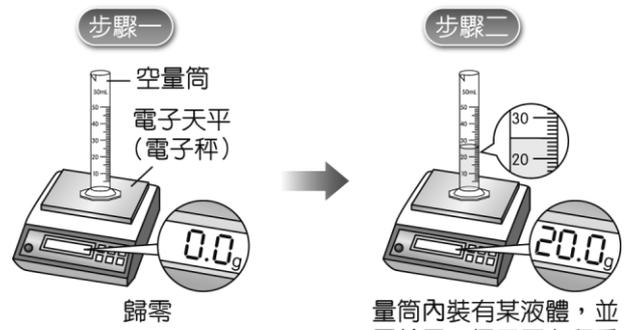


- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
120. ()附圖為人體心臟、肝臟和腎臟之間血液循環的示意圖，箭頭代表血液流動的方向，甲、乙、丙及丁分別代表不同的血管。根據此圖的血液流動方向，分別比較甲和乙、丙和丁血液中的尿素濃度，下列何者最合理？

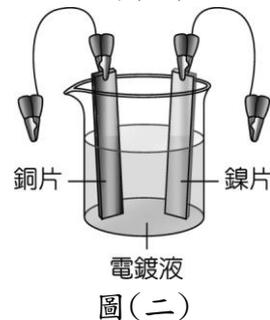
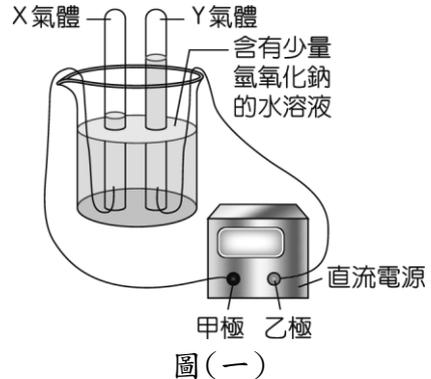


- (A)甲 < 乙，丙 < 丁 (B)甲 < 乙，丙 > 丁
 (C)甲 > 乙，丙 < 丁 (D)甲 > 乙，丙 > 丁。
121. ()當某一生態系達到平衡時，下列相關敘述何者最合理？ (A)物質不再有循環利用的現象 (B)引進外來種繁衍會改變原來的平衡 (C)群集(群落)中的每一族群出生數目等於死亡數目 (D)消費者所得的總能量和生產者所含的總能量相同。

122. ()小翠進行如附圖步驟的實驗，並根據實驗結果，以量筒中液體的質量與體積繪圖，並延伸出此液體在不同質量時與體積的關係，小翠繪製出的圖應為下列何者才正確？

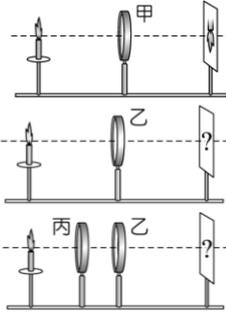


123. ()欣如進行電解水的實驗，其裝置及收集到 X、Y 兩種氣體的體積，如圖(一)所示。若將此直流電源改接到圖(二)的電鍍裝置進行銅片鍍鎳，應如何正確連接和選用電鍍液？



- (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。
124. ()智新設計實驗來模擬近視眼及其矯正

後的情形，其步驟如圖所示：（此實驗設計有一個錯誤）

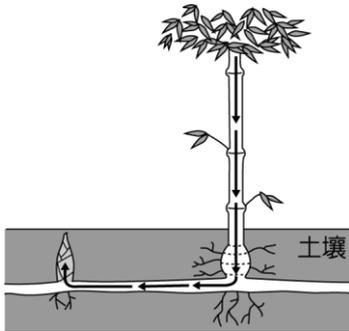


步驟1. 模擬正常視力眼睛的成像情形：以凸透鏡甲表示水晶體，屏幕表示視網膜，調整適當位置使其在屏幕上成像清晰。
 步驟2. 模擬近視眼的成像情形：在凸透鏡甲的位置改放凹透鏡乙，表示近視眼睛的水晶體，凹透鏡乙與凸透鏡甲的焦距相同，屏幕上成像模糊。
 步驟3. 模擬矯正近視眼：挑選適當的凹透鏡丙，表示矯正用的近視眼鏡，放置在凹透鏡乙與蠟燭之間的固定位置，使其在屏幕上成像清晰。

關於修正此錯誤的方式，下列何者最適當？

- (A) 將實驗中的凹透鏡乙改為焦距較甲短的凸透鏡 (B) 將實驗中的凹透鏡乙改為焦距較甲長的凸透鏡 (C) 將實驗中的凹透鏡丙改為適當焦距的凸透鏡 (D) 將步驟3中的凹透鏡丙改放置在凹透鏡乙與屏幕之間。

125. () 如圖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？



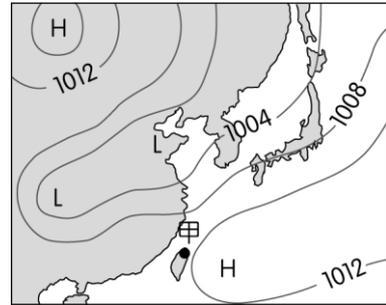
- (A) 物質X為醣類，由韌皮部運輸 (B) 物質X為醣類，由木質部運輸 (C) 物質X為水分，由韌皮部運輸 (D) 物質X為水分，由木質部運輸。

126. () 如圖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，且三者的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。

127. () 如圖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？



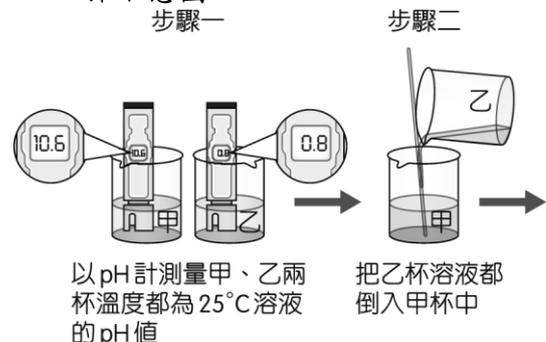
- (A) 氣溫為 35°C (B) 風向大致為南風 (C) 氣壓值高於 1008 百帕 (D) 天氣主要受高氣壓影響。

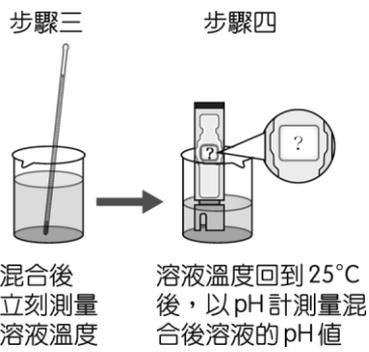
128. () 附表為甲細胞和乙細胞內有無兩種特定生理作用的比較。根據此表推測甲、乙細胞內特定構造的有無，下列敘述何者最合理？

	葡萄糖 + 氧氣 → 水 + 二氧化碳	水 + 二氧化碳 → 葡萄糖 + 氧氣 + 水
甲細胞	有	無
乙細胞	有	有

- (A) 僅甲細胞含有粒線體 (B) 僅甲細胞含有葉綠體 (C) 僅乙細胞含有粒線體 (D) 僅乙細胞含有葉綠體。

129. () 如圖為小玟進行水溶液混合實驗的步驟示意圖：





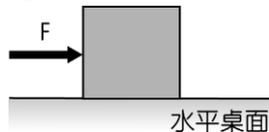
她在步驟三和步驟四所測得數據，依序應為下列何者才合理？ (A) 小於 25°C；大於 10.6 或小於 0.8 (B) 小於 25°C；在 0.8~10.6 之間 (C) 大於 25°C；大於 10.6 或小於 0.8 (D) 大於 25°C；在 0.8~10.6 之間。

130. () 如圖所示，水平桌面上靜置一個木塊，今對木塊施以向東且大小固定的水平力 F ；阿春、阿偉 兩人對於木塊受力後可能發生的狀態及原因解釋如下：

阿春：若木塊向東作等加速度運動，是因為木塊在運動過程中所受的摩擦力大小逐漸變小。

阿偉：若木塊保持靜止不動，是因為 F 與其反作用力的大小相同、方向相反，恰好互相抵消。

關於兩人的描述正確與否，下列何者正確？



(A) 兩人皆正確 (B) 兩人皆不正確 (C) 阿春 正確，阿偉 不正確 (D) 阿春 不正確，阿偉 正確。

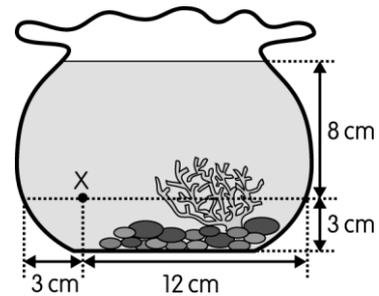
131. () 西元 1970 年某果園內白蟲和黑蟲所占的數量比例相同，其後每隔 10 年再次調查，發現白蟲和黑蟲的比例差距逐漸增大，如表所示。已知白蟲和黑蟲為同種昆蟲，且兩者的數量總和在各年代間皆相同，若以天擇的概念解釋此果園內白蟲和黑蟲比例的變化，下列何者最合理？

年代	白蟲的比例 (%)	黑蟲的比例 (%)
1970	50	50
1980	46	54

1990	35	65
2000	23	77

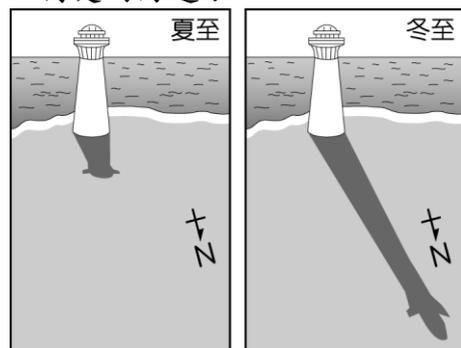
(A) 黑蟲在此環境中較白蟲易存活 (B) 黑蟲比白蟲較容易被天敵捕捉 (C) 白蟲的基因大量發生突變而變成黑蟲 (D) 白蟲為了避免被天敵捕捉而變成黑蟲。

132. () 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) $P_{上} < P_{下} = P_{左} = P_{右}$ 。

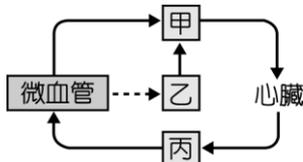
133. () 白白 分別在夏至 (6/22) 當天與冬至 (12/22) 當天到同一處海邊遊玩，在正午時她看見懸崖邊的燈塔影子分別如圖所示。根據圖中燈塔影子的長度與方位判斷，此燈塔最可能位於下列何處的海邊？



(A) 南緯 40 度 (B) 北緯 40 度 (C) 南緯 20 度 (D) 北緯 20 度。

134. () 如圖為人體血液循環和淋巴循環的部分示意圖，甲、乙和丙為不同的管道名稱，圖中 \rightarrow 代表液體的流動方向， $\cdots\rightarrow$ 代表物質由微血管滲出。根據此圖判斷，甲、乙和丙內有無紅血球

的敘述，何者最合理？

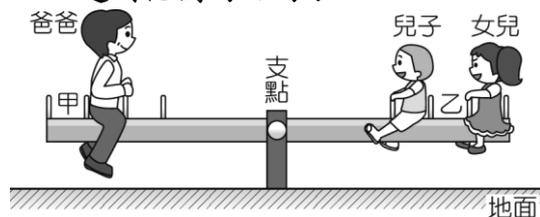


- (A) 僅甲、乙有 (B) 僅甲、丙有 (C) 甲、乙、丙皆有 (D) 甲、乙、丙皆沒有。

135. () 聖嬰現象顯著時，在東太平洋赤道附近地區，有些原本降雨很少的海域，會因為獲得較平時更多的熱量而變成降雨區。上述降雨區的額外熱量之主要來源，最可能是由下列何者提供？

