



簡解

康軒評量中心

題號	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
答案	C	B	B	C	A	C	D	C	A	C	C	B	B	A	D	D	B	A	D	C	A	A	B	B	A	B	C	D	A	D	B	D	C	D	C	C	B	A	C	B	D	A
難度	易	易	易	易	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	難	難	難	難	易	易	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	難	難



解析

一、單題 (1~27題)

- (A)題幹未提及有目標就能堅持不懈而成功 (B)題幹未提及愈困難的目標愈要速戰速決達成 (C)由「對短期的目標常常定得太高，所以時常失望」可知，設立短期目標應腳踏實地 (D)題幹未比較長期與短期目標設定的難易
- (A)應蹲下撿拾物品 (B)由第二點可知 (C)站著時對腰部造成的負擔更少 (D)應經常活動身體
- (B)作者以莎士比亞故居為例，說明西方人重視故居的保存，讓訪古者能有追懷古人的場所
- (A)這臺露營車空間雖不大，設施卻很齊全，可謂「麻雀雖小，五臟俱全」。(B)往昔若說人瘦了，常與疾病、飢餓有關，今日則是讓人聯想到苗條、健康。(D)這位學者提出許多質疑，其中最引人關注的，是外來種蚯蚓對當地土壤的影響。
- (A)第一手資料：最原始的資料。親自調查、實踐或群眾直接反應得來的材料 (B)冰釋：比喻嫌隙、懷疑、誤會等完全消失。與「誤會始終無法消除」矛盾 (C)知無不言：所知道的全部說出來。與「一語不發」矛盾 (D)「免除了交通事故的發生」意指「沒有發生事故」，與「肇事」矛盾
- (A)忽然／好似、很像 (B)憂思失意的樣子／憤怒 (C)全部、完全 (D)無所顧忌，無所隱避／輕率的樣子
- 第一個缺空處後的文句說明攀登大山時內心不安的理由，(B)「由於」、(D)「因

為」皆可用來說明原因。第二個缺空處後句「而是……」，說明登山的目的除了追求終點，還有其他的可能，(B)「僅是」、(C)「一味」、(D)「只是」皆可。末二句進一步說明不同的氣候將帶來不同的挑戰，宜作「況且……因此」，故選(D)。

- 題幹敘述王旦不介意寇準對他的批評，仍讚揚他的長處，並以國家大局為重，謙稱自己的不足，故選(C)。

【語譯】寇準屢次在宋真宗面前說王旦的壞話，然而王旦卻極力讚揚寇準的長處。宋真宗對王旦說：「你雖然常讚揚寇準的長處，他卻總是說你的壞話。」王旦回答：「這是應當的。臣任職宰相參與國政多年，對國家大事必然有許多缺失。寇準侍奉陛下完全不隱瞞，由此更見他的忠心正直，這正是臣尊崇他的原因。」宋真宗因此更加敬重王旦。

- (A)由孔子的弟子和再傳弟子記述編輯而成
- (A)「播」映 (B)「聊」表吾家心意 (D)「沉」寂
- 題幹說明若對傳統亦步亦趨，則傳統毋須存在，可知延續傳統的方式並非僅是因襲傳統，故選(C)。
- 題幹與(B)白白的、平白 (A)空的，不憑藉什麼的 (C)步行 (D)門人、弟子
- 題幹說明義大利人食用番茄的歷史僅有兩百年，便成為多數人提到義大利料理時最先聯想到的食材，故選(B)。(A)十九世紀前被當作觀賞植物 (C)一開始為觀賞植物，後來才用於料理中 (D)番茄傳入歐洲後才用於義大利料理中



- 14.(A)「不留下言外之意」指出在近況不錯時，能直白坦然的透過社群網站與人交流，而不意有所指
- 15.(A)形容盼望的深切。宜作「撥雲見日」
(B)表面上光明正大的樣子。宜作「富麗堂皇」
(C)形容說話言詞巧妙，有聲有色，非常動聽。多指誇大而不切實際。宜作「頭昏眼花」
(D)比喻官吏清廉，毫無貪贓枉法之事
- 16.【語譯】武后遊覽龍門，命令隨從官員作詩，賞賜錦袍給最先寫成的人。左史東方虬最先寫成，已拜謝賞賜，他坐定前，宋之問的詩也寫成了，文詞和內容都很好，眾人沒有不稱讚的，於是武后将錦袍從東方虬那裡收回，讓宋之問穿上。
- 17.題幹以「膜」的意象說明幻覺無法被旁人理解一事。(甲)先提出「膜」的意象，故為第一句，(丁)則承接(甲)，說明幻覺讓產生幻覺者與他人分隔；(乙)接續(甲)(丁)的意象，進一步說明產生幻覺者被包裹在幻覺的世界裡，故(乙)須在(甲)(丁)之後；末句承接(丙)，故選(B)。
- 18.(A)ㄉㄠˋ ㄨㄥˋ (B)ㄉㄠˋ ㄨㄥˋ / ㄉㄠˋ ㄨㄥˋ ∨
(C)ㄉㄠˋ ㄨㄥˋ / ㄉㄠˋ ㄨㄥˋ \ (D)ㄉㄠˋ ㄨㄥˋ \ / ㄉㄠˋ ㄨㄥˋ /
- 19.(A)想讓別人沒聽到，不如不說。(B)遇見善事，唯恐來不及而急忙去做；遇見不善的事，要像怕被熱水燙到一樣。(C)處理難辦的事情更應該從寬，與難以相處的人交往更應該寬厚。(D)人心總是苦於不能知足，已經平定隴地，又想征服蜀地，能不謹慎面對這種心態嗎？
【語譯】齊國有個女子，同時有兩個人追求她。東家的男子相貌醜陋但很富有，西家的男子容貌俊秀卻很貧寒。女子的父母猶豫不決，就詢問女兒：「你自己決定想嫁給誰。若難於直接指名，就袒露那隻胳膊讓我們知道你的意思。」女子便袒露兩隻胳膊，他的父母感到奇怪，便問她原因。女子說她想嫁到東家去吃飯，嫁到西家去過夜。
- 20.(A)未說明浪遊的好處 (B)未說明悠閒生活最後只剩虛空 (C)由「人生居閒則得

歲月多，浪遊則得歲月少」可知 (D)未強調把握歲月，探索世界

【語譯】人生悠閒居處時，歲月便顯得多；四處漂泊時，歲月便顯得少。時間是一樣的，怎麼會有多和少的差異呢？每天勞苦奔走，把時間消磨在車馬之間，回過頭看便好像失去了什麼。

- 21.題幹重點在於「這些選擇卻不一定是客觀條件下的最佳選擇」，意謂以從眾心態做選擇，可能忽略了在客觀條件下有其他最好的選擇，故選(A)。
- 22.【語譯】世間常說李白在當塗采石磯時，酒醉後乘船在江上浮遊，因見到江中的月影而俯身撈取，於是溺水而死，所以當地有捉月臺。我考察李陽冰的〈草堂集序〉：「我(李陽冰)在擔任當塗縣令的期間，李白病重，有很多未定的文稿，以及手稿尚未修訂，他在病榻上把這些文稿交給我，囑咐我為之作序。」而李華作的〈太白墓誌〉，也說：「李白作〈臨終歌〉後而死。」可知世間的傳聞實不可信。
- 23.題幹說明家長與社會的偏見，使女生產生自己數學表現欠佳的印象，進而影響其在數學領域的發展，故選(B)。
- 24.【語譯】聖人是以治理天下為職業的人，必須知道混亂從哪裡產生，才能加以治理；如果不知道混亂從哪裡產生，就不能治理。就好像醫生為人治病一樣，必須知道疾病產生的原因，才能加以醫治；如果不知道疾病產生的原因，就不能醫治。聖人是以治理天下為職業的人，不可以不了解混亂的根源。
- 25.(B)將封禪比喻為「負米一石，日行百里」 (C)魏鄭公未在諫言中引自己為喻 (D)將唐太宗比喻為良醫
【語譯】魏徵勸諫唐太宗停止舉行祭天地的大典，中間有段話，比喻切中事理，他說：「現在有個人患病達十年之久，經過醫治後雖已痊癒，但他的身體應瘦弱不堪，想讓他背上一石的米，一日行走百里，他一定無法做到。隋代末年的戰亂，不只十年，皇上您是一位好醫生，天下雖已太平無事，國力卻尚未完全恢復。此時去向天地宣告大業已成，臣對此抱持疑慮。」