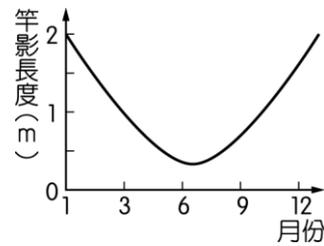
- (A) 由該季節垂直入射赤道地區的陽光提供 (B) 自當地高於正常時溫度的海水直接提供 (C) 自東太平洋赤道附近深處湧升的海水提供 (D) 自高空下沉並往西吹的太平洋赤道東風提供。

136. () 爸爸帶著兒子與女兒到公園玩蹺蹺板，三人所坐的位置如附圖所示，爸爸、兒子、女兒的體重分別為 75kgw、20kgw、25kgw。此時「爸爸的體重使蹺蹺板產生的力矩大小」大於「兒子與女兒的體重使蹺蹺板產生的力矩大小和」，蹺蹺板將倒向爸爸那一端，若他們希望減少兩邊力矩的差距，則下列調整位置的方式，哪一個可能達到他們的目的？



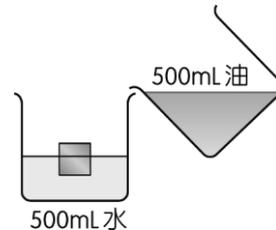
- (A) 爸爸換到位置甲 (B) 兒子換到位置乙 (C) 女兒換到位置乙 (D) 兒子、女兒的位置互換。

137. () 若在某地垂直水平地面立起一根長度為 1m 的旗竿，並將該地在正午時竿影長度一年的變化情形記錄於附圖。根據圖中資訊判斷，該地一年中受到太陽直射的次數以及發生的月份，下列何者正確？



- (A) 一年直射一次，該次發生在 6 月份 (B) 一年直射一次，該次發生在 12 月份 (C) 一年直射兩次，分別發生在 1 月份和 12 月份 (D) 一年中，該地並不會受到太陽的直射。

138. () 如附圖所示，一正立方體木塊，密度為 0.6 g/cm^3 ，置於裝有 500mL 水的玻璃杯中，此時木塊靜止浮於水面，若在此玻璃杯中，再加入 500mL 的油，發現液面上升，但木塊仍靜止浮於液面。已知油與水互不相溶，且油的密度為 0.8 g/cm^3 ，則關於加入油前後的變化，下列敘述何者正確？



- (A) 木塊沒入液體中的體積變小 (B) 木塊沒入液體中的體積變大 (C) 木塊在液體中所受的浮力變小 (D) 木塊在液體中所受的浮力變大。

139. () 在甲、乙及丙三支試管中分別裝入等量且濃度相同的溶液 X，依實驗設計分別再加入等量的葡萄糖液、澱粉液或水，充分混勻再靜置於適宜的溫度，待足夠的反應時間後，以碘液進行檢測。將上述各試管所含的物質與碘液檢測結果整理如表，根據此實驗結果判斷溶液 X 中最可能含有下列何種成分？

試管	所含的物質	結果
甲	溶液 X + 葡萄糖液	黃褐色
乙	溶液 X + 澱粉液	黃褐色
丙	溶液 X + 水	黃褐色

- (A) 澱粉 (B) 葡萄糖 (C) 分解澱粉的酵素 (D) 分解葡萄糖的酵素。

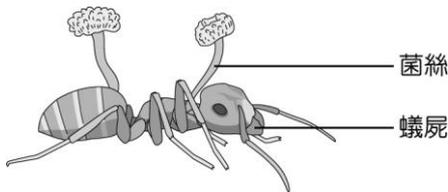
140. () 某防災研究單位，將各種不同設計方

式的房屋模型，放在一個能模擬地震時搖晃程度的底座上，逐步增加搖晃的大小，直到房屋模型倒塌。此實驗是用來測試各種房屋設計的耐震程度，關於上述實驗中，底座搖晃程度的強弱變化與下列何者代表的意義最接近？(A)震央位置 (B)震源深度 (C)地震強度 (D)地震規模。

三、題組

1. 請閱讀下列敘述後，回答問題：

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，而螞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，並從螞蟻屍的某些部位長出菌絲，如圖所示，待成熟後即釋放孢子，繼續感染附近的螞蟻。



() (1) 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。

() (2) 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。

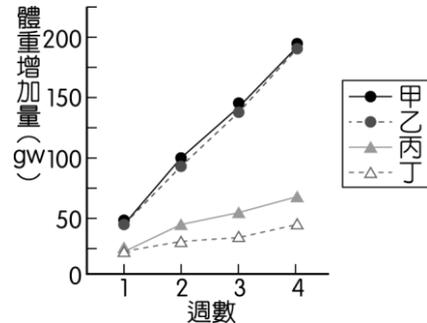
2. 請閱讀下列敘述後，回答下列問題：

以下是小明閱讀某篇研究報告後所作的摘要及圖表：

某研究員欲探討營養素 X 和物質 Y 對大白鼠體重增加量的影響，利用一群條件相同的大白鼠，分成四組進行實驗。此研究員先測量各組大白鼠的原始重量，各組別再依實驗設計進行不同的處理，如附表所示；之後每週都記錄各組大白鼠的重量，再把各組每週所測得的重量和原始重量相減，即為各組的體重增加量。各組大白鼠在實驗不同週數的體重增加量，如附

圖所示。

組別	實驗處理
甲	提供營養素 X；注射物質 Y
乙	提供營養素 X；未注射物質 Y
丙	未提供營養素 X；注射物質 Y
丁	未提供營養素 X；未注射物質 Y



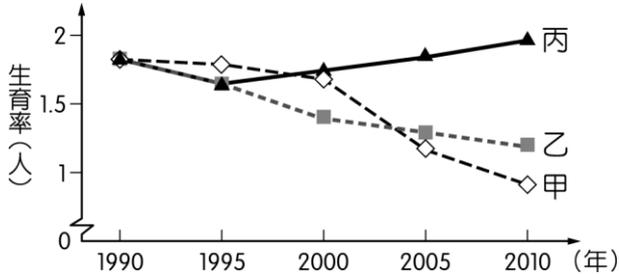
() (1) 根據附表，小明欲探討「在未提供營養素 X 時，注射物質 Y 對大白鼠體重增加量的影響」，則他應選取下列哪一組合的資料來分析？(A)甲、乙 (B)甲、丙 (C)乙、丁 (D)丙、丁。

() (2) 根據小明的摘要及圖表判斷，有關營養素 X 及物質 Y 在四週內會不會使大白鼠的體重增加量超過 100gw 的推論，下列何者最合理？(A)營養素 X 及物質 Y 皆會 (B)營養素 X 及物質 Y 皆不會 (C)營養素 X 會；物質 Y 不會 (D)營養素 X 不會；物質 Y 會。

單一選擇題

1. () 以下是中國某朝代首都的簡介：「這是一座依計畫興建的城市，城中可見基督教教堂、伊斯蘭教清真寺及佛教寺廟。朝廷聘用色目人擔任財政官員，並推行全國性紙幣政策，加上各地物資的集中，讓這座城市成為金融經濟中心。」上述城市最可能是指下列何者？ (A) 東漢洛陽 (B) 唐代長安 (C) 北宋汴京 (D) 元代大都。

2. () 附圖是甲、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。

3. () 大南：「當監察委員通過彈劾案件後，會交由我們審理，否則即使公務員涉及違法情事，我們也不能主動對當事人的行為進行審議。」根據大南的說法判斷，他應是任職於下列哪一個機關？ (A) 審計部 (B) 法務部 (C) 臺北高等行政法院 (D) 公務員懲戒委員會。

4. () 附表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？

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。

5. () 甲、乙、丙三人的居住地資料如附表，近日三人分別向當地選出的民意代表陳情，希望他們能反映民情。根據表中資料判斷，此三人所陳情的對象，最可能分別為下列何者？

居民	居住地
甲	高雄市
乙	新竹市
丙	花蓮縣花蓮市

(A) 甲：市民代表，乙：市議員，丙：立法委員 (B) 甲：市議員，乙：市民代表，丙：立法委員 (C) 甲：立法委員，乙：市民代表，丙：市議員 (D) 甲：市議員，乙：立法委員，丙：市民代表。

6. () 附圖是關於我國《憲法》中人民基本權利的分類，阿偉聽完老師的講解後，在課本上加了甲、乙、丙、丁四個註解，下列何者最適合作為「乙」註解的內容？



(A) 報考公務人員考試 (B) 提供民眾職業訓練管道 (C) 投書媒體評論政府政策 (D) 禁止因性別差異而同工不同酬。

7. () 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。

8. () 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。

9. ()臺灣本島的位置約介於 $22^{\circ}\text{N} \sim 25^{\circ}\text{N}$ ， $120^{\circ}\text{E} \sim 122^{\circ}\text{E}$ 之間。某中國旅遊團至臺灣某地遊覽時，車上的定位系統測得該地的經緯度坐標為 $(24.16^{\circ}\text{N}, 121.62^{\circ}\text{E})$ ，該旅遊團最可能是在下列何處遊覽？ (A)嘉義阿里山 (B)花蓮太魯閣 (C)臺東三仙臺 (D)高雄西子灣。

10. ()附表為清朝後期幾位地方總督、巡撫的出身資料，根據內容判斷，他們得以出任總督、巡撫，與下列何者關係最密切？

姓名	民族	經歷	曾任職務
左宗棠	皆為漢人	皆為湘軍將領	1861年浙江巡撫
楊岳斌			1864年陝甘總督
劉坤一			1865年江西巡撫
曾國荃			1865年山西巡撫

- (A)鴉片戰爭 (B)英法聯軍 (C)太平天國 (D)甲午戰爭。

11. ()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	○	○○

(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	○○○	○○

	需求量	供給量
臺北店	○○○	○○
高雄店	○	○○

12. ()附圖為歐洲史上某時期社會的主要階層及其職責，此圖最可能是呈現下列何者的情況？



- (A)古希臘時代 (B)羅馬共和時期 (C)中世紀的西歐 (D)工業革命後的英國。

13. ()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。

14. ()某小鎮的夜市因各大美食節目頻頻採訪而聲名大噪，許多觀光客慕名而來，但因當地目前的基礎建設無法容納眾多人潮與車潮，導致交通堵塞情況嚴重。若該小鎮的鎮長採取某種方法解決上述問題，下列何者最可能是他的作法？ (A)增加所得稅收 (B)興建公共造產 (C)舉辦地方特色活動 (D)規範媒體報導內容。

15. ()某景點的特色是搭船遊湖欣賞湖光山色，各船公司紛紛推出不同的廣告標語來吸引遊客搭乘。附圖是某四家船公司的廣告標語，其中何者運用了「需求法則」的概念？

- 甲 配備全球衛星定位系統，請安心搭乘。
- 乙 船艙設有高級空調及舒適的豪華座椅。
- 丙 購買去程船票，可憑票根免費搭回程。
- 丁 公司合法立案，船隻經政府檢驗合格。

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

16. ()附圖是正雄在書中看到關於某國際組織的簡介，根據內容判斷，這最可能是在介紹下列何者？

它所在的地區，在地理位置上大致為東鄰大陸、西瀕海洋，組織內的人民雖然分屬不同國籍，但許多人使用共同的貨幣，而且人員、貨物可以自由流通，不必額外負擔關稅，可說是區域整合相對成功的例子。

北美自由貿易區＝北美自由貿易協定

(A)聯合國 (B)歐洲聯盟 (C)北美自由貿易區 (D)亞太經濟合作會議。

17. ()下列是小美在某一份專題報告中所舉的例子。根據其內容判斷，下列何者最可能是小美報告的主題？

- (1) 流感、SARS 等疾病，透過便捷的交通運輸網在世界各地蔓延。
- (2) 部分國家發展工業時大量使用化石燃料，加速地球暖化。
- (3) 國際金融風暴與國際油價攀升，對各國經濟發展造成影響。

(A)科技倫理 (B)全球關連 (C)區域統合 (D)國際貿易。

18. ()附圖為 2005 年某博物館的宣傳海報，下列何者最可能是圖中所指「偉大的海上探險」所帶來的影響



- 之一？
- (A) 引發探險風氣，延續歐洲海外拓殖熱潮
 - (B) 貿易管道暢通，中國白銀大量流入歐洲
 - (C) 中國聲威遠播，奠定華人移居東南亞基礎
 - (D) 肅清倭寇的勢力，東南沿海因此得以安定