26.(A)由「唯有我們自己支配著腦中的活動才能稱之為思考」可知 (B)未提及直線思考方式 (C)由「思考會有各種不同的目的，也會遇到各種不同的路況」可知 (D)由「可能毫無方向感闖入陌生的區域，甚至發現自己無助的迷失於路途」可知

27.(A)客人對作者耗費大筆金錢整治隨園感到疑惑 (B)客人認為整治隨園的花費已經能購買更豪華的住宅 (D)作者認為高陽池館、蘭亭、梓澤等古蹟與自身沒有關聯

【語譯】隨園中所種植的花卉盡皆枯萎，屋瓦滑落，我修建這裡已多年，耗費了千金卻未能完成。有客人說：「以您所花費的金錢，拿來換取另一間住宅，什麼樣華美的房屋得不到呢？您卻願意待在這偏僻的地方，這是為什麼？」我回答說：「東西雖好，不是親自動手得來的便不會愛惜；味道雖美，沒有親口嘗過便不會感到美味。您沒看過高陽池館、蘭亭、梓澤那些著名的園林嗎？這些蒼涼的古蹟，覺得自己的心神與它們沒有歸屬感，為什麼呢？是因為那些古蹟和自己沒有關係啊。」

二、題組 (28~42題)

(第28~29題)

28.(A)單純描寫作者與秋道太太在雨中賞覽石山寺的景況 (B)作者擔心影響秋道太太的店務，因此沒有告知電車抵達的時間 (C)作者下榻的旅館與秋道太太的店鋪同樣位於京都

29.由文中可知，作者希望能盡興遊覽石山寺，因此無論天候如何，作者都堅持要前往遊賞，故選(A)。

(第30~31題)

30.由「看發生在自己身上的好事，卻傾向用『內部歸因』」可知，甲為「內部歸因」；由「看發生在別人身上的好事，會傾向用『外部歸因』」可知，乙為「外部歸因」；由「當我們面對別人的壞事，這時我們傾向用『內部歸因』」可知，丙為「內部歸因」；由「發生在自己身上的壞

事，我們更常用『外部歸因』」可知，丁為「外部歸因」，故選(D)。

31.(A)由「聰明的規避過錯、歸咎他人，於是我們的人生慢慢變成一場謊言」可知，是因不願意接受自己犯錯 (C)由「我升遷，當然是因為我夠努力啊」可知，作者認為人們未疏於肯定自己 (D)文中未提及發生好事與發生壞事的原因有幾種

(第32~33題)

32.(A)文中未提及畫作中有描繪畜牧的內容 (B)文中僅提及該畫作將近五公尺長，未說明為最巨大的史前畫作 (C)畫中應是淺顯的圖像或符號

33.(A)文中未提及肖維岩洞畫作由布朗團隊發現 (B)正在考古學界嶄露頭角 (C)由「但他們猜想這不是多古老的畫作」可知 (D)文中僅提及全球暖化可能是洞穴畫損壞之因

(第34~35題)

34.(D)由「有一對巨大的、像鉗子一樣的螯，這不但是牠注射毒液的通道，也是牠消化器官的入口」可知，大螯是用來注射毒液與吃進獵物

35.(A)說明自己曾遭歹的斯卡斯攻擊的結果 (B)揭開歹的斯卡斯在沒有其他獵物可吃的狀態下，會與同類自相殘殺 (D)文中僅描述歹的斯卡斯「是一種纖細、似流線型的昆蟲，大約有兩英寸多長」，並未描述牠在不同階段的體型變化

(第36~38題)

36.(A)未提及前頭的女士是購買生日禮物，而由後文的苦笑可知，二人並非開心，而是因為領悟到對方也是為了孩子的喜好而購買氣球花束 (B)意指神奇寶貝的種類繁多，難以計數 (D)由後文孩子「笑嘻嘻的掙脫你，跑過去親熱擁抱怪獸了」可知，這場對抗媽媽勢必落敗

37.(A)描述家長還未能理解此風潮，但小孩已對神奇寶貝非常痴迷 (C)應是作者內心感到無比憂慮 (D)此處是指親子間常會有意見相左的時候，但父母總是一再折衷妥協

38.(B)並未批評下一代文化貧乏的現象，文中也肯定《哈利波特》系列書橫掃英文壇的現象 (C)並未批判周邊商品缺乏創意，而是指出各式各樣的周邊商品「鋪天蓋地而來」 (D)文中未提及目前國內兒少流行事物盲目跟從國外浪潮，也並未抒發對過往單純童年生活的懷念

(第39~40題)

39.(C)蘇軾以伯夷與叔齊兄弟的故事，委婉說明自己與蘇轍皆無法給予故人幫助

40.(A)蘇氏兄弟未表明欲遏止求官風氣，且蘇軾已與故人相見 (C)文中未提及故人不知宦海浮沉，難以安生 (D)伯夷勸盜墓者另外找尋其他的墓，因為叔齊的墓也是空無一物

【語譯】蘇轍在政府任職，蘇軾在翰林院任職。有一人與蘇氏兄弟是故交，他請求蘇轍，讓他擔任官職，過了好久卻沒有結果。有一天，他來見蘇軾，並且說：「我請求翰林能為我美言，幫助我求得官職。」蘇軾緩緩的說：「聽說從前有個人很窮，幾乎沒有辦法維持生計，於是他計畫去挖掘墳墓。他發現有兩座墳墓相連，就先挖掘左邊那座墓，挖掘了好久才穿透。他見到一個人，那人說：『我是伯夷啊。瘦弱極了，臉上是飢餓的面色，我餓死在首陽山裡，沒辦法回應你的需求。』掘墓的人嘆息說：『用了這麼大的力氣，卻一無所獲，不如再挖掘右邊那座墓，希望能有所得。』瘦弱的伯夷聽了就說：『我勸你去別的地方。你看我瘦弱成這個樣子，我弟弟叔齊還能幫你嗎？』」老朋友聽到後大笑離去。

(第41~42題)

41.(A)意指稻穀將熟之際，歸還我一半的收成
(B)意指農民將大旱的災情告訴焦令謚
(C)意指焦令謚只關心收成的數目，不體恤農民

42.(B)文中農民曾向段太尉申告，段太尉也著手處理 (C)焦令謚並未欺善怕惡 (D)文中並無官官相護，聯手壓榨農民的情形

【語譯】在此之前，段太尉在涇州擔任營田官。涇州大將焦令謚掠奪他人田地，自己強占了幾十頃，租給農民，說：「在穀子將成熟時，一半歸我。」這一年大旱，田野寸草不生，農民將災情告訴焦令謚。焦令謚說：「我只知道收入穀子的數目罷了，不知道旱災。」督促責備得愈加緊急，農民都要餓死了，沒有穀子償還，只得去求告段太尉。段太尉寫了一份判決書，用字語氣十分溫和，派人告知焦令謚。焦令謚大怒，叫來農民，說：「我怕段太尉嗎？你怎麼敢說我的不是！」便把判決書鋪在農民背上，用粗棍子重打農民二十下，農民將要死去，就把他扛抬到太尉府的庭院。太尉大哭說：「是我害苦了你！」立即親自取水洗去農民身上的血跡，撕下自己的衣服為他包紮傷口，親自為他敷上良藥，早晚親自餵食農民，然後自己才吃。太尉還將自己的馬賣掉，所得的錢拿來買穀子，代替農民償還地租，還叫農民不要讓焦令謚知道。



簡解

題號	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
答案	B	B	A	D	D	B	B	D	B	C	B	B	D	C	D	B	B	C	D	C	D	B	B	B	C	C	A	B	D	D	B	C	D	C	B	C	A	C	C	C	A	C	A
難度	中	易	中	中	中	中	易	中	中	中	中	中	中	中	難	易	中	中	中	易	中	中	中	中	中	難	中	中	中	中	中	難	中	難	中	難	中	難	中	中	中	中	中



解析

一、單題 (1~23 題)

- 由圖可知，機車是在汽車的「後面」，故選(B)。
- 「烹飪」應該是在「廚房」，故選(B)。
- 要在「放學後工作」來賺錢照顧家人，可知 John 的生活「艱辛」，故選(A)。
- 由前句的 strange 和連接詞 Though 可推知，本句語意應是表達雖然現在是十一月，但「仍然」很熱，故選(D)。
- 由不能一起出去以及父母外出可知，必須「照顧」弟弟，故選(D)。
- 由後句的「播放 CD」可推知，是喜歡聽著「音樂」讀書，故選(B)。
- 表示建議一起做某事用「Let's + 原形動詞」，故選(B)。
- 由後句「他們是這間學校的老師」可推知「他們不是學生」，空格應填 be 動詞的否定，故選(D)。
- 「熬夜整晚卻不及格」，因前後句語意有轉折，要用連接詞 but，故選(B)。
- 有明確的地方副詞 on the floor，故用存在句 There is / There are；water 為不可數名詞，故選(C)。而選項(A)、(B)會造成語意不明，故不選。
- 由後句「不能使用這裡的任何東西」，可推知是沒有「加入」俱樂部，故選(B)。
- What time 是詢問「幾點」，只有 At six. (在六點。) 回應正確，故選(B)。
- Kelly 是問「池塘」的距離，而 Anna 回答不遠，然後以眼前的樹定位，表示池塘就在那棵樹「附近」，故選(D)。
- 關鍵詞為 said nothing (不發一語)，推知房間內應是一片寂靜，故選(C)。
- 針對此洋裝加以說明，因此用代名詞 that 來指稱前句出現過的名詞，表示穿一件像「那樣的」洋裝，故選(D)。

- 從前句「Tom 上學遲到」及後句的「趕公車」，可知應用「跑步」才合理，故選(B)。
- 由答句可推斷女子應是坐在等公車的長椅上，所以男子才會問她是否「正在」排隊等公車，因此動詞 wait 要用現在進行式，並搭配相應之 be 動詞，故選(B)。
- 是「爸爸的」禮物，所有格為 his，故選(C)。
- 由最後「只有在早上販售食物」，可推斷 Your Burgers 是個「早餐」店，故選(D)。
- Jenny 回答的為物品，故用 What 來詢問是什麼東西。
- 動詞後的代名詞當受詞時，須使用受格，故選(D)。
- Liz 問 Jay 的爺爺是否年紀大，由 Jay 的否定回答推知，年老的相反字為「年輕的」，且 Jay 說他的爺爺才 48 歲，故選(B)。
- 副詞可用來修飾形容詞 (hungry)，詞性與意思皆符合者為(B)。

二、題組 (24~43 題)

(第 24~25 題)

以下是 Susan 的暑假課表。

時間 \ 星期	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
8:00-9:00	中文	數學	英文	英文	科學
9:20-10:20	音樂	中文	中文	中文	數學
10:40-11:40	英文	電腦	美術	數學	電腦
13:30-14:30	科學	體育	數學	音樂	體育

* 公告 *

- 學生要到 116 室上電腦課，因為 115 室的電腦過於老舊。
- 第一週期間泳池將進行整修，所以學生要到快樂高中上游游泳課。
- 在暑期課期間 (7/23-8/17) 學校餐廳上午十一點才開始營業。請自行帶早餐。

◆ 暑期課最後一週的週日將在學校體育館舉辦一場夏季派對。每班都要為派對準備一首英文歌或英語劇。獲勝班級可獲得新臺幣五千元獎金。

24. 由課表可知一週各有二堂體育及電腦課，故選(B)。
25. 在 Lin 老師的課堂上先學英文歌詞，在下午 Wu 老師的課堂練習唱歌，可知當天上午有英文課而下午有音樂課，故選(C)。
- (第 26~27 題)

Joseph: Smith 先生和太太，這對你們來說是間完美的房子。有三間臥室、一間廚房和兩間浴室。

Smith 太太: 兩間浴室！那真是太棒了。

Joseph: 沒錯。看看這漂亮的廚房。屋主是一位室內設計師。他的房子很漂亮，對嗎？

Smith 太太: 是的。這是我夢想中的房子。親愛的，我們真幸運。我們買它吧。

Smith 先生: 但三間臥室對我們而言太多了。

Joseph: 另外兩間可以當作兒童房。此外，還有一個前院。看看那裡美麗的花朵！

Smith 太太: 這房子對我們來說很完美！

Smith 先生: 讓我想想。

Joseph: 當然，但不要太久。這間房子很受歡迎。很多人也喜歡它。

Smith 先生: 這房子多少錢？

Joseph: 新臺幣一千五百萬。

Smith 先生: 太貴了！

Joseph: 你想想。這附近有兩個捷運站。這很方便……

Smith 先生: 抱歉，但是我們的預算是新臺幣一千萬。這有很大的差距。

Joseph: 嗯，那我介紹你們另一間房子。它也很適合你們而且便宜多了。

26. 由第二句「這房子有三間臥室、一間廚房及兩間浴室」，及對話中間 Joseph 說「房子有個前院」，可知應選(C)。
27. 由「預算是新臺幣一千萬」可知離售價一千五百萬有很大的「差距」，也就是新臺幣五百萬元，故選(A)。

(第 28~30 題)

親愛的朋友們：

感謝你們這幾天在我如此沮喪的時候陪伴著我。我媽媽仍然對我爸爸要出國工作的決定感到憤怒，所以她不想和我爸爸講話。然而，她絕對正在盡力為我們在倫敦的新生活做好一切準備。你們猜怎麼著？多虧她的努力，我們可能會搬進那裡一間漂亮的公寓。至於我爸爸，他也正忙著為他的新工作和我在那裡的新學校生活做一切準備。我們比以前聊更多了。我認為就是這樣了，我已來不及說不，因為我們明天就要去倫敦了。有了你們所有的愛，我想我在那裡會沒事的。老實說，我仍然非常害怕。然而，幸運的是，我有你們，且網路會使我們繼續在一起。請與我保持聯繫。以下歌詞摘自我最喜歡的歌曲之一，《我們將再次相遇》。我不想跟你們道別；但是，我正在用它們來這樣做。全心全意地愛你們。

Joan

我們會再見面的。

不知在哪裡。

不知何時。

但我知道我們會於某個晴天再相會。

保持微笑，

就像你總是那樣

直到晴空將烏雲趕走時。

那請你對我認識的人打個招呼。

告訴他們我不會很久。

他們會很高興知道

當你看著我走時，

我正在唱這首歌。

我們會再見面的。

不知在哪裡。

不知何時。

但我知道我們會於某個晴天再相會。

——出自 Ross Parker 與 Hughie Charles

28. so 當副詞可用來代替之前提過的事，以避免重複；此處指前面說的「道別」，故選(B)。
29. 本句字面意思是「直到晴空將烏雲趕走時」，而歌詞第四句指出「我們會於某個晴天再相會」，可推斷「烏雲」用來比喻不好的事情。由 Joan 的信可知，對她而言不好的事情是「離開友人」與「國外未知生活」的恐懼，故選(D)。

30. Joan 於信的開始指出自己這些天心情不好，中間則指出「來不及說不」，可推斷 Joan 「不想出國念書，明日卻得走了」，故選(D)。

(第 31~32 題)

關於月亮島很酷的事

鵝市的 Sunny

Sunny 夜市以提供來自島上和世界各地許多不同的食物而聞名。它靠近島上唯一的機場，因此這夜市通常是觀光客遊覽的第一站。它在星期五和週末開放。

羊市的 College

你可以在這個市集上看到許多大學生，因為它靠近國立月亮大學。食物便宜又好吃。市集在大學周圍。遊客經常可以在這裡找到令人驚喜的小商店。它每天晚上六點營業，但在晚上十點關閉，以促使學生早點休息。

牛鎮的 One-Night

在牛鎮廟街的盡頭是一座大廟，而 One-Night 市集就在這條長長的街上。它在鬼月的最後一天（通常在八月底和九月初之間）營業。在這一天，幾乎每個牛鎮的人都會去那間廟，而他們參拜之後會在這市集用餐。對於牛鎮的人們來說，這更像是一個節慶，因為超過三百個攤子會為了這一晚而聚集。

海龜港的 Fisherman's

如果你想品嚐在地美食，你必須參觀這個在港口附近的市集。它為了飢腸轆轆的漁民營業至清晨。許多家庭主婦也會在這裡購買食物作為餐食。它每天開放，但週末通常較少攤位。

31. 由月曆可知，Sirena 星期一抵達，星期六一早離開，所以可去週五與週末開的 Sunny 夜市及每天都開的 College 和 Fisherman's 夜市；而十月已過鬼月，因此會錯過 One-Night 市集，故選(B)。

32. 根據文章內容，One-Night 市集只在鬼月最後一天開，錯過得等一年，與 Ted 的說話內容相符，故選(C)；選項(A)與(B)未在對話中提及；(D) Ted 告知該市集在星期三開。

(第 33~35 題)