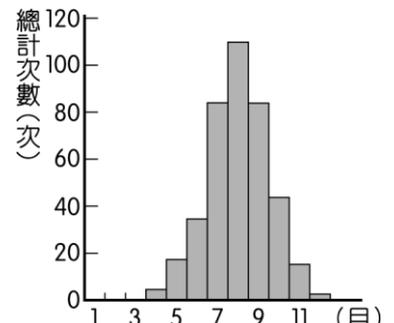
19. ()2003 年起，中國在六大地區中的某地區實施多項振興經濟的措施，例如：

- (1) 更新工廠老舊設施或進行工業升級。
- (2) 加強與俄羅斯、北韓邊界地區的經貿合作
- (3) 進行礦業、林業等資源型都市的轉型。

下列何者最可能也是該地區進行的計畫之一？

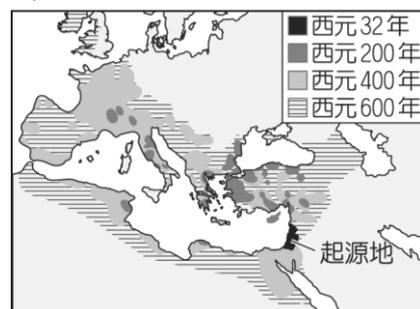
- (A) 改善農地排水問題，增加糧食生產
- (B) 規畫南水北調工程，穩定水源供給
- (C) 增設經濟特區，加強和中亞的貿易
- (D) 興建三峽大壩，改善工業缺電問題。

20. ()附圖是臺灣 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。

21. ()附圖描繪某一重要史事演變及擴展的過程，根據年代與分布範圍的改變判斷，此圖片的主題最可能是下列何者？

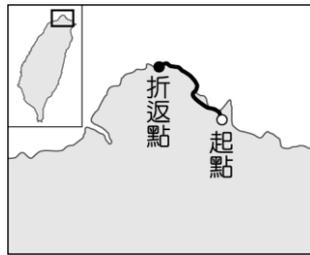


(A) 基督教的傳播 (B) 日耳曼民族的遷徙

(C)伊斯蘭文化的發展 (D)亞歷山大帝國的擴張。

22. ()一位釣客因天黑視線不良誤入商港範圍內釣魚，但他的行為已違反相關法規，將可能被處以罰鍰，警方提醒民眾千萬不要因疏忽而觸法。上述釣客若被開罰而不服，依法他應先採下列何種方式進行權利救濟？(A)向警察機關提出請願 (B)向高等法院提出上訴 (C)向訴願管轄機關提出訴願 (D)向高等行政法院提起訴訟。

23. ()附圖為臺灣某次馬拉松比賽路線圖，參賽者在路跑過程中，最可能看到下列何種景觀？



(A)岬角與海灣相間 (B)瀉湖、沙洲遍布 (C)大規模的隆起珊瑚礁 (D)陡直的峭壁、深切的峽谷。

24. ()采晴計畫與家人一同出國旅遊，上網蒐集該地的氣候資料，如附表所示。根據表中資料，采晴最可能在當地看到下列何種景觀？

項目 \ 月分	1月	7月	全年
平均氣溫(°C)	26.9	22.6	25.4
降水量(mm)	306.3	4.7	1032.6

(A)一望無際的葡萄園、橄欖園 (B)仙人掌散布在連綿的沙漠中 (C)高低成層、樹冠茂密的雨林 (D)稀疏的樹木點綴於高草原上。

25. ()附表為某餐館三項餐點的部分資料，每一項餐點的售價均為50元，其總利潤高低依序為湯麵、雞排、炒飯。根據上述內容判斷，表中的甲、乙最可能為下列何者？

餐點種類	銷售數量(份)	成本(元/份)
雞排	100	30
湯麵	60	甲
炒飯	乙	10

(A)甲：20，乙：45 (B)甲：20，乙：55 (C)甲：15，乙：45 (D)甲：15，乙：55。

26. ()附圖為阿嘉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？

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。

(A)甲、丙 (B)甲、丁 (C)乙、丙 (D)乙、丁。

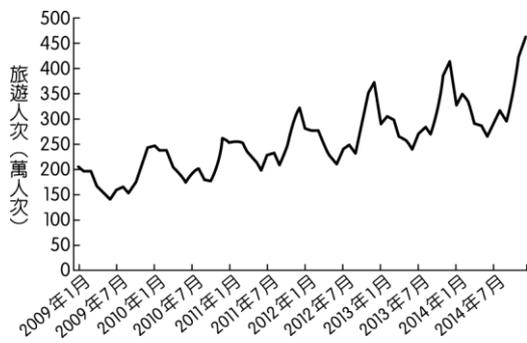
27. ()以下是一位旅行者在上海的見聞：「上海的工廠地帶可以看到轟炸的痕跡，有來到了戰場的感覺。但是如果來到租界區，興盛的商業中心立即映入眼中。在此，歐、美國家的主要銀行林立，國民政府的官方銀行—中央銀行，以及中國銀行、交通銀行等仍然繁忙地繼續營業，處理租界區內法幣的發行與交易。」此人最可能是在下列何時參訪上海？(A)1830年代 (B)1890年代 (C)1930年代 (D)1990年代。

28. ()附表是臺灣某時期官方書籍所推薦當時北部地區參訪地點的整理，根據內容判斷，表中的「？」最可能是下列何者？

參訪地點	性質
國語學校	教育機構
臺北郵便局(郵局)	通訊機構
臺灣神社	統治象徵
?	最高統治機關

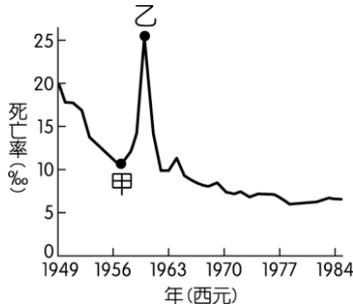
(A)臺灣府 (B)臺灣總督府 (C)臺灣省政府 (D)臺灣省行政長官公署。

29. ()附圖為中國某行政區2009至2014年接待的國內旅遊人次統計，若根據旅遊者夏季會傾向至避暑勝地，冬季則至避寒勝地旅遊的特性來判斷，附圖最可能是下列何地的資料？



(A) 山東省 (B) 海南省 (C) 黑龍江省 (D) 西藏自治區。

30. () 附圖是參考某段期間中國人口死亡估算值而繪製的曲線圖，圖中甲、乙二點之間死亡率的變化，最可能與下列何者有關？



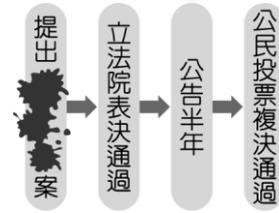
(A) 人民響應抗美援朝，參與韓戰而造成傷亡慘重 (B) 大躍進運動期間，政策失當所導致的嚴重饑荒 (C) 文化大革命時，紅衛兵鬥爭造成眾多人口死亡 (D) 六四天安門事件爆發，政府鎮壓大量抗議群眾。

31. () 「二十世紀初，清廷與某國簽訂『中越交界禁止革命黨章程』，要求該國官員協助查辦在中越邊境活動的革命份子，若有人在越南境內傳播對清廷不利的言論，則依照該國的律例加以懲治。」上文中的「某國」最可能是下列何者？ (A) 日本 (B) 英國 (C) 法國 (D) 美國。

32. () 1868年，有外國人在臺灣旅行時發現：「這裡泉水溫度很高，可能被蒸氣燙傷，空氣中瀰漫著濃烈的硫磺味，惡劣的環境不利植物生長。周圍泉水沸騰的聲響很大，就好像地下有一個24小時運作的工作室一樣。」下列哪一離島，具有類似上述旅遊地點的地質環境？ (A) 東沙島 (B) 琉球嶼 (C) 龜山島 (D) 金門列嶼。

33. () 隨著網路設備與智慧型手機的普及，各種訊息的流通速度與數量已超乎我們想像，但在訊息傳遞過程中，閱聽人卻常未對其真偽加以過濾，反而間接成為散播謠言的幫兇。上述內容提醒我們應重視下列何項議題？ (A) 傳播媒體的自由 (B) 資訊倫理的建立 (C) 個人隱私的保障 (D) 資訊科技的革新。

34. () 家家在書上看到某個程序的流程圖，但其中的部分內容卻遭到汙漬遮蔽，如附圖所示。根據圖中內容判斷，此圖應是下列何者的法定程序？



(A) 《民法》修正案 (B) 《憲法》修正案 (C) 《會計法》覆議案 (D) 總統、副總統彈劾案。

35. () 附圖是某一文件的部分內容，此文件最可能是下列何者？ (A) 日本給劉永福的勸降書 (B) 法軍將領給清廷的戰帖 (C) 日本給牡丹社原住民的公告 (D) 臺灣民主國給日本總督的通牒。

大清皇帝已割讓臺灣及澎湖群島，並派欽差大臣與本總督完成授受之約。故本總督乃坐鎮臺北，安撫民眾，遂行統治。今得知您占據臺南，外無援兵，孤軍頑抗，……您若能體察大清皇帝聖旨，應立即停止抵抗，讓民眾免於戰火之苦。

36. () 隨著運輸技術的進步，人口的移動更為便捷，促使國際勞工遷徙日益頻繁。埃及可憑藉宗教文化類似和語言相同的優勢，大量輸出勞工至下列何地？ (A) 北美 (B) 東亞 (C) 西亞 (D) 西歐。

37. () 「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。

38. ()某官員在接受質詢時說：「近來因國際投資客將大筆資金投入我國金融市場，使得新臺幣相對美元大幅升值，為避免過度升值對我國出口貿易產生不利影響，我們將會適時介入影響新臺幣的匯率、控制貨幣數量，以維持物價的穩定。」下列何者最可能是上述官員任職的政府機關？(A)財政部 (B)經濟部 (C)臺灣銀行 (D)中央銀行。

39. ()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。

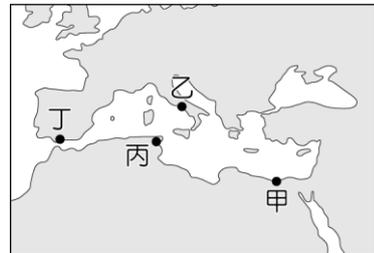
40. ()附圖為某種災害的警告標示牌，用來提醒民眾提高警覺。根據臺灣行政區的地形特色判斷，此種標示牌在下列哪個縣(市)最多？(A)彰化縣 (B)雲林縣 (C)南投縣 (D)新竹市。



41. ()在某本以近現代中國為背景的小說中

寫到：「最近，國家開始實施新政策，由政府指定中央、交通、中國這幾家銀行發行法幣。我想，此政策若真能好好實行，改善過去幣制混亂的情況，買賣交易就比較好做了。」這段話所呈現的最可能是中國處於下列何種局勢下的情況？(A)戊戌變法期間，朝廷推動經濟改革 (B)八國聯軍結束，朝廷陸續推行新政 (C)北伐統一完成，政府致力建設發展 (D)八年抗戰後期，政府籌措資金抗日。

42. ()西元前四世紀，亞歷山大創立跨歐、亞、非的帝國，並在其征服的疆域內興建城市。附圖中的甲、乙、丙、丁，何者最可能是他所興建的城市？

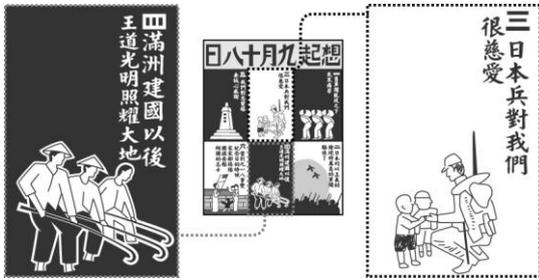


(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

43. ()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。附圖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。