Daniel

我剛剛讀完關於新政策的通知。事實上，我讀了兩遍，因為我無法相信自己的眼睛。這真的是一個糟糕的主意。有些人可能認為音樂會分散注意力，但對於很多像我這樣的人來說，音樂是一個很大的幫助。當我喜歡的音樂在播放時，我可以將工作做得更好也更快。而且，我總是戴著耳機，所以我的音樂不會打擾辦公室裡的任何人。老闆應該再考慮這項政策。

Michael

抱歉 Daniel，但事實上我這次同意老闆的觀點。這是一個好政策。有時候我不得不重複自己說的話，因為戴耳機的人聽不到我說的。在工作時間裡專注於工作是很重要的。我們可以在休息時間或下班後享受音樂。有些人會想念在工作時聽音樂，但我相信這個政策將使我們的工作環境更好。

Melissa

長時間使用耳機聆聽音樂對我們的耳朵有害，所以我通常不在工作時聽音樂。再者，當我必須要求別人重複所說的話時，我會覺得很不好。對於工作中有或沒有音樂，我都可以接受。

33. 由 Michael 留言的第三~四句可知，他這次無法認同 Daniel 是因為他認為上班時應該要專心，也就是他認為上班聽音樂會分心，故選(D)。

34. Melissa 說長時間戴耳機對耳朵有害，所以她上班時不常聽音樂，故選(C)。

35. Daniel 說上班時聽音樂可以讓自己更專注於工作，希望老闆可以再考慮一下這個新政策，Michael 則表達他覺得聽音樂有礙工作，新政策可以讓工作環境變好，Melissa 表達自己聽不聽皆可。由三人所述可推知，新政策應該是「上班時不可聽音樂」，故選(B)。

(第 36~38 題)

當網路用戶的數量持續增長時，紙本書籍正在流失它們的讀者。這意味著銷售紙本書籍變得越來越困難。然而，幾個月前有本雜誌引起了我的注意—*Something Big*。

這本雜誌於 1999 年進入美國市場。它在十年內成為全球性雜誌，並擁有十多種語言。儘管在 2008 年全球市場表現極差的情況下，其銷量有下滑了一點，但每個月仍然有約五十萬的讀者。但這並沒有持續多久。該雜誌的銷量在 2010 年回到每個月六十七萬。就像兩年前什麼壞事都沒發生一樣。

像許多其他雜誌一樣，*Something Big* 涵蓋全球新聞，最新科學和流行藝術，但我認為一件事使其與眾不同。該雜誌的販售者可免費獲得前十本印刷雜誌。賣完雜誌後，他們有錢以半價購買更多雜誌來販售。最後，販售者可以省下足夠的錢買房子住或過上像樣的生活。

如您所見，該雜誌不是只給窮人錢。透過販售 *Something Big*，這些人就可以工作。透過購買 *Something Big*，讀者不僅可以獲得世界各地的新知，還可以幫助窮人自助。在 2020 年時，該雜誌每月在全球擁有超過一百萬的讀者，而我也成了他們的其中一名讀者。

36. 第二段指出，2008 年因為全球市場不好，該雜誌銷售「下滑了一點」，但在 2010 年「又回到」每月 67 萬本，可推斷該雜誌銷售量從上市後就是成長趨勢，只有在 2008 年下降，2010 又回到原來銷售量。與上述內容相符的，為選項 (C)。
37. 第一段開始指出，紙本書越來越難賣，但 *Something Big* 卻引起了作者的注意，可推知 *Something Big* 是紙本雜誌，故選 (A)。
38. 第三段與第四段前半可知，該雜誌與其他雜誌不同處在於，不單向給予，而是讓貧困之人以低成本銷售該雜誌的方式工作賺錢，以獲取較好的生活；而該雜誌讀者不僅可以獲得新知，也可以幫助貧困之人。作者更在本文最後一句說自己也成為讀者，可推知作者認同該雜誌助人的方式，與此概念相符的，為選項 (C)，故選之。(A) 為販售者的角度，不是作者的角度；(B) 為本文一開始的鋪陳，不是結尾；(D) 文中並未提到該雜誌有介紹歷史的內容。

(第 39~40 題)

(以下是 William 的日記。)

一月十七日

好忙的一天！市中心發生了兩件案件！第一件發生在一位老太太的公寓裡。她忘記關爐子就去逛街了。我擔心這種慘案會再次發生，因為她似乎很容易忘記事情。第二件案例會發生是因為兩個小孩在廚房裡玩火。父母親真的不應該將年幼的小孩獨自留在家。

一月十八日

這個愚蠢的主意是誰提的？我無法置信像 Tony 和 Mark 這樣高大的男人將在除夕夜打扮成女服務生。我真是幸運！那天我會值夜班，不需要去那間育幼院。

一月十九日

我們的工作不是滅火嗎？為什麼這麼多人來叫我們為他們抓動物？蛇，常常。老鼠，有時候。但猜猜我今天被叫去抓什麼動物？一隻鳥！那個老男人只因為我沒有成功幫他抓回小鳥就對我大聲吼叫。我怎麼可能辦得到？我又不是超人。我不會飛。

一月二十日

快樂的一天。一位老太太來拜訪我。三天前，我幫她撲滅了一場火災。雖然她很容易忘記事情，但她仍然記得我。為了表示她的感謝，她帶了一個蛋糕給我。蛋糕是她親自烘焙的，對我來說它是世界上最美味的。

39. 由日記提到「我們的工作不是滅火嗎」，可知 William 是在消防局工作，故選 (C)。
40. 一月十九日的日記內容「那老人對我大聲吼叫就因為我沒有成功抓回他的鳥」，故選 (C)。

(第 41~43 題)

親愛的 Alisa：

暑假幾天前開始了。妳有任何計畫嗎？或許因為我在家裡看起來很無聊，我父母決定帶我去旅行。今天他們帶我去一個叫美濃的漂亮小鎮。美濃是一個南臺灣的客家小鎮。它的紙傘很著名。紙傘對客家人來說代表「好運」。這也正是為什麼客家人喜歡送紙傘給朋友當禮物。至於家人，客家的父母會在他們的兒子十六歲時，送一對紙傘給他。當他們的女兒即將出嫁時，他們也會送一對紙傘給她。他們給新娘這特別的禮物，是因為他們希望她能多子多孫，過好生活。這聽起來很有趣，對吧？

Alisa，妳有興趣參觀這個小鎮嗎？如果我下個月想再去一次，妳願意加入我嗎？我希望妳的回覆是「好」。

妳的朋友，

Jean

41. 由後句「他們帶我去一個叫做美濃的漂亮小鎮」，可知是「帶我出去旅行」，故選 (A)。
42. 後句「當他們女兒結婚時，他們也會給她一對紙傘」，所以表示當他們兒子十六歲時，他們會「給他一對紙傘」，故選 (C)。
43. 因 Jean 表示自己還會再去美濃，所以推知是在邀請 Alisa 一同前往，故選 (A)。



簡解

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
答案	B	C	A	C	C	B	A	B	C	A	B	C	A	C	A	B	C	B	A	B	B
難度	中	易	中	中	易	易	中	中	中	中	中	中	中	中	難	中	難	中	難	中	中



解析

一、辨識句意

1. Please pass Gina the can of juice on the table. She's really thirsty now.
2. Who took this picture? The zebra in it looks so cute.
3. Mr. White is not old at all. In fact, he is a young and handsome businessman.

二、基本問答

4. What are those people doing in the temple?
5. Wait! Who is the woman on your seat?
6. How old is your father's car?
7. Sam is a really smart student.
8. Let's take a short break under the tree.
9. The English book is too difficult for Nathan. He's only 8.
10. Are these cookies enough, or should I bake more?
11. When are the opening hours of the bank?

三、言談理解

12. W: It's almost 12 o'clock. Why are you still here?
M: I'm watching Ella's show about animals. I couldn't watch it earlier at 7.
W: Why not? Didn't you come home in time for it?
M: I did, but Mom was also watching TV. She sat here for over 2 and a half hours.
W: She is always tired after cooking dinner.
M: Yeah, so I decided to stay up a little and let her enjoy her favorite TV show.

Q: Where could the man and the woman be now?

13. W: I'm so busy, and I need to run away from it all.

M: What do you mean?

W: In fact, these will be my last 10 songs. I'm going to stop singing at the end of the year.

M: You must be kidding. What about your fans? They love you so much. The news will break their hearts!

W: I know, but I just can't keep doing this. I hate singing and living for others. I really need a break.

Q: What is the woman?

14. M: I'm thinking about moving back to live with my father.

W: Why is that?

M: He needs someone to take care of him.

W: Is he sick? I remember going to his 70th birthday party, and he was still running around like a young man.

M: Yeah, but that was 5 years ago. Everything changed after he fell down the stairs last year.

W: In that case, go ahead and do it. Family always comes first.

Q: How old is the man's father?

15. W: Do you remember Kevin, a student in my English class?

M: I do. You often talk about him.

W: His math teacher at school is Mr. Zhang.

M: The Mr. Zhang?

W: Yes, he's still teaching.

M: I miss his class. His math classes were helpful and interesting.

W: I agree. We had a lot of fun in his class.

Q: Who is the woman?

16. M: Let's cut these potatoes into smaller pieces.

W: Smaller? Are you sure? If we cut them too small, the soup won't taste good.

M: Zoe can't bite into many things, so everything must be easy for her to eat.

W: Oh, Zoe is having dinner with us tonight. Sorry, I forgot about that. Let me check the other dishes and make sure they are soft enough for her to eat.

Q: What problem might Zoe have?

17. M: Five thousand dollars is too much. Let's not choose area A.

W: I agree. The seats in area C and D are much cheaper, but they are on the third floor.

M: If we sit there, we can only see Lisa on the screen.

W: Right! In that case, area B would be the best choice, but each seat there still costs 3,600 dollars. What do you think?

M: It's a little expensive, but I want to see Lisa.

Q: What are the man and the woman doing?

18. M: Good job, everyone! However, some of you made spelling mistakes. As I told you many times in class, there are two "s" in the word "business." Also, although we don't hear the "k" sound, the word "knife" starts with a "k," not an "n." Please check your test papers carefully and correct any errors.

Q: What is the test?

19. W: Hi Andrew, is David back to work yet?

M: No, he is still on vacation. By the way, why did you buy two cups of coffee this morning? Who did you buy the other cup of coffee for?

W: Oh, one is for me this morning, and the other is for me this afternoon. One cup of coffee isn't enough to keep me going all day.

Q: Who is the second cup of coffee for?

20. M: Sorry, Annie. I watched it last night, but I didn't like it.

W: Really? The story was nice.

M: The story was OK, but it was too slow. For example, it took Adam 3 minutes just to decide to meet Nancy. During that time, he was just walking around.

W: But that was the most touching part! He took his time because he loved her so much. And the actor acted really well.

M: I don't know. It just wasn't my cup of tea.

Q: What are the man and the woman talking about?

21. W: Hey kids, we are at the Modern Art Museum now. This is Amber, and she will show us around the museum. I know you are all excited, but please listen to me carefully first. Remember, no running or loud noises in the museum, and please don't touch anything. You can take photos in some areas, but not in others. Please check with Amber or me first before you take any pictures. Now let's line up to get into the museum.

Q: What is the woman mainly talking about?

16. $\because a=2.8 \times 10^{-5}, b=1.8 \times 10^{-7}$

$\therefore a > b > 0 \Rightarrow a - b > 0$

又 a, b 皆小於 1, 故選(C)

17. 如旻的著色面積 = $\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$

意旻的著色面積 = $\frac{16}{64} = \frac{1}{4}$

所求 = $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{1} = \frac{12}{5}$

故選(A)

18. $(-1) \Psi 2 = (-1)^2 - |-1| \times 2 = 1 - 2 = -1$

$[(-1) \Psi 2] \Psi (-3) = (-1) \Psi (-3)$
 $= (-1)^2 - |-1| \times (-3)$
 $= 1 + 3 = 4$

故選(A)

19. 由圖知: $p < -4, -4 < r < 0, q > 0$

則: (A) $p - 3 < 0$ (B) $r + 5 > 0$ (D) $r - q < 0$

又 $\overline{PR} = \overline{QR}, p < r < 0 < q$

$\therefore |p| > |q|$, 則 $p + q < 0$, 故選(C)

20. $(-3)^{10} \times (-4)^5 = 3^{10} \times (-4)^5 = (3^2)^5 \times (-4)^5$
 $= 9^5 \times (-4)^5 = [9 \times (-4)]^5$
 $= (-36)^5 = -36^5 = -(6^2)^5 = -6^{10}$

故選(B)

另解:

$(-3)^{10} \times (-4)^5 = 3^{10} \times (-2^2)^5 = 3^{10} \times (-2)^{10}$
 $= -(3^{10} \times 2^{10}) = -(3 \times 2)^{10} = -6^{10}$

21. 就業女性人數 = $200 \div (1 - \frac{2}{3}) = 600$ (人)

所有就業居民人數 = $600 \div \frac{3}{5} = 1000$ (人)

\Rightarrow 就業男性人數 = $1000 - 600 = 400$ (人)

\Rightarrow 開車上班的男性人數 = $400 \times \frac{3}{4} = 300$ (人)

所求 = $\frac{200 + 300}{1000} = \frac{500}{1000} = \frac{1}{2}$, 故選(A)

另解:

在就業居民中有 $\frac{2}{5}$ 是男性, $\frac{3}{5}$ 是女性

其中男性有 $\frac{3}{4}$ 的人開車上班

女性有 $\frac{1}{3}$ 的人開車上班

所求 = $\frac{\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{3}}{1} = \frac{1}{2}$

22. $a = 2^{33} \times 2^{35} = 2^{33+35} = 2^{68}$

$b = 4^{17} \times 4^{18} = 4^{17+18} = 4^{35} = (2^2)^{35} = 2^{70}$

$b \div a = 2^{70} \div 2^{68} = 2^{70-68} = 2^2 = 4$

故選(B)

23. 2、3、7 的最小公倍數為 42, $1 + 42 - 31 = 12$

\therefore 是 4 月 12 日, 故選(D)

24. 調漲前: $0.8x$ (元)

調漲後: $0.9 \times 1.05x = 0.945x$ (元)

需多付 $0.945x - 0.8x = 0.145x$ (元), 故選(D)

25. $2 + 7 + \blacklozenge + 1 + 0 = 10 + \blacklozenge$ 為 9 的倍數 $\Rightarrow \blacklozenge = 8$

所求 = $(27810 \div 0.9 \div 1.03) \div 20$

$= 30000 \div 20 = 1500$ (元), 故選(B)

第二部分：非選擇題(1~2 題)

1. (1) 在甲店買 3 瓶, 第 1、2 瓶原價, 第 3 瓶免費

\therefore 平均每瓶的花費為 $\frac{2x}{3}$ 元

(2) 在乙店買 2 瓶, 第 1 瓶原價, 第 2 瓶 15 元

\therefore 平均每瓶的花費為 $\frac{x+15}{2}$ 元

依題意可列式為 $\frac{2x}{3} = \frac{x+15}{2}$

$4x = 3x + 45, x = 45$

$\therefore A$ 牌飲料每瓶的定價為 45 元

答: (1) $\frac{2x}{3}$ 元 (2) 45 元(解題過程僅供參考)

分數	評分指引
3	3-1 能以 x 正確表示在甲店買 3 瓶 A 牌飲料平均每瓶的花費, 且能依題意列出正確的一元一次方程式, 並正確解出 x 值, 表達合理, 過程完整。
2	2-1 能以 x 正確表示在甲店買 3 瓶 A 牌飲料平均每瓶的花費, 且能依題意列出正確的一元一次方程式, 但後續過程發生錯誤, 以致答案不正確。 2-2 雖無法以 x 正確表示在甲店買 3 瓶 A 牌飲料平均每瓶的花費, 但能依題意列出正確的一元一次方程式, 並正確解出 x 值。 2-3 解題策略適切, 過程合理且大致完整, 但僅完成部分求解。
1	未達 2 分標準, 但 1-1 僅能以 x 正確表示在甲店買 3 瓶 A 牌飲料平均每瓶的花費。 1-2 雖無法以 x 正確表示在甲店買 3 瓶 A 牌飲料平均每瓶的花費, 但能依題意列出正確的一元一次方程式。 1-3 解題策略方向正確, 但缺乏嚴謹性, 不足以解決題目問題。
0	0-1 解題過程空白或與題目無關。 0-2 策略模糊不清或錯誤。

2. (1) $80 - 5 - 5 = 70, 70 = 2 \times 5 \times 7$

70 的因數有 1、2、5、7、10、14、35、70
其中既不能整除 80 也不能整除 75, 且不超過 50 的有 7、14、35

\therefore 小朋友的人數可能為 7 人、14 人或 35 人

(2) $70 \div 7 = 10, 70 \div 14 = 5, 70 \div 35 = 2$

故每個小朋友分到的糖果可能是 2 顆、5 顆或 10 顆

答: (1) 7 人、14 人或 35 人

(2) 2 顆、5 顆或 10 顆(解題過程僅供參考)