44. ()附圖是一幅宣傳海報，此宣傳海報最早可能在下列何時何地傳布？



- (A) 1919~1930 年的臺北 (B) 1949~1960 年的臺北 (C) 1916~1928 年的瀋陽 (D) 1932~1945 年的瀋陽。

45. ()世界主要宗教有基督教、佛教、印度教和伊斯蘭教。附表為 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？

地區 \ 宗教信仰者	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：%

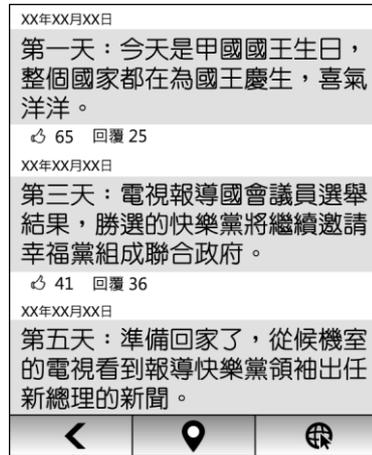
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

46. ()附表是某一組織的重要事件整理，根據內容判斷，下列何者最適合放入表中的「？」處？

重要事件	
★	成立於十七世紀初
★	？
★	曾在臺灣、南非好望角等地建立殖民地
★	在日本鎖國時期，獲准與日本貿易

- (A) 從印度輸出大量瓷器販賣至中國 (B) 以白銀吸引中國商人至馬尼拉交易 (C) 以澳門為據點，推動亞洲傳教事業 (D) 設亞洲總部於巴達維亞，統籌經營。

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



- (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。

48. ()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。

49. ()「中國史上，某位皇帝考量原根據地的農業生產落後，且北方外族威脅漸弱，為有效擴張勢力，因此將都城向南遷徙到漢文化的重鎮。遷都後，因貴族與大臣反彈，甚至起而叛亂，皇帝剷除反對勢力後，更加大力推行漢化。」上文所述最可能是下列何事？ (A) 忽必烈建都大都 (B) 明成祖移都北京 (C) 隋文帝營建大興 (D) 北魏孝文帝定都洛陽。

50. ()小文想在甲、乙、丙三景點中選擇一處販售冷飲，他的評估結果如附表所示。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？

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

- (A) 丙 > 甲 > 乙 (B) 乙 > 甲 > 丙 (C) 甲 = 乙 > 丙 (D) 丙 > 甲 = 乙。

51. ()「君王集軍政大權於一身，其下有輔

助推動政務的宰相，以及漸趨系統化和專業化的文武官員，地方上的郡縣長官也由君王直接任命。這些大小官員大部分不再是憑藉血緣世襲的封建貴族，而是平民出身的才學之士。」上文最能說明中國歷史上何種情況的發展？(A)世族社會的出現 (B)地方勢力的割據 (C)君主立憲的實施 (D)中央集權的形成。

52. () 以下是旅遊書對某座教堂的描述：「十六世紀上半葉，西班牙人在昔日印加帝國神廟打磨精美的石頭基座上，建造宏偉的聖多明哥教堂。」文中的教堂最可能位於現今哪一國家？(A)古巴 (B)秘魯 (C)巴西 (D)墨西哥。

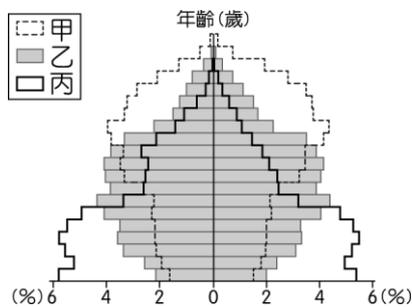
53. () 附圖是小月在參與課堂活動時所製作的海報，根據海報內容判斷，下列哪一現象最可能在小月的家鄉出現？

我的家鄉

- 人口結構**
居民多為老人及幼童，大多數的年輕人都住在外地工作。只有逢年過節才返鄉。
- 產業類型**
居民多從事養殖漁業的工作，路旁有各種魚塭，常能吃到新鮮的海產。
- 地方特色**
居民共同運用本地產品，經常舉辦料理競賽，形成海產市集，帶來大批遊客，成為知名景點。

(A)當地人口拉力比較大 (B)第二級產業比例增加 (C)社區發展成果豐碩 (D)折衷家庭型態居多。

54. () 某國受到人口結構改變的衝擊，長期照護、專屬



旅遊、到府清潔、就醫接送等「陪伴商機」也應運而生。附圖為該國不同時期的人口金字塔，該國出現上述陪伴商機最可能是因為其人口結構如何轉變？(A)由甲轉變成乙 (B)由甲

轉變成丙 (C)由乙轉變成甲 (D)由乙轉變成丙。

55. () 動畫公司設計一部名為「百步蛇與太陽旗的戰爭」的短片，若影片內容須合乎歷史發展脈絡，則附圖中「丙場景」應為下列何者？

甲場景

琉球人民遭遇暴風，漂流至南臺灣。

乙場景

日本藉口出兵臺灣，與原住民發生激戰。

丙場景

.....
.....

丁場景

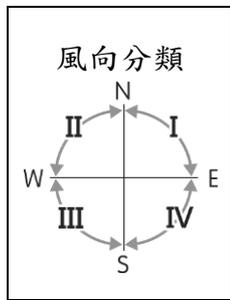
清廷承認日本出兵為保民義舉。

(A)淡水、基隆為主要戰場，兩軍死傷無數 (B)原住民在南投山區抗日，日軍傷亡慘重 (C)朝廷任命沈葆楨為欽差大臣，來臺加強防務 (D)清廷派軍參戰，因戰事失利，被迫割讓臺灣。

56. () 新聞報導：國外某一所大學在校園中舉辦臺灣文化節，多名來自臺灣的交換學生，熱情地介紹臺灣的特色美食與民情風俗，展現出臺灣多元文化的面貌，讓校內來自各國的學生驚豔不已……。根據上述報導內容判斷，下列何者最可能是校內舉辦此類活動的目的？(A)擴展官方外交關係 (B)促進各國文化交流 (C)調適強勢文化衝擊 (D)推動多元文化融合。

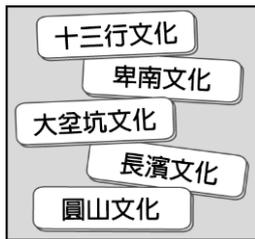
57. () 附表為某一海港歷年四季的風向頻率統計。若僅考慮盛行風向，該港口最可能位於下列哪個地區？

風向 季節	I (%)	II (%)	III (%)	IV (%)	靜風 (%)
春	46.7	13.8	15.7	21.8	1.9
夏	19.1	20.0	33.0	26.1	1.8
秋	63.3	6.0	8.7	21.0	1.0
冬	72.1	6.7	5.5	14.8	0.9

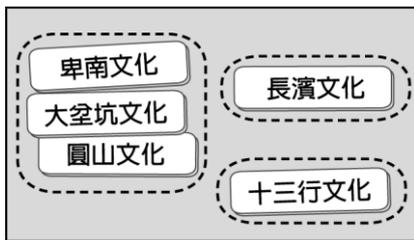


- (A)英國西部 (B)臺灣北部 (C)中國東北部 (D)義大利南部。

58. ()鈞憶將圖(一)中的五張卡片分為圖(二)中的三類，其分類的依據最可能是下列何者？



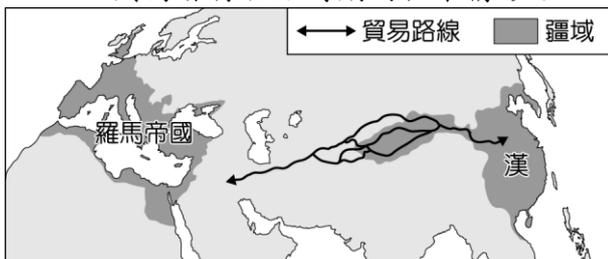
▲圖(一)



▲圖(二)

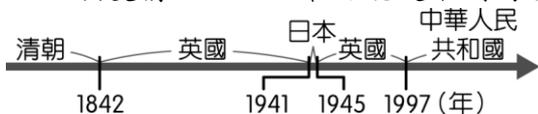
- (A)製作器物的技術 (B)文字發展的程度
(C)居住區域的位置 (D)使用貨幣的類型。

59. ()附圖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。

60. ()附圖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？



- (A)琉球 (B)香港 (C)澳門 (D)臺灣。

61. ()小杜向朋友借一部影集回家觀賞，影集內容與一件刑事案件有關，但因包裝盒破損，僅剩部分劇情說明可辨識，如附表所示。根據我國現行法律判斷，若將四張光碟片按照案件處理的先後次序排列，則其順序應為下列何者？

光碟	劇情說明
甲	……只剩這個機會，法院能否推翻先前判決還他清白……。
乙	……歷經多次開庭，地方法院的法官即將作出判決……。
丙	……他因涉嫌殺人被提起公訴，該如何面對接下來……。
丁	……雖然已決定上訴，但對於未來的結果並沒有把握……。

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

62. ()交通部觀光局邀請日本知名藝人為臺灣拍攝觀光宣傳影片，以吸引日本人來臺旅遊，但在宣傳活動的某段期間，因匯率劇烈波動，反而導致當時日本人來臺旅遊人次呈現負成長。上述觀光局作法所希望影響的消費行為因素，與該段期間匯率變化的情況，最可能為下列何項組合？ (A)預期心理、新臺幣相對日幣升值 (B)預期心理、新臺幣相對日幣貶值 (C)個人偏好、新臺幣相對日幣升值 (D)個人偏好、新臺幣相對日幣貶值。

63. ()小岩、小太與小冬三人，以同時段由其中二人工作的方式輪班生產饅頭與包子，且每人一次只負責生產一項產品，附表為他們的產能狀況。若小太與小岩搭檔生產時，小岩在生產饅頭上具有比較利益；而小太與小冬搭檔生產時，小冬在生產包子上具有比較利益，根據表中資料判斷，甲最可能為下列何者？

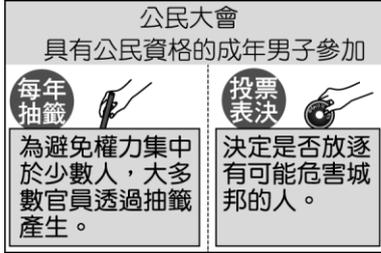
	饅頭	包子
小岩	50	40

小太	40	甲
小冬	25	25

單位：個／小時

(A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40。

64. ()附圖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。

65. ()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(一)所示。當時這個國家也曾在圖(二)中甲、乙、丙、丁何處建立城堡？



▲圖(一)



▲圖(二)

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

66. ()附圖呈現清中葉以後，朝廷允許外國傳教士在華活動範圍逐漸改變的情形。造成此轉變的原因，最可能是下列何者？



(A) 清朝對外條約的簽訂 (B) 太平天國的傳教影響 (C) 清朝接受美國的門戶開放政策 (D) 中國經濟重心由沿海轉向內地。

67. ()附表為某一個國家的簡介。根據該國的地理特徵判斷，下列何者是該國在全球氣候變遷下最可能面臨的環境災害？

項目	說明
位置	5°S~10°S, 176°E~179°E
地形特徵	珊瑚礁島
平均高度	2至3公尺
水文特徵	全國無河流

(A) 降雨稀少致長期乾旱 (B) 水患頻仍且國土萎縮 (C) 土石流發生頻率增加 (D) 土地沙漠化範圍擴大。

68. ()附圖為我國某地區在一段期間內發生的各類訴訟案件統計結果。根據圖中資料判斷，下列哪一項推論最合理？

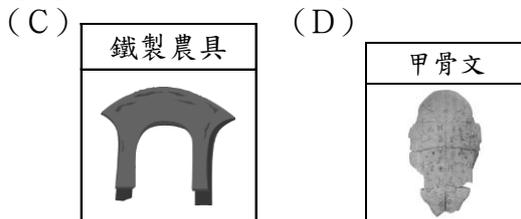
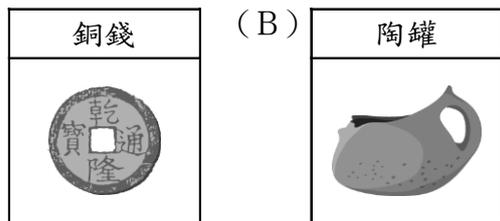
各類訴訟案件統計結果	
1. 民事案件	145 件
2. 刑事案件	42 件
3. 行政案件	8 件

(A) 提起公訴的案件可能為 45 件 (B) 提起公訴的案件可能為 50 件 (C) 可以調解的案件可能為 126 件 (D) 可以調解的案件可能為 162 件。

69. ()政府透過許多管道推動社會福利相關政策，例如：以公益彩券回饋金，協助經濟弱勢民眾繳納部分健保相關費用；放寬低收入戶審查門檻，協助經濟弱勢家庭獲得社會救助等。上述政府的二項作法，最主要是為了達成下列何項目的？ (A) 確保民眾財產權利 (B) 縮短城鄉發展差距 (C) 保障人民生存權利 (D) 推廣志工服務活動。

70. ()阿華至博物館參觀卑南文化遺址的展

覽，他最可能在展覽中看到哪一項該史前文化的出土文物？ (A)



71. ()附圖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？

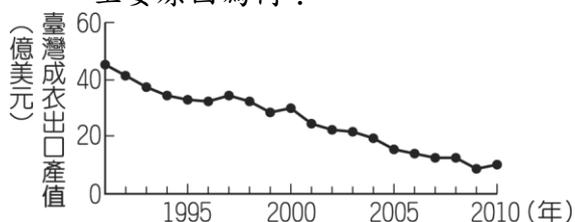
幸福社區公告：管理費繳納情形(100年9-10月)	
9號1樓 王大銘 尚未繳納	9號2樓 陳小刀 3,000元
9號3樓 廖小瑜 3,000元	9號4樓 劉大豪 3,000元
請尚未繳納的住戶儘速繳納	



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	

(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》。

72. ()附圖為1991至2010年臺灣成衣出口產值的變化情形，造成該變化趨勢的主要原因為何？



(A)加入世界貿易組織 (B)國內生產成本提高 (C)國外市場規模擴大 (D)產品附加價值提升。

73. ()2012年，某作物的世界前四大出口國為泰國、印尼、越南和馬來西亞。根據這些國家的自然環境特徵判斷，該作物最可能為下列何者？ (A)小

麥 (B)棉花 (C)橄欖 (D)橡膠。

74. ()附圖中甲、乙、丙、丁哪兩位同學的發言符合《會議規範》的規定？



(A)甲、丁 (B)乙、丙 (C)甲、丙 (D)乙、丁。

75. ()我國某鎮鎮長表示：「鬧區停車位並未收費，因而被部分民眾長期占用，導致購物、洽公的民眾常在找不到停車位的情況下，隨意違規停車，對街道景觀與交通安全造成影響，所以有必要實施停車收費政策。」根據上述內容判斷，下列何者正確？ (A)文中的政府收入將使地方稅收增加 (B)立法院依法有權可監督新政策的實施 (C)文中行政首長的參選年齡門檻為三十歲 (D)新政策的執行將有助於降低外部成本發生。

76. ()附表為某種環境問題在各個地區造成的影響，該環境問題持續惡化後，最可能出現下列何種現象？

地區	影響
喜馬拉雅山區	冰河逐漸消退
熱帶海域	大量珊瑚白化
北極地區	部分動物棲息地減少
溫帶地區	出現熱帶地區常見的傳染病

(A)海水淹沒沿海低窪地區 (B)兩極地區海水鹽度上升 (C)沿海地區地層下陷嚴重 (D)高緯區可耕地面積減少。

77. ()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

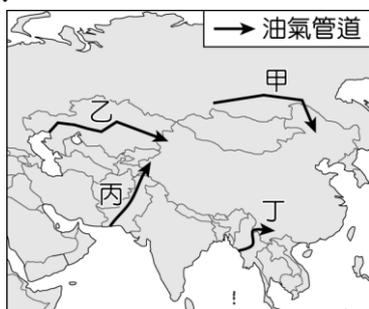
山脊線劃設？ (A)桃園市 (B)彰化縣 (C)高雄市 (D)臺東縣。

山脊線：山脊的連線。

78. () 「此一朝代版圖遼闊，境內民族複雜，蒙古、女真、契丹、高麗、漢族等族雜居；加上先前的軍事行動，曾經遠達西亞、歐洲，帶回突厥、波斯、幹羅思（俄羅斯）及東歐各族人士。上述情況使得此朝代族群繁多，遠遠超過其他時期，在中國史上可謂獨一無二。」此一朝代最可能是下列何者？ (A)漢朝 (B)唐朝 (C)元朝 (D)清朝。

79. () 甲國的經濟結構原以蔗糖業為主，冷戰期間受到鄰近強國的經濟制裁，後經蘇聯經濟援助，其蔗糖業曾有輝煌的發展。但自蘇聯解體後，失去來自蘇聯的經濟援助，加上乾旱、颶風、國際糖價持續低迷和能源短缺等因素，使該國的蔗糖業陷入衰退。2011年該國政府實施糖業改革，積極投入生質能源的開發，利用甘蔗渣發電，帶動蔗糖業的另一波商機。甲國最可能是下列何者？ (A)巴西 (B)古巴 (C)北韓 (D)波蘭。

80. () 附圖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。

81. () 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。

82. () 老師在課堂上介紹完文化的特徵後，抽籤點了四位同學，要他們分別對各個特徵舉例。根據附表的内容判斷，下列哪一位同學的回答内容最不適當？

特徵	同學	回答內容
差異性	小周	古代書寫的隸書、楷書，逐漸演變成我們今日所使用的文字。
普遍性	阿星	世界各地的人們，大多都有與家人、親戚一同慶祝團聚的習俗。
制約性	琪琪	我國修改交通法規，規定乘坐小客車後座的乘客應繫上安全帶。
累積性	小貞	從腳踏車至汽、機車，人們發明更舒適的交通工具往來各地。

(A)小周 (B)阿星 (C)琪琪 (D)小貞。

83. () 附表為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？

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

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

84. () 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。

85. ()電影公司想拍攝以美國某種自然災害為主題的電影，故事背景設定在此種災害發生頻率較高的地方，附圖中的甲地為最後被選擇的地點。該電影的拍攝主題最可能是下列何者？



- (A)地震 (B)颶風 (C)暴風雪 (D)龍捲風。

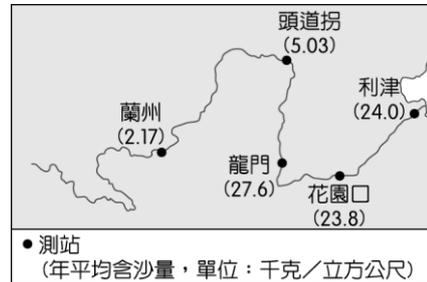
86. ()「這個時代，東亞地區充滿了變動：歐洲諸國先後來到東亞，建立商貿與傳教據點，造成不少衝擊；日本幕府為了鞏固統治，實施鎖國；至於中國，來自東北的民族建立新王朝，並對反抗勢力施行海禁政策。」上文雙底線處最可能是指下列何者？ (A)臺灣民主國成立 (B)林爽文結黨起兵 (C)郭懷一號召漢人抗爭 (D)鄭成功家族率眾起事。

87. ()約西元前 3500 年開始，人類歷史陸續發展出高度文明，如：西亞的蘇美、埃及古王國及中國的殷商時期，下列何者為上述古文明的共同特色？ (A)出現文字 (B)強調一神信仰 (C)實施種姓制度 (D)建立跨歐亞的帝國。

88. ()有學者認為廣告若傳達不適當的訊息，可能產生強化性別刻板印象的效果。下列廣告臺詞中，何者最可能會產生上述效果？ (A)男女需求大不同，營養補充各取所需 (B)健康活靈芝，孝順父母親的最佳選擇 (C)體貼老婆的第一選擇，清淨牌洗衣機

(D)安康保全，守護全家人的平安與幸福。

89. ()附圖為黃河部分水文測站 1950 至 2010 年實測的年平均含沙量。從圖可知數據在龍門測站發生明顯變化，其主要原因為下列何者？



- (A)河床高於兩側地面 (B)河川上游興建水庫 (C)河川流經黃土高原 (D)乾季末期河川斷流。

90. ()這個國家仿效羅馬帝國擴張的模式，在各個征服地區建立城市，作為行政、軍事和經濟中心：部分征服地區是以既存的城市為基礎，如墨西哥城；多數征服地區則是建立新的城市，城內有著規則的街道網絡，如位於加勒比海的聖雅各騎士城（今多明尼加共和國境內），及中美洲的瓜地馬拉城等。這個國家最可能是下列何者？ (A)十世紀的神聖羅馬帝國 (B)十三世紀的印加帝國 (C)十六世紀的西班牙 (D)十九世紀的美國。

91. ()附表列出 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？

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。

92. ()附表為 2010 年臺灣北、中、南、東四大區域的產業人口比例，其中何者為北部區域？

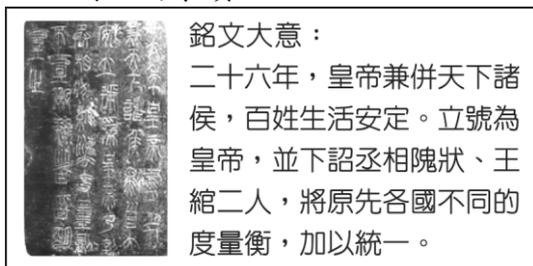
產業 \ 區域	甲	乙	丙	丁
第一級產業	1	15	7	9
第二級產業	34	23	36	40
第三級產業	65	62	57	51

單位：%

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
93. ()某國的國旗以白色為底，上有藍色十字，充分展現該國的自然與人文特色。因該國有四分之一的國土在北極圈內，氣候寒冷，故白色象徵冬季白雪覆蓋的國土；藍色象徵境內廣布的冰蝕湖、河流；十字表示該國在歷史上與其他北歐鄰國的密切關係。上文是在介紹何國的國旗？ (A)丹麥 (B)芬蘭 (C)瑞士 (D)俄羅斯。
94. ()老師在課堂上用附表講解某一主題，根據內容判斷，此主題最可能是下列何者？

時間	事件
1220 年代	★擊敗中亞的花刺子模
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

- (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。
95. ()附圖是某出土文物上刻寫的銘文，依其內容大意判斷，最可能是呈現下列何人的事蹟？



- (A)秦始皇 (B)漢武帝 (C)唐太宗 (D)明太祖。
96. ()附圖描述臺灣史上某一時期的社會現

象，圖中的「具體例證」，最適合填入下列何者？

- 清朝統治時期
- 地域觀念或祖籍意識的對抗
- 不同群體間為了爭奪土地、水源或利益，而發生的武力衝突
- 具體例證：_____？

- (A)地主與官府的對抗 (B)郊商與洋商的對抗 (C)士紳與傳教士的衝突 (D)漳州人與泉州人的衝突。

97. ()下列是臺灣某時期對於訂定街道名稱的規定，根據內容判斷，頒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。