分數	評分指引
3	3-1 能正確列出 70 的因數, 並排除其中能整除 80 和能整除 75 的人數, 且排除超過 50 的人數, 並正確推得小朋友可能的人數與可能分到的糖果顆數, 表達合理, 過程完整。
2	2-1 能正確列出 70 的因數, 並排除其中能整除 80 和能整除 75 的人數, 或是排除超過 50 的人數。 2-2 解題策略適切, 過程雖合理且大致完整, 但僅得到部分的正確答案。
1	未達 2 分標準, 但 1-1 僅能寫出 70 的標準分解式, 或寫出 70 的因數(不一定 8 個全寫出)。 1-2 解題策略方向正確, 雖能將題目轉化為數學問題, 但無法繼續求解。
0	0-1 解題過程空白或與題目無關。 0-2 策略模糊不清或錯誤。



簡解

題號	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
科目	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生					
答案	A	B	C	B	C	B	C	C	A	A	A	B	D	A	B	D	C	C	C	D	B	C	C	D	A	C	A	D	B	A	B	C	A	C	B	D	A	A	B	D	D	B	A	D	D	D	C	B	D	A
難度	易	易	易	易	易	中	易	中	易	易	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	難	難	中	難	難	中	中	難	中					



解析

- 動器包括肌肉與腺體，故(B)(C)(D)均屬於動器；牙齒為骨骼，由肌肉帶動而動作，不屬於動器。
 - 卵巢分泌的雌性激素會影響女性的第二性徵表現。
 - 植物：細胞→組織→器官→個體；動物：細胞→組織→器官→器官系統→個體，故植物少了動物的丁層次：器官系統。
 - (A)(C)(D)三者體積皆小於白血球；(B)草履蟲的體積大於白血球，故選(B)。
 - 阿土伯應選擇纖維素含量較高的食物，其中(C)燙青菜與橘子皆符合需求。(A)炸雞富含油脂、蛋白質，薯條富含油脂、澱粉；(B)饅頭富含澱粉，茶葉蛋富含蛋白質；(D)粉圓富含澱粉，花生富含油脂，牛奶富含蛋白質。
 - 甲、丙圖卡錯誤，正確圖示如附圖，故選(B)。
- 甲

口腔皮膜細胞

具有保護內部構造的功能

丙

肌肉細胞

可藉由收縮協助個體運動
- 常見有切除部分胃或部分小腸的治療法，但題中敘述其目的為「減少養分吸收構造的總表面積」，故應選(C)。
 - 圖為解剖顯微鏡，可用來解剖生物。(A)操作此顯微鏡時，應以雙眼同時觀察；(B)可觀察生物體表面的立體構造；(D)其成像方向與實物方向相同。
 - 軟木塞為植物的死細胞，故只剩下細胞壁。
 - (B)屬於感應與運動；(C)屬於代謝；(D)屬於繁殖(生殖)。
 - (A)腦垂腺是內分泌腺的主宰，可分泌多種促進激素，影響其他內分泌腺體；(B)胰島分泌的胰島素和升糖素才能直接調節血糖濃度；(C)激素是經由血液運送；(D)激素對生理機能的調節較為緩慢。
 - (B)是特殊的白血球在接觸病原體後會具有記憶性。
 - 負責調節血液中鈣濃度的是副甲狀腺素，由副甲狀腺分泌，故選(D)。
 - 生物體內的分解作用和合成作用合稱為代謝作用。(A)屬於分解作用；(B)(C)屬於合成作用；(D)滲透作用為水分經擴散進出細胞的過程，其中不涉及分解或合成作用。
 - 製作前蒐集相關資料，屬於科學方法中的參考文獻資料。

- (A)(B)(C)動器(手、腳)皆位於四肢，故神經傳導途徑均會經過脊髓；(D)神經傳導途徑為受器(鼻子)→感覺神經→大腦→運動神經→動器(嘴巴)，不會經過脊髓，故選(D)。
- (A)甲為腦垂腺，分泌生長激素控制生長發育；(B)乙為副甲狀腺，分泌副甲狀腺素調節血液中鈣的濃度；(C)丙為腎上腺，分泌腎上腺素使心跳加快、血壓上升，並可使肝糖分解成葡萄糖以提升血糖濃度；(D)丁為胰島，分泌胰島素和升糖素，主要與血糖濃度調控有關。由題目敘述可知，咖啡因引起的生理反應與腎上腺素最為相近。
- 甲為韌皮部，乙為木質部，丙的運輸方向為向上，丁的運輸方向為向下。韌皮部負責植物體內養分的運輸，運輸方向可能為向上或向下；木質部負責植物體內水分及礦物質的運輸，運輸方向只為向上。
- (A)(B)只要環境適當，酵素在生物體內、外皆可作用；(D)一種物質可能有多種酵素可分解，如人體中的唾液與胰液皆具有可分解澱粉的酵素。
- (A)為散熱；(B)為獲得熱能；(C)為產生熱能；(D)為減少熱能散失。防寒衣是以減少熱能流失而達到保暖的效果，故選(D)。
- 甲為右心房，乙為右心室，丙為左心房，丁為左心室。(A)甲、乙腔室內皆為缺氧血，丙、丁腔室內皆為充氧血；(B)體內血液皆含有養分、激素及廢物；(C)同一個時間點下，流經小腸或肝臟的血液流至心臟時，首先會進入甲腔室，故應為甲腔室內血液的血糖含量最高；(D)藥物隨血液進入心臟後，依序會經過甲→乙→丙→丁。
- 由圖示可知Q酵素約在25°C時活性最大，故在越接近此溫度的環境下，Q酵素可維持較高的活性。
- 甲處顏色較淺，為春夏時形成的木質部，細胞生長速度較快，細胞較大；乙處顏色較深，為秋冬時形成的木質部，細胞生長速度較慢，細胞較小。越靠近樹皮的木質部形成時間越晚，故選(C)。
- 豌豆苗葉片白天展開、夜晚閉合的現象為睡眠運動，屬於短時間的感應，能快速表現出來，與(D)觸發運動的反應速率最為接近。(A)為向觸性、(B)為向光性、(C)為向地性，三者皆需經過一段時間的生長才能表現出來。
- (A)甲是淋巴結，內部聚集白血球，可過濾出病原體；(B)淋巴注入靜脈回歸血液循環，故丁為靜脈，氧氣含量較低；(C)丙是微血管，微血管與淋巴管不相通；(D)血液中有紅血球，組織液與淋巴中應無紅血球。