98. ()小章在郵局網頁上看到如附圖的訊息，圖中各國適逢連續假期，是因為此期間有這些國家主要宗教信仰的重要節日。圖中各國的主要宗教信仰應為下列何者？

最新消息 | 全部消息

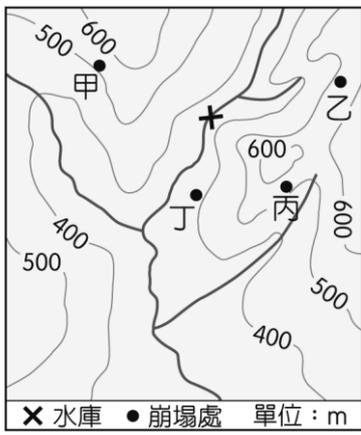
◀ 首頁 > 訊息中心 > 最新消息 🔄 回上頁 🏠 回列表

103年7月底適逢汶萊、埃及、印尼、巴基斯坦、沙烏地阿拉伯、土耳其、阿拉伯聯合大公國等國之連續假期，寄往上述國家的郵件請儘早交寄，以免遭致延誤。

發布單位：郵務處 發布時間：103/07/21 閱次：558

- (A)佛教 (B)印度教 (C)基督教 (D)伊斯蘭教。

99. ()附圖為某區域的等高線地形圖，「X」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？



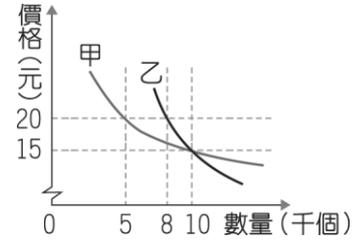
- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
100. ()小韓無意間涉入一起珠寶竊案而遭檢察官約談，雖然案件仍在調查階段，但因媒體的報導，使小韓飽受朋友及路人的異樣眼光，他不平地認為社會上的法治素養實在有待加強。上述小韓指的法治素養最可能是下列何者？
 (A)告訴乃論之罪，司法人員不得主動追究 (B)人民不分貧富貴賤，犯罪就要依法處罰 (C)法律未明定處罰的行為，不得任意處罰 (D)未經法官判決有罪確定前，應視為無罪。
101. ()以下是某政權統治臺灣期間的對外貿易策略：

- 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。

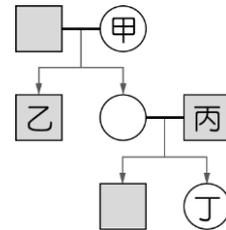
- 上述作法主要減緩當時中國何項措施所帶來的威脅？ (A)設立市舶司 (B)實施海禁政策 (C)頒布渡臺禁令 (D)限定廣州一口通商。
102. ()以下是清末文人對某事件的描述：「當時在官府的默許下，群眾進入天津租界，縱火焚燒教堂、房屋，於是各街市店舖有販售洋貨者，皆用紅紙將招牌上的『洋』字糊上，以防群眾焚掠。即便是一般家庭日用之物，如洋燈、鐘錶等類，也都掩藏不敢使用。」根據上文判斷，此事件最可能是下列何者？ (A)鴉片戰爭 (B)英法

聯軍 (C)義和團事變 (D)太平天國起事。

103. ()附圖是根據市場調查結果所繪製出的需求曲線圖，某公司打算藉此結果為甲、乙二種不同產品訂價。若此公司隨時備有足夠產品可供應市場所需，則依圖中內容判斷，該公司採用下列何種價格組合的銷貨收入最高？



- (A)甲、乙產品皆為 15 元 (B)甲、乙產品皆為 20 元 (C)甲產品 15 元，乙產品 20 元 (D)甲產品 20 元，乙產品 15 元。
104. ()2014 年，中國與甲國簽署了乳製品的合作協議，由於甲國向來以酪農業發達著稱，兩國合作將有助於提高中國乳製品的品質與產量。甲國最可能為下列何者？ (A)北韓 (B)荷蘭 (C)泰國 (D)挪威。
105. ()附圖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 \square 代表男性， \bigcirc 代表女性，線段—代表婚姻關係，箭頭 \rightarrow 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。
106. ()公民老師請同學以生活中的新聞為題材，利用課堂所學為新聞內容訂標題。根據附表的内容判斷，哪一位同學寫的標題有誤？

姓名	新聞標題
小美	十三歲嫌犯，將移送少年法院審理
小幸	食品檢驗不合格，縣政府將處罰鍰
阿楷	行政機關浪費水，監察院提出糾正

阿涵 | 冷血殺人犯，檢察官作出死刑判決

(A)小美 (B)小幸 (C)阿楷 (D)阿涵。

107. ()附圖中的句子，是學生報告的段落標題。此份報告的題目，最可能是下列何者？

一、盤據東南謀復明
二、東征攻臺驅紅毛
三、漢人社會始紮根
四、兵敗薙髮終降清

(A)荷西爭奪臺灣的紛擾 (B)鄭氏三代的臺灣經營 (C)朱一貴反清事件的始末 (D)曇花一現的臺灣民主國。

108. ()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。

109. ()目前因婚姻關係來臺灣的新移民已超過 50 萬人，政府透過許多方式協助他們適應臺灣社會，例如建置數位資訊平臺，以多國語文的網頁介面，提供數位學習及文化交流的空間。上述多國語文最可能涵括下列何者？ (A)俄羅斯文、德文 (B)越南文、印尼文 (C)阿拉伯文、土耳其文 (D)西班牙文、葡萄牙文。

110. ()1955 年，亞洲、非洲許多國家在印尼召開會議，主張促進亞、非國家之間的友好合作；1960 年代，印度、埃及等國發起「不結盟運動」，參與國家強調獨立自主和不與美、蘇強權結盟。上述會議與不結盟運動，最可能反映出下列何者？ (A)聯合國的成立 (B)第三世界的興起 (C)共產世界的瓦解 (D)九一一事件的影響。

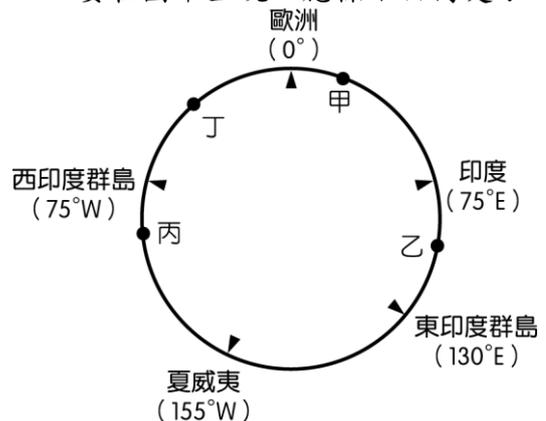
111. ()附表是四種不同產品的特性說明。若僅考慮表中的產品特性，何者的設廠地點應盡量接近原料產地？

產品	特性
甲	100 公斤原料可製成 10 公斤產品。
乙	1 立方公尺原料可製成 100 立方公尺產品。
丙	原料加工成產品後易破碎。
丁	原料加工成產品後易腐敗。

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

112. ()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。

113. ()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。附圖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。

114. ()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。

115. ()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。當點選附圖中的甲標記時，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。

116. ()下列為臺灣某份刊物上刊載的文章：

今日針對普及衛生思想，監督指導的單位須以身作則，首先應喚起市街庄行政人員的自覺，有效配合地方上保甲的力量。此外，藉由小學校、公學校對衛生教育的提倡、社會上報章雜誌的宣傳，來提升民眾的衛生意識。

根據內容判斷，此段文章主要在討論下列何者？ (A)荷蘭聯合東印度公司推動衛生教育 (B)中華民國政府規畫與施行衛生教育 (C)清朝開港通商時，傳教士引進公共衛生觀念 (D)日本統治時期，政府與民間推廣公共衛生觀念。

117. ()非洲的昏睡症是由嗜嗜蠅傳播的一種疾病，附圖是嗜嗜蠅的影響範圍，下列何者大部分地區位於此範圍內？



- (A)剛果盆地 (B)撒哈拉盆地 (C)喀拉哈里盆地 (D)尼羅河三角洲。

118. ()《諸羅縣志》記載：「……為縣治往郡必由之路。舊時冬春架竹為之，上覆以土；夏秋水漲漂去，設渡以濟行人。」上文是描述臺灣某地過去在冬春時，會架起簡易的竹橋以利通行，夏秋時則因竹橋會遭沖毀遂改以渡船代之。上述不同季節的過溪方式，與當地河川的何種特色關係最密切？ (A)坡陡流急 (B)泥沙含量偏高 (C)流向多為東西向 (D)屬於荒溪型河川。

119. ()附圖是某史事的起源地區與傳播方向示意圖，下列何者最足以呈現該史事的內涵？



- (A)研究古典文獻，強調人文主義 (B)路德教派改革，主張因信得救 (C)議會政治興起，發展責任內閣 (D)機器取代人力，出現工廠制度。

120. ()附表為甲、乙、丙、丁四國在最近一次國會選舉後的席次資料。若此四國的政黨制度型態相當穩定，且各國前三大黨在每次國會改選後獲得的席次總和，占總席次的比例皆超過95%，根據表中資料判斷，下列何者的政黨制度型態最可能傾向多黨制？

國家	國會席次資料
----	--------

甲	第二大黨獲得 20% 的席次
乙	第二大黨獲得 47% 的席次
丙	第三大黨獲得 2% 的席次
丁	第三大黨獲得 31% 的席次

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
121. () 下列是四位網友在網路聊天室聊天的內容，若其中一人為我國國民，僅根據他們的敘述判斷，何者在聊天當時最可能具有中華民國國籍？(A) 小萍：「我的出生地是美國，不過現在在臺灣工作。」(B) 小文：「等了五年，我下週將前往內政部申請歸化。」(C) 小君：「我的父母都是日本人，但我在花蓮縣出生。」(D) 小瑋：「我出生當天，父親正好當選嘉義縣縣議員。」
122. () 《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。
123. () 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°C，以第一天作為春季開始的日期。附表為武漢、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？

都市	起始日期
甲	4 月 26 日
乙	3 月 16 日
丙	4 月 1 日

- (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。

124. () 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。
125. () 附圖是某機構的性質及工作內容示意圖。據此判斷，該機構最可能為下列何者？



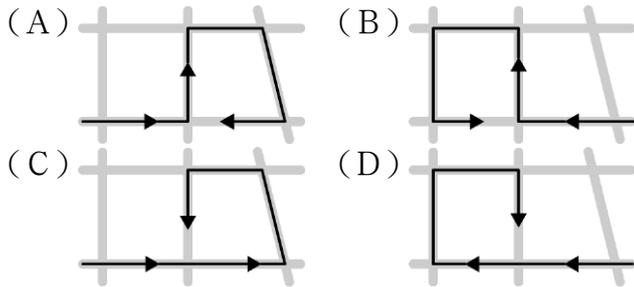
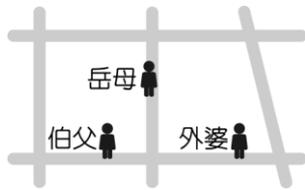
- (A) 郊 (B) 公行 (C) 市舶司 (D) 總理各國事務衙門。

郊 = 行郊

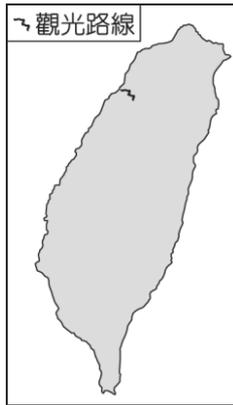
126. () 小霏蒐集了許多社會紛爭事件的資料，將其分類後，結果如附表所示。根據表中資訊判斷，下列說明何者正確？

事件類別	件數 (件)
民事事件	35
告訴乃論刑事案件	40
非告訴乃論刑事案件	25

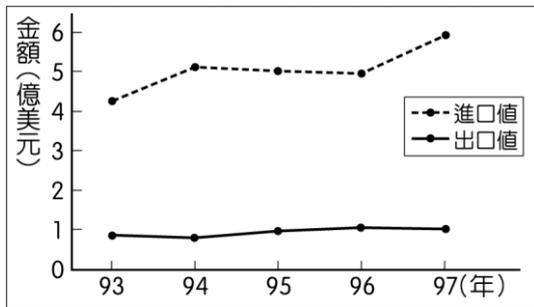
- (A) 檢察官應主動進行偵查的件數共 40 件 (B) 可經由和解方式直接解決的件數共 35 件 (C) 應由普通法院進行訴訟審理的件數共 65 件 (D) 當事人可聲請調解委員會調解的件數共 75 件。
127. () 力豪慢跑時遇到了三位親戚，相遇地點如附圖所示。若力豪與這三位親戚相遇的先後順序為旁系血親、直系血親、姻親，則他的慢跑路線最可能為下列何者？



128. ()交通部觀光局推出「臺灣好行」觀光巴士，規畫許多觀光路線，藉此行銷臺灣各地區的獨特魅力。附圖顯示其中一條規畫的路線，此路線的觀光特色主要為下列何者？(A)糖廠文化 (B)客家文化 (C)鹽田景觀 (D)戰地風光。

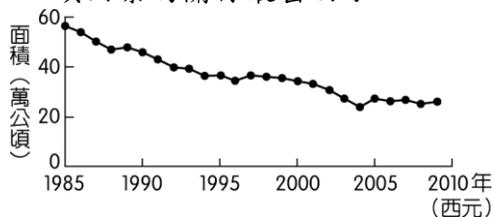


129. ()附圖是民國 93 年至 97 年，我國水果類農產品的國際貿易概況。根據圖中內容，可觀察出下列何種現象？



(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。

130. ()附圖為 1985 至 2009 年臺灣稻作面積的變化。此變化趨勢，除了受國人飲食習慣改變的影響之外，和下列哪一項因素的關係最密切？



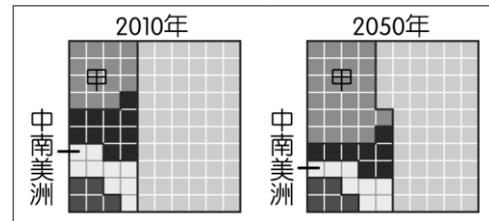
(A)國際糧食價格升高 (B)政策輔導農業轉型 (C)大規模機械化耕作 (D)單位面積產量下降。

131. ()附表呈現某帝國的形勢演變，此帝國最可能是下列何者？

時間	形勢演變
十三世紀	興起於安納托利亞高原
十六世紀	掌控巴爾幹半島，邁向全盛時期
十九世紀	因俄國、英國、法國的侵略而衰弱
二十世紀	第一次世界大戰戰敗，帝國瓦解

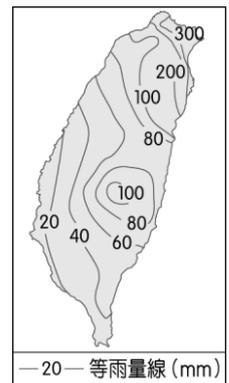
(A)奧匈帝國 (B)拜占庭帝國 (C)神聖羅馬帝國 (D)鄂圖曼土耳其帝國。

132. ()附圖為 2010 年及聯合國預測 2050 年時，亞洲、非洲、歐洲、北美洲、中南美洲各洲的人口占世界總人口的比例分布狀況。圖中五個區塊分別代表各洲，甲區塊應是指下列何者？



(A)亞洲 (B)非洲 (C)歐洲 (D)北美洲。

133. ()附圖為臺灣某月分的月平均等雨量線圖，根據圖中雨量的分布狀況判斷，該月分臺灣的氣候特色為下列何者？



(A)高溫多對流雨 (B)易形成滯留鋒 (C)東北季風盛行 (D)易受颱風侵襲

134. ()一地的人口密度常隨海拔高度的不同而異，附表為某類型國家兩種海拔高度分區的人口疏密狀況，其結果與全球多數國家相反。該類型國家最可能位於下列哪一緯度區內？

海拔高度	人口密度
1,000 公尺以下	較稀疏
1,000 公尺以上	較稠密

- (A) 66.5°N ~ 90°N (B) 30°N ~ 60°N (C) 23.5°N ~ 23.5°S (D) 40°S ~ 66.5°S。

135. () 附圖為小江在面臨新工作機會時的選擇情況，若小江僅依薪資高低選擇薪資最高的工作，根據圖中內容判斷，甲、乙、丙工作的薪資高低關係為下列何者？

某日小江得到兩個工作機會	隔天小江又多了一個工作機會
我選擇甲工作。	我還是選擇甲工作，但是選擇甲工作的機會成本提高了。

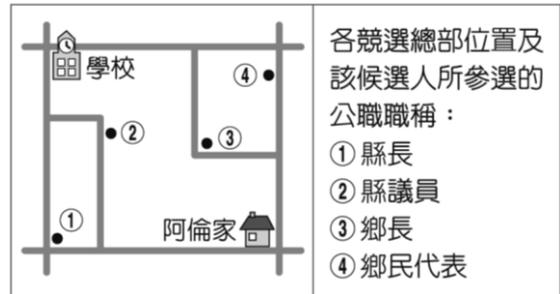
- (A) 甲 > 乙 > 丙 (B) 甲 > 丙 > 乙 (C) 丙 > 甲 > 乙 (D) 丙 > 乙 > 甲。

136. () 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。

137. () 13 歲的小婷因羨慕朋友擁有最新型的手機，於是趁體育課偷走同學留在書包中的零用錢，行竊時被返回班上的同學撞見，受害學生家長獲知後決定報警處理。根據上述內容判斷，小婷最可能會受到下列何種處分？ (A) 罰鍰一千元 (B) 拘役二十五日 (C) 罰金一千五百元 (D) 假日生活輔導四次。

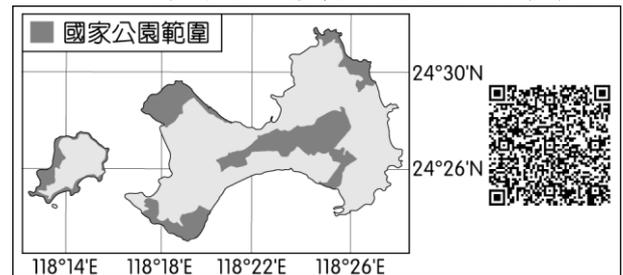
138. () 阿倫上學途中，路過某候選人的競選總部，看到了「28 歲新人，開創地方行政新氣象」的標語；放學回家，又

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。附圖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？



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

139. () 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。附圖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？



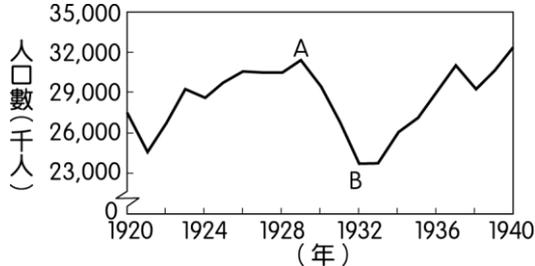
- (A) 雄偉壯麗的峽谷景觀 (B) 珊瑚礁堆砌的防風牆 (C) 火山活動形成的噴氣孔 (D) 傳統的閩南式建築聚落。
140. () 阿明當選市長後，他發現市政府的財源嚴重不足，恐影響市政運作，於是設法開拓財源，附表是他的開源措施，其中何者是藉由公共造產方式達成目的？

項目	開源措施
甲	向議會提案立法開徵地方稅

乙	向中央政府爭取統籌分配款項
丙	推出城市形象廣告，吸引觀光客
丁	增設漁產觀光市場，向使用者收費

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

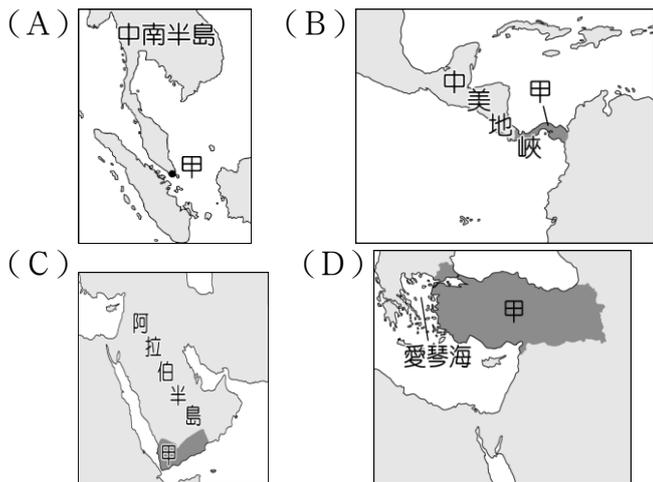
141. ()附圖是1920年至1940年美國「非農業就業人口數」的統計圖，其中由A至B的變化，主要與下列何者有關？



- (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。

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。

142. ()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



143. ()新聞報導：某業者成立基金會，並設置專線作為捐款平臺，讓民眾可以透過這個管道，即時捐款給需要幫助的人，民眾每捐一元，基金會也捐一元，共同響應公益活動。根據上述內容

判斷，關於該基金會的敘述，下列何者最適當？ (A)屬於地方自治組織的一種 (B)成立依據為《集會遊行法》 (C)推動該活動可落實社會責任 (D)該組織的性質屬於職業團體。

144. ()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
145. ()都市發展與交通息息相關，大都市常位在各種交通方式交會的樞紐上。小明整理中國大連、北京、上海、重慶的交通方式，將其歸納成附表的四種類型。下列對於上述四個都市與附表的對應，何者正確？

類型	交通方式
甲	鐵路—公路樞紐
乙	海運—鐵路—公路樞紐
丙	河運—鐵路—公路樞紐
丁	河運—海運—鐵路—公路樞紐

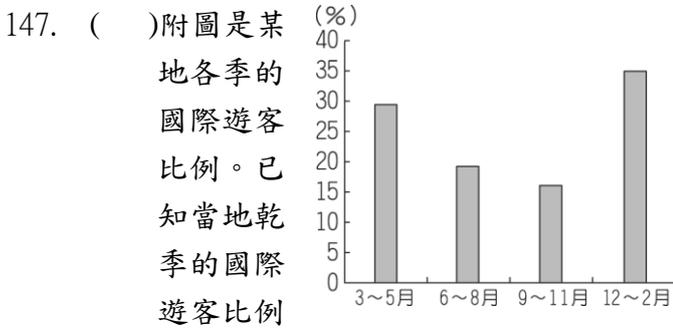
- (A)北京為甲類 (B)重慶為乙類 (C)上海為丙類 (D)大連為丁類。

146. ()附表是臺灣開港通商後，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附圖中何處？

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



(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



最高，該地最可能位於下列何處？

(A)澳洲西南部地區 (B)阿根廷彭巴草原
(C)法國地中海沿岸 (D)美國西北部沿岸。

148. ()「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。

149. ()某位司法院大法官卸任後整理了自己在任內的日記，其內容記錄自己在这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。

150. ()小安有甲、乙、丙三份工作機會，將其機會成本繪製如附表。若小安在繪製表格時僅以薪資為考量，根據表中內容判斷，甲、乙、丙三份工作的薪資，由高到低依序為下列何者？

工作	機會成本
甲	丙的薪資
乙	甲的薪資
丙	甲的薪資

(A)丙、乙、甲 (B)甲、丙、乙 (C)丙、甲、乙 (D)甲、乙、丙。

151. ()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。

152. ()老師在課堂上讓同學進行角色扮演，透過相互對話的方式，了解我國中央政府的職權運作與互動關係。根據附表的内容判斷，下列關於甲、乙職權的敘述何者正確？

同學	角色	對話內容
小哲	甲	我決定提名阿誠為大法官。
大熊	乙	我認為阿誠不適任，所以我不同意這個人事任命案。

(A)甲可對乙提出覆議 (B)乙可對甲提出質詢 (C)甲可解釋法律命令 (D)乙可提出不信任案。

153. ()以下是某書對臺灣的描述：「此時期臺灣居民不得與外國往來，而且統治者為了管制移民、稽查海盜，還限定臺灣與中國大陸的對渡港口。當時臺灣所輸出的稻米幾乎全部銷往福建及其附近地區，糖則主要運銷華中、華北和東北。」此時期由負責上述貨物運銷的商人所自行組成的組織，最可能是下列何者？ (A)郊 (B)洋行 (C)市舶司 (D)總理衙門。