26. 神經系統的意識控制中樞為大腦。(A)(B)大腦屬於中樞神經系統，腦神經為周圍神經系統；(D)此為腦幹的功能。
27. 目鏡鏡頭越短放大倍率越大，故放大倍率為乙 > 甲；物鏡鏡頭越長放大倍率越大，故放大倍率為丙 > 丁。(A)(D)放大倍率越大時所看到的血球越大，但亮度越小，故應為乙 + 丙；(B)(C)放大倍率越小時視野範圍越大，能看到越多的血球數量，故應為甲 + 丁。
28. 植物行光合作用時，原料為二氧化碳(甲)，產物為氧氣(乙)；行呼吸作用時，原料為氧氣(丙)，產物為二氧化碳(丁)，故選(D)。
29. 人工呼吸是藉由外力將氣體送進患者體內，作用類似於患者自行進行吸氣的動作，因此：(A)肋骨會上升；(B)橫膈會下降；(C)(D)肺體積會變大，因而可看見患者胸部鼓起，故選(B)。
30. 不論動、植物細胞，均由細胞膜控制細胞內、外物質的進出。
31. (A)此時升糖素與胰島素均少量分泌，使血糖濃度大致維持在正常值；(C)此時會分泌胰島素，使血糖濃度降低；(D)腎上腺素會使血糖濃度上升。
32. 兩手同時進入溫水中會有不同的冷熱感覺，是因為感覺疲勞之故。(A)是因為腎上腺素分泌量增加所致；(B)是因為大腦產生的感覺，但並非感覺疲勞所致；(D)飯前吃零食導致血糖上升或胃的容納空間減少，造成吃不下飯，此與感覺疲勞無關。
33. (B)肺動脈及肺靜脈的狀況剛好與大動脈及上下大靜脈的狀況相反；(C)主要由二氧化碳的濃度變化刺激腦幹調控呼吸；(D)流入肺泡前的微血管血液氧氣濃度最低，剛流出肺泡的血液氧氣濃度最高。
34. 由組別1~3可知鮮奶質量會影響口感，由組別2、4可知雞蛋質量會影響口感，由組別2、5可知砂糖質量對口感沒有影響，故選(C)。
35. 甲為大腦、乙為脊髓、丙為感覺神經元、丁為運動神經元。由第2、3點可知乙丙丁皆可能出問題；由第1點可知大腦沒有損傷，但是無法做出動作，醫生已判斷阿計僅有一處受傷，則最可能為脊髓，因而導致所有訊息皆無法傳遞，故選(B)。
36. (A)人體的呼吸系統是由鼻、咽、喉、氣管、支氣管和肺等器官組成；(B)(C)肺位於胸腔中，沒有肌肉，無法自行收縮或舒張。
37. 若水溶液的濃度高於細胞內時，水會從紅血球內向外滲透，使其脫水而萎縮；若水溶液的濃度低於細胞內時，水會自細胞外向紅血球內滲透，使其逐漸膨脹，甚至破裂。故甲、乙、丙的濃度為乙 > 甲 > 丙。
38. 圖為散生維管束，故為單子葉植物的莖部橫切面，其中甲為韌皮部，乙為木質部。(B)植物體內的水分只會經由木質部由下往上運輸；(C)(D)單子葉植物的維管束不具有形成層，故不會形成年輪。而雙子葉木本植物的年輪是由不同季節生長的木質部交錯形成。
39. 甲是上表皮，乙是葉肉細胞，丙是葉脈(維管束)，丁是下表皮。葉脈(丙)負責運送水分和養分；下表皮(丁)不含葉綠體。
40. (D)丙、丁兩組有兩個不同的操縱變因，故實驗結果無法直接比較。
41. 從表中得知，膝跳反射及看到朋友而展露笑容的神經傳導途徑只有在最中間的★和▲構造上有差異，又這兩個反應的控制中樞前者為脊髓(★)，後者為大腦(▲)，故「？」處的反應涉及脊髓→大腦→脊髓，而(A)只涉及脊髓；(B)只涉及腦幹；(C)只涉及大腦；(D)涉及脊髓→大腦→脊髓。
42. 血液流向：動脈→微血管→靜脈，而淋巴管內的淋巴最後會再匯入靜脈中，故甲為動脈，乙為微血管，丙為靜脈，丁為淋巴管。
43. 動脈(甲)中為血液；由微血管(乙)滲出的為血漿；淋巴管(丁)中為淋巴。
44. (A)(B)動脈攜帶葡萄糖供給腎臟所需，所以動脈中的葡萄糖濃度比靜脈高(甲 > 丙)；產生的二氧化碳由靜脈帶走，所以靜脈中的二氧化碳濃度比動脈高(丙 > 甲)；(C)腎臟可濾出血液中的尿素，所以動脈中的尿素濃度會比靜脈高(甲 > 丙)。
45. ①為細胞核，②為細胞質，③為粒線體，④為液泡(胞)，⑤為葉綠體。動物細胞與植物細胞中，儲存細胞內養分與廢物的構造均為④液泡(胞)。
46. (A)「葡萄糖 + 氧氣 → 水 + 二氧化碳 + 能量」為呼吸作用，能行呼吸作用產生能量者為③粒線體；(B)細胞的生命中樞為①細胞核；(C)化學反應進行的場所為②細胞質。
47. 碘液能檢測澱粉的有無。檢測後液體呈黃褐色，表示試管內液體不含澱粉，可推論澱粉無法通過膜進入試管，故選(C)。
48. 本氏液能檢測葡萄糖的有無。由檢測結果可知試管中含有葡萄糖，可推測葡萄糖是由X物質分解澱粉所產生，並能通過膜進入試管中，故選(B)。
49. 人體的尿液由腎臟形成，故選(D)。
50. 當體內水分過少時，ADH會被釋放，此時最可能感到口渴。



簡解

題號	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
科目	地	地	地	地	地	歷	歷	歷	歷	歷	公	公	公	公	公	地	地	地	地	地	地	歷	歷	歷	歷	公	公	公	公	公	地	地	地	地	地	歷	歷	歷	歷	公	公	公	公	公	公
答案	B	D	D	A	C	C	A	B	A	B	D	C	C	C	D	D	D	B	C	B	A	A	D	B	A	B	B	C	D	C	C	B	B	A	A	D	C	A	A	C	D	A	C	D	D
難度	易	易	易	中	中	易	易	易	易	易	易	易	易	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	難	中	中	難	難	難	難	難	難	難	中	難	難	難	難

題號	46	47	48	49	50	51	52	53	54
科目	地	地	歷	歷	公	公	歷	地	歷
答案	A	D	A	C	B	B	C	A	C
難度	難	難	中	難	易	中	易	中	中



解析

一、單題 (1~45題)

- 每年5至6月因鋒面滯留造成的降水又稱為「梅雨」。
- 根據「臺灣海峽」、「柱狀玄武岩」，可判斷該世界遺產潛力點位在澎湖群島。
- 從臺灣的相對位置判斷，日本應在臺灣的東北方，太平洋在臺灣的東方，中國在臺灣的西方，菲律賓在臺灣的南方，因此這張地圖的左方為北方。
- 臺灣冬季盛行東北季風，中央山脈北起宜蘭蘇澳、南至屏東鵝鑾鼻，故應選(A)。
- 若等高線地形圖的等高線愈密集，代表坡度愈陡，愈稀疏則坡度愈緩，故選G路線。
- 臺灣目前發現最早的史前文化為長濱文化；石板棺、人獸形玉器則為卑南文化的特色，而兩者皆位於東部地區，故選第三組。
- 從「巴達維亞城」、「熱蘭遮城」、「西拉雅族」等關鍵字判斷，舞臺劇的背景應發生在荷蘭在臺時期的臺南。
- 十八世紀中葉，郭錫瑠曾引北部新店溪的溪水來開鑿瑠公圳，灌溉大臺北地區。
- 圖中的「承天府」是鄭氏在臺時期的府治(行政中心)，而以「營」、「鎮」命名的地名，則是鄭氏當初實施軍屯的地點。
- 清帝國時期，由於臺灣吏治不良，駐防軍隊軍紀敗壞，加上移民社會的生存競爭，秘密結社盛行，導致械鬥與民變頻傳。
- 根據題意，仲軒認為自己最幸福的事，是失意時有家人的安慰，此強調的是家庭的保護與照顧功能。
- 霸凌包括暴力(肢體)攻擊、言語辱罵、排擠弱勢、網路霸凌，甚至性騷擾、性霸凌等。這些行為不僅違反校規，情節嚴重者更可能觸犯法律。(B)長期故意排擠某位同學，影響其正常的校園學習生活，雖未構成違法，實際上已屬霸凌行為。(D)教育部推動「反霸凌」運動，保障學生的權利，要求學校應當有所作為，而學校的宣導即是其作為之一，透過教育的方式，改變學生的觀念，建立正確價值觀，以減少霸凌行為，而非僅仰賴學生自治減少霸凌行為。
- 家庭是每個人接觸最早的地方，對個人影響也最深遠，尤其是幼兒時期的可塑性最強，父母的價值觀、生活習慣，均會影響到小孩。因此可以說家庭是一個

人社會化過程中最重要的地方。(A)、(B)家庭是由婚姻、血緣、或收養等關係的人所組成，不局限於單一關係所組成。(D)家庭型態改變，家庭的教育功能，部分輔以大眾媒體或教育機構補充。

- 題目中女性負責人於工作期間對謝姓男子的行為，有可能構成「職場上的性騷擾」事件，因此，謝姓男子可依(C)《性別工作平等法》的規定，提出申訴以維護自身權益。(A)非處理性騷擾的相關法律。(B)規範不適用《性別工作平等法》及《性別平等教育法》性騷擾事件處理原則。(D)主要在處理「校園性騷擾」事件。
- 「子女特有財產之管理」從原本是以父親為主，母親為輔，修訂為以父母雙方共同管理，亦即從原本「父權優先」轉變為「父母平權」，顯示此修法是為了落實家庭平權的觀念，故選(D)。
- 地震是由地殼變動所造成的，屬於內營力。(A)(C)皆為河水堆積作用，屬外營力。(B)風力堆積作用，屬外營力。(D)火山活動，屬內營力。
- 丙地圖的邊長為甲地圖的4倍，表示甲地圖的縮小程度是丙地圖4倍，故比例尺較小，應為1:8,000。
- 全臺各地夏季時普遍高溫，只有地勢高的山區氣溫較低。
- 地圖的左方為北方，因此向東應為往上，向南是往右；再依比例尺判定行走距離即可找到寶藏。
- 清帝國時期曾設立「番界」以區隔原住民與漢人，避免雙方的衝突。此碑設立也見證臺灣北部開發的歷史。
- 臺灣的年平均降水量高於世界平均值，但因國土面積小，地形坡度大，河川呈現短小流急的特色，難以留存水資源，造成臺灣可利用的水資源不豐。
- 日本以琉球船員在恆春半島被原住民殺害為藉口，1874年時出兵攻打臺灣南部，此為牡丹社事件。事件發生時，清帝國派沈葆楨來臺展開軍事防務等建設。
- 十八世紀初臺灣處於康熙年間，而文中所述為渡臺禁令的內容，為防止臺灣再度成為反清根據地而實施。
- 荷蘭聯合東印度公司來臺後，為管理原住民，舉行地方會議，授予原住民長老權力；並出口鹿皮等商品賺取利益；創新港文來傳播基督教。