郊＝行郊；總理衙門：總理各國事務衙門的簡稱。

154. ()中國在1950至1980年間，對一月月均溫低於0°C的區域施行免費供煤取暖政策，但卻造成嚴重空氣汙染，影

響當地居民健康。該政策實際供煤的區域，大致以下列哪條河流為其南界？(A)黃河 (B)淮河 (C)長江 (D)珠江。

155. ()附表為世界上兩條重要運河的資訊。若中國欲以海運出口貨物至他國，僅考量最短路徑，下列運輸路線的選擇何者正確？

運河	連結海域
甲	太平洋與大西洋
乙	地中海與紅海

(A)經甲運河至巴西 (B)經乙運河至南非
(C)經甲運河至義大利 (D)經乙運河至沙烏地阿拉伯。

156. ()附圖是某旅行社的傳單內容，若想了解當地原住民族的生活，最適

尋找海上珍珠-蘭嶼之旅

感受造舟的精湛工藝、頭髮舞的熱情，體驗充滿活力的原住民風情。

詳情請洽○○旅遊

合參考下列哪一本書？

(A)《矮靈祭的傳說》 (B)《飛魚祭的探索》 (C)《祀壺信仰的淵源》 (D)《紋面習俗的傳承》。

157. ()附表呈現歷史上某變革的內容， 中最適合填入下列何者？

變革的內容	
起源地	英國
早期傳播地區	英國 ↙ 美洲 ↘ 歐陸
影響	— 新興城市的林立 — 工廠制度的出現 — <input type="text"/>

(A)封建莊園經濟的強化 (B)科學革命思想的萌芽 (C)君權神授觀念的鞏固 (D)社會主義學說的興起。

158. ()附圖為農委會在 2015 年所推出的活動，其主要目的為下列何者？

跟著水果去旅行

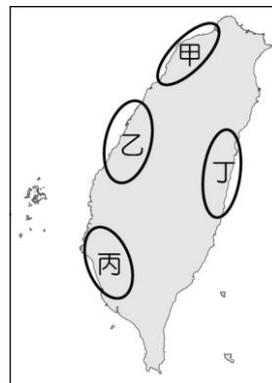
- 11月 南投埔里草原花卉鮮果嘉年華
- 12月 苗栗大湖戀戀草莓季
- 1月 南投水里蕉遊趣
- 2月 宜蘭員山採金趣索新鮮
- 3月 臺東卑南後花園採釋迦
- 4月 臺中新社蜜桃成熟好採桃



(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。

159. ()某雜誌對臺灣當時的鐵路建設有以下描述：「目前已修築完成的鐵路，路線包括：一、從基隆經臺北、新竹到中港（今竹南），二、從大稻埕、臺北到淡水，三、從嘉義經臺南到打狗等。至於中港到嘉義間，由於需跨越多條河流，工程尤其困難，但預計在幾年後，就可以貫通臺灣南北。」雜誌的描寫，其時間點最可能在下列哪一時期？(A)荷蘭統治時期 (B)鄭氏統治時期 (C)清朝統治時期 (D)日本統治時期。

160. ()十八世紀時，有一位歐洲貴族乘船漂流至臺灣某地區，發現清廷並未在該地區設置廳、縣治理，因此當他返回歐洲後，大力遊說各國派兵來此區



建立殖民地。上述「未設置廳、縣治理」的地區，最可能是附圖中甲、乙、丙、丁何處？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

161. ()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。

162. ()附圖是一幅歷史照片與說明，圖說人物曾兩度被俘。依據說明，此人最可能先後被下列何者所俘？



1947年，有一位臺南人在臺灣被政府徵召，隨部隊赴中國華北參戰，戰敗被俘後編入敵軍；1950年代，他參與韓戰，再度被俘；最後以「來歸義士」身分返臺，哭倒在母親懷中。

- (A)日本、美國 (B)日本、中國國民黨 (C)中國共產黨、美國 (D)中國共產黨、北韓。

163. ()附表為中國全國與上海的常住人口年齡結構，顯示上海的常住人口年齡結構變化趨勢與全國不一致。上述現象與上海的何項特徵關係最密切？

年齡 (歲)	全國		上海	
	2000年	2010年	2000年	2010年
0~14	22.9%	16.6%	12.2%	8.6%
15~64	70.1%	74.5%	76.3%	81.3%
65以上	7.0%	8.9%	11.5%	10.1%

- (A)房產價格較高 (B)就業機會較多 (C)老人福利較佳 (D)沙塵暴較嚴重。

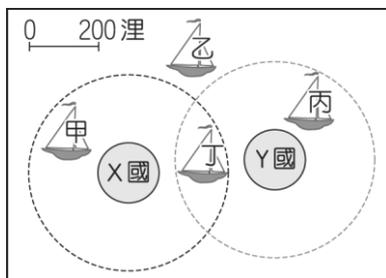
164. ()我國籍遠洋漁船上，船長與漁工的對話如下：

漁工小義：「船長，我們

可以下網捕魚了嗎？」

船長小城：「沒問題，我們的船已經開到可自由捕魚的公海上了。」

根據上述內容判斷，小城的船隻最可能位於附



圖中哪一個位置？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

165. ()附表為中國推行某項建設要達成的政策目標，此一建設最可能是下列何者？

對象	目標
對國內	推動西部大開發
	促進族群的融合
對國外	強化與中亞國家的貿易
	利於歐亞大陸經濟整合

- (A)西電東送的輸電系統 (B)南水北調的輸水工程 (C)橫貫新疆的聯外鐵路 (D)穿越高原的青藏鐵路。

166. ()「2009年侵襲臺灣的莫拉克颱風帶來驚人雨量，隨著豪雨沖刷下來的漂流木，布滿東海岸的海域，導致臺東許多漁港暫時關閉；部分漂流木更順著洋流流動到其他國家附近的海域，影響其海上作業船隻的安全。」根據臺灣附近洋流流向判斷，這些漂流木最可能會流動到哪個地區附近的海域？(A)中國海南島 (B)印尼爪哇島 (C)日本琉球群島 (D)菲律賓呂宋島。

四、題組

1. 閱讀下列選文，回答下列各題：

一部戲劇的劇情簡介如下——

主角雖出生於政治世家，卻因志趣不合而選擇到鄉下教書。但一夕間，在公職選舉中連任六屆的父親因空難過世，主角因而回到家鄉繼承父親遺志，代替父親參選。在該次選舉中，他以年輕、改革為口號，並提出補助育兒津貼、營造優質育嬰環境等社福政見而當選。後來劇中主角的心態逐漸轉變，從一個原本對政治毫無興趣的教師，慢慢發現自己心中對於政治也有熱忱，最後以完成父親理想且成為傑出的政治人物而自豪。

- () (1)若劇中場景發生在我國，下列何者最可能是主角父親所擔任的公

職？ (A)和美鎮鎮長 (B)高雄
市市長 (C)新竹縣縣議員
(D)臺灣省省諮議員。

- () (2) 劇中主角在選舉時所提出的政見，最可能是為了因應下列哪一項社會問題？ (A)少年犯罪嚴重 (B)性別比例失衡 (C)死亡率不斷上升 (D)生育率持續下降
- () (3) 根據上述內容，下列何者最能解釋文末劇中主角的心路歷程？ (A)社會主義 (B)需求法則 (C)需求層次理論 (D)社會達爾文主義。

需求層次理論＝個人需求層次理論

2. 閱讀下列選文，回答下列各題：

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更有效率的運用。

- () (1) 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
- () (2) 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。

3. 閱讀下列選文，回答下列各題：

臺灣的電線桿或配電箱，大多標有由英文字母和數字組成的雙排編號，共 9 碼或 11 碼，此編號為「電力坐標」，如圖(一)所示。坐標中的英文字母和數字乃根據固定的規則編碼，例如第一個英文字母代表分區坐標區塊，對照圖(二)即可大略知道位於臺灣何處。電力坐標經過簡單的換算，可以轉換成臺灣常用的坐標系統。因此，民眾只要向救難單位報出電力坐標，救難人員就可依此坐標精確確認地點。



圖(一)

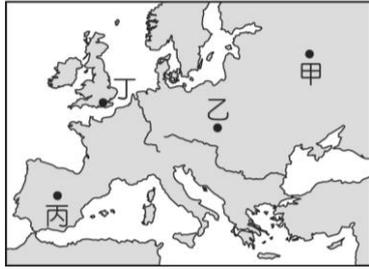
圖(二)

- () (1) 位置的表示法可分為絕對位置和相對位置。上文介紹電線桿上的編號與下列何者的表示法相同？ (A)綠島位在墾丁國家公園的東北方 (B)彰化車站距離員林車站 15 公里 (C)東華大學位在花蓮縣壽豐鄉大學路二段 1 號 (D)臺北市政府大樓位在 101 大樓北方 300 公尺處。
- () (2) 圖(一)電線桿上的編號對照圖(二)判斷，其位在下列何處的可能性最高？(A)苗栗縣 (B)桃園市 (C)嘉義縣 (D)雲林縣
4. 閱讀下列選文，回答下列各題：

皮雷茨基的祖國在 1939 年遭德國、蘇聯攻陷，他因此參與地下反抗組織，並趁德軍搜捕罪犯時，混入隊伍，故意被送進納粹在他的祖國內成立的集中營，設法將內部消息傳遞出去，這些資料使盟國更加認識集中營的情況。1943 年，皮雷茨基從集中營逃出，繼續反抗德

軍。大戰結束，他回到祖國生活，幾年後因反對當時操控自己國家的外國勢力而被處死。直到 1990 年代，皮雷茨基才得到平反，成為該國的英雄人物。

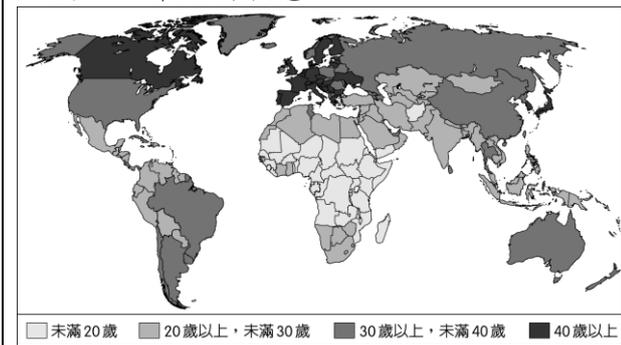
() (1) 文中監禁皮雷茨基的集中營，最可能位於附圖中甲、乙、丙、丁何處？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



() (2) 上文中皮雷茨基獲得平反，最可能與下列何者有關？(A)法西斯黨勢力的衰微 (B)歐洲共產政權的瓦解 (C)「第三世界」的興起 (D)歐洲經濟共同體的建立。

5. 閱讀下列選文，回答下列各題：

附圖是 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。



() (1) 附圖中「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。

() (2) 附圖中「人口年齡中位數」屬於最暗類的國家，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。

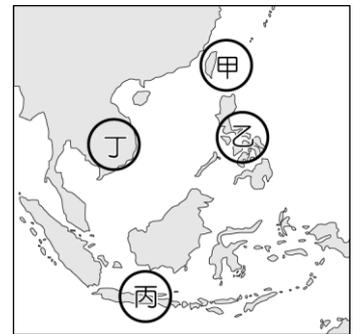
6. 閱讀下列選文，回答下列各題：

畢道文的家鄉自十七世紀以來長期受荷蘭殖民，從醫科學校畢業後，他即前往荷蘭深造，並積極參與反荷統治、支持家鄉獨立的政治運動。

第一次世界大戰後，西班牙的社會主義者掌控了政府。1936 年，主張反共的西班牙法西斯黨人發動奪權，企圖推翻政府，並得到二個同樣反共的極權統治國家的軍事援助；畢道文和許多國際志願軍因同情西班牙政府，則加入了反法西斯陣營，投身於西班牙內戰，擔任國際志願軍的隨隊醫生貢獻心力。

之後，畢道文轉往中國，參與對日作戰。第二次世界大戰結束後，他繼續留在中國，參與聯合國善後救濟總署，協助中國重建。畢道文一生獻身於革命，以超越種族與國籍的行為，追求個人崇高的理想。

() (1) 畢道文的家鄉最可能位於附圖中甲、乙、丙、丁何處？



(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

() (2) 上文提及有二個國家軍事援助西班牙的法西斯黨人，此二個國家最可能是下列何者？(A)美國、英國 (B)日本、蘇聯 (C)蘇聯、德國 (D)德國、義大利

() (3) 根據上文雙底線處的內容判斷，畢道文的作為，最可能是符合馬斯洛需求層次理論的哪一層次？(A)生理需求 (B)安全需求 (C)尊重需求 (D)自我實現需求。