25. 清帝國統治後期開港通商，臺灣北部生產的茶葉、樟腦大量銷往海外，帶動中、北部城鎮的興起，而臺灣的經濟重心也逐漸轉移至北部。
26. 我國偏鄉學校的一人班級呈倍數成長，原因可能與甲的夫妻生意意願低落，造成少子化現象有關。此外，一人成班的學校都在偏鄉地區，其原因可能與丁的偏鄉人口外流嚴重有關。乙、丙的因素在文中皆未有相關敘述，故不能選。
27. 學生自治是指由學生成立自治組織，訂定規範，自行管理公眾事務，(B)班級幹部的人選是由班上同學投票選出，符合學生自治的範圍。(A)屬於班級幹部的工作項目、(C)是學生個人有效的學習方法、(D)是為了傳承各族群的語言與文化，皆與學生自治無關。
28. 根據林姓負責人的訪談內容，該安養院致力營造乾淨、舒適的生活環境，對於身體機能喪失的患者仍細心照料，不僅限於食物與藥物的供給，更重視患者精神上的滿足，維護其生而為人的尊嚴，故選(C)。
29. 根據題意內容，主要提及開設文化、語言、傳統技藝課程，並落實於生活中，藉此傳承部落的傳統文化，增進族人對自身文化的認同，達到部落永續發展之目的。
30. 依《家庭暴力防治法》規定，家暴被害人可以透過警察機關、社會局或親屬，向地方法院聲請保護令，故(C)正確。(A)「身體」上的傷害行為，造成幼童身心受創。(B)該幼童是因遭到母親持利刃割傷手部與臉頰，符合保護令的保障對象，而非目睹家暴行為。(D)保護令是由地方法院核發。
31. 引文所述是指雪山山脈，故選(C)。(A)玉山山脈北起南投水里，南迄高雄六龜，主峰3,952m，是全臺最高峰。(B)指臺灣島最東側的海岸山脈。(D)指中央山脈。
32. 甲地位於上游，河川的侵蝕力較強，泥沙堆積較少，水量較乙地小，但流速較乙地快。
33. 航空照片圖能快速並準確的取得地面即時影像，了解土地利用的變化，故民眾可購買航照圖來證明違章建築存在的時間。
34. 根據題幹敘述推斷，河川揚塵現象多發生於降水季節分布不均，尤其是冬季為乾季的地區，淡水河位於四季有雨的北部，流量較穩定，因此最不需要接受河川揚塵防制工程。
35. 根據附圖可知緯度愈低，陽光照射的角度愈大，照射的地表面積愈小，單位面積所獲得的熱量愈多，平均氣溫愈高。
36. 臺灣開港通商後，外國勢力進入臺灣，西方傳教士也隨著外國商人來到臺灣，他們除了傳教，也在臺灣創立醫院和學校。
37. 由戰爭發生時間、地點，以及挖出的骨骸有歐洲人的特徵等線索，可知這應是鄭氏為攻占臺灣作為根據地，與駐守當地的荷蘭人發生戰爭。(A)臺灣北部。(B)臺灣中部。(D)應為1870年代。
38. 十七世紀西班牙人在北臺灣殖民是為了宣揚天主教，並獲得對日貿易的機會。
39. 由此族群分布在臺灣西部與東北部平原，屬於南島語族，十七世紀開始受外來人士的衝擊等關鍵句，可知應為平埔族之處境。
40. 伯父是家妮父親的兄弟，對家妮的媽媽而言，為配偶的血親，屬於姻親關係。故選(C)。(A)家妮除了與父母、祖父母同住以外，還與伯父、伯母同住，其家庭型態為大家庭。(B)家妮與叔叔的親屬關係屬旁系血親，與嬸嬸則是姻親關係。(D)伯母與嬸嬸屬姻親關係(妯娌)。
41. (A)班遊地點雖涉及學生外出安全，導師可適時針對此引導學生注意，並提示校規中對於班遊的規定，但

針對地點的決定屬於學生自治之範圍。(B)應為秩序問題。(C)主席應維持會場秩序，但所有參與會議的成員都有討論之權利，若主席遵循阿峰的意見，則會破壞議事程序而產生秩序問題。

42. 依《人體器官移植條例》規定，捐贈者須年滿20歲，且為受移植者五親等以內之血親或配偶。圖中父母親及外祖父母與阿福皆有出生的直接關係，屬直系血親；舅舅、姐姐為阿福的旁系血親，故(A)正確。(B)應為直系血親。(C)、(D)應為旁系血親。
43. (A)人權保障是身為人應該享有的基本生活滿足，並不因為性別差異而有差別。(B)父母濫用親權便是對於兒童人權構成侵犯。(D)罪犯者雖然違反法律，但是仍應保障其基本人權，例如不可以對之刑求。
44. 表中「祖父母、父母、未婚子女」組成的家庭稱為折衷家庭，此類家庭相較於其他類型家庭，可讓其子女或祖父母獲得照料，故(D)的推判較為正確。(A)核心家庭是由「父母、未婚子女」組成的家庭，比例雖減少，但仍超過半數以上，並非選項所述「已逐漸消失」。(B)家中只有「父親或母親、未婚子女」的家庭稱為「單親家庭」，離婚、喪偶、分居等皆會形成單親家庭；父或母因工作而未同住為「兩地家庭」(又稱通勤家庭)。(C)家中只有「祖父母、未婚孫子女」組成的祖孫家庭，又稱隔代教養家庭，其比例從13.1%降低至12.8%，並非增加。
45. 花蓮太巴望部落、嘉義山美部落都是透過發展當地具有特色的觀光產業，帶動居民主動參與，創造部落的永續發展。

二、題組 (46~54題)

46. 此圖虛線線段主要經過中非、東非、西亞、南亞、中國、臺灣等地區，最主要出現在英國倫敦(0度經線通過)以東的東半球；在赤道(0度緯線)以北的中低緯度帶，故選(A)。
47. 臺灣位120°E時區(GMT+8)，英國倫敦則位0°時區，可推算臺灣時間比倫敦快8小時，故芊芊同步觀賞嘉義市日環食的期間，倫敦時間為(D)21日8點13~15分。
48. 清帝國為防禦在臺的鄭氏，實行海禁政策。
49. 由文中內容「不重視臺灣」、「留之恐有害」等關鍵字，判斷此「某事件」應是清帝國對臺灣棄留的爭議。
50. 從拉拉說自己「小時候家裡常常窮到沒飯吃」可以看出，拉拉的父母無法滿足他們家人日常生活各方面的需求，顯示家庭的經濟功能不足。
51. 拉拉決定輟學像當時所有男人一樣外出掙錢養家，顯示當時社會對於男性的期待與觀念是「男人負責掙錢養家」，故可判斷拉拉是受到「性別角色」的觀念影響，故選(B)。(A)生理性別是從每個人的「生理結構」來做區分，不是由社會所賦予的行為來標準區分。
52. 由文中臺灣與中國大陸貿易頻繁，主要將臺灣的稻米運至中國東南沿海銷售。而由僅鹿耳門、五條港、鹿港、八里坌是合法與中國大陸對渡的港口，且臺灣縣、鳳山縣、嘉義縣、彰化縣、淡水廳和噶瑪蘭廳均為清帝國時期的行政區。
53. 臺南的鹿耳門港位於西部沿海，屬於沙岸地形，可見沙洲與潟湖景觀。
54. 文中所述為清帝國時期開港通商前的貿易狀況，當時將臺灣的稻米和蔗糖輸出至中國大陸，換取紡織品、藥材及日用品。因兩岸貿易的頻繁密切，促成在臺商人為維護利益，成立行郊組織。