

110學年度學科能力測驗 英文考科 詳解

經國英文 製作 | 答案依大考中心公告逐題核對

答案總表 (第 1~56 題)

題號範圍：詞彙題 1–15 | 綜合測驗 16–30 | 文意選填 31–40 | 閱讀測驗

41–56 (本年度無篇章結構、無混合題) | 非選擇題：中譯英 2 題 + 英文作文

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(C)	(C)	(A)	(A)	(D)	(D)	(B)	(D)	(A)	(C)
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(B)	(A)	(A)	(C)	(B)	(D)	(C)	(B)	(D)	(B)
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
(C)	(C)	(A)	(A)	(D)	(A)	(C)	(C)	(A)	(D)
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
(J)	(G)	(F)	(H)	(D)	(E)	(C)	(B)	(A)	(I)
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
(B)	(D)	(D)	(B)	(A)	(B)	(C)	(D)	(D)	(D)
51	52	53	54	55	56				
(C)	(B)	(B)	(A)	(C)	(D)				

答案來源：大學入學考試中心 110

學年度學科能力測驗英文考科選擇題答案／非選擇題參考答案，逐題核對無誤。特殊題註記：本卷 56

題皆為單選題（無多選、填充、簡答）；第 49

題為看圖選圖題；本卷無送分題。英文作文官方未公布範文，本詳解範文為經國英文自寫（非官方）。

第壹部分、單選題 | 一、詞彙題 (第 1~15 題，每題 1 分)

1. 正確答案：(C)

Tom is really a naughty boy. He likes to tease and play jokes on his younger sister when their parents are not around.

翻譯：Tom 真是個頑皮的男孩。爸媽不在時，他喜歡「捉弄」妹妹、對她惡作劇。

(A) alert (v.) 向…示警

(B) spare (v.) 騰出；饒恕

(C) tease (v.) 取笑、捉弄

(D) oppose (v.) 反對

解題關鍵：線索字 naughty (頑皮的) + play jokes on (對…惡作劇)，與 tease 語意同一方向，且 and 連接兩個性質相近的動作。誘答 (D) oppose

是「反對（意見、計畫）」，對象通常是政策或想法，不會用在兄妹玩鬧；(B) spare

是「饒過」，語意相反。

核心字彙：tease (v.) 取笑、捉弄；tease sb about sth 拿某事取笑某人；naughty (adj.) 頑皮的；play a joke / jokes on sb 對某人惡作劇

2. 正確答案：(C)

Elderly shoppers in this store are advised to take the elevator rather than the escalator, which may move too fast for them to keep their balance.

翻譯：建議這家店裡的年長顧客搭電梯，而不要搭「手扶梯」，因為手扶梯可能移動太快，讓他們難以保持平衡。

- (A) airway (n.) 航線；呼吸道
- (B) operator (n.) 操作員
- (C) escalator (n.) 手扶梯
- (D) instrument (n.) 儀器；樂器

解題關鍵：線索：take the elevator rather than the ____ 表示兩者是同類的「搭乘工具」，再加上 move too fast...keep their balance (移動太快、站不穩) → 手扶梯。誘答 (B) operator 與 elevator 同字尾 -or 易混，但「操作員」不能被 take，也不會讓人失去平衡。

核心字彙：escalator (n.) 手扶梯；elevator (n.) 電梯；rather than 而不是；keep one's balance 保持平衡；lose one's balance 失去平衡

3. 正確答案：(A)

Upon hearing its master's call, the dog wagged its tail, and followed her out of the room obediently.

翻譯：一聽到主人的呼喚，狗就搖起尾巴，「乖乖地」跟著她走出房間。

- (A) obediently (adv.) 順從地、聽話地
- (B) apparently (adv.) 顯然；似乎
- (C) logically (adv.) 合邏輯地
- (D) thoroughly (adv.) 徹底地

解題關鍵：線索：Upon hearing its master's call (一聽到主人叫) → 搖尾巴、跟著走，描述「聽話」的樣子。誘答 (B) apparently 是「顯然、看來」，修飾整句的判斷語氣，不描寫跟隨的方式；(D) thoroughly 修飾 clean、understand 等需「完整程度」的動作，不能修飾 follow。

核心字彙：obediently (adv.) 順從地；obedient (adj.)；obey (v.) 服從；upon / on + V-ing 一...就...；wag (v.) 搖 (尾巴)

4. 正確答案：(A)

Since many of our house plants are from humid jungle environments, they need moist air to keep them green and healthy.

翻譯：因為許多室內植物來自潮濕的叢林環境，它們需要「潮濕的」空氣才能保持翠綠健康。

- (A) moist (adj.) 潮濕的、濕潤的
- (B) stale (adj.) 不新鮮的；(空氣) 汙濁的
- (C) crisp (adj.) (空氣) 清新乾爽的；酥脆的
- (D) fertile (adj.) (土地) 肥沃的

解題關鍵：線索字 humid (潮濕的)：來自潮濕叢林 → 需要同樣潮濕的空氣，moist 與 humid 同義呼應。誘答 (D) fertile 雖與植物有關，但修飾的是 soil/land (土壤肥沃)，不能修飾 air；(C) crisp air 指「乾爽冷冽的空氣」，正好與 humid 相反。

核心字彙：moist (adj.) 潮濕的；moisture (n.) 水分；moisturize (v.) 保濕；humid (adj.) 潮濕的；humidity (n.) 濕度；fertile (adj.) 肥沃的 ↔ barren 貧瘠的

5. 正確答案：(D)

The skydiver managed to land safely after jumping out of the aircraft, even though her parachute failed to open in midair.

翻譯：那位跳傘員跳出飛機後仍設法安全著陸，儘管她的「降落傘」在半空中沒有打開。

- (A) glimpse (n.) 一瞥
- (B) latitude (n.) 緯度
- (C) segment (n.) 部分、片段
- (D) parachute (n.) 降落傘

解題關鍵：線索字 skydiver (跳傘者)、jumping out of the aircraft、failed to open in midair → 在空中「打開」的只能是降落傘。誘答 (B) latitude 與飛行、地理有關，屬主題聯想陷阱，但「緯度」不會打開。

核心字彙：parachute (n.) 降落傘；skydiver (n.) 跳傘者；manage to V 設法做到；fail to V 未能…；in midair 在半空中

6. 正確答案：(D)

The invention of the steam engine, which was used to power heavy machines, brought about a revolutionary change in society.

翻譯：蒸汽機的發明被用來驅動重型機器，為社會帶來了「革命性的」改變。

- (A) persuasive (adj.) 有說服力的
- (B) harmonious (adj.) 和諧的
- (C) conventional (adj.) 傳統的、慣例的
- (D) revolutionary (adj.) 革命性的

解題關鍵：線索：steam engine (蒸汽機) + brought about a ____ change → 工業革命，帶來「劃時代」的改變。誘答 (C) conventional 是「傳統的、常規的」，與 invention (新發明) 帶來的改變語意相反；(A) persuasive 修飾論點、說詞，不修飾 change。

核心字彙：revolutionary (adj.) 革命性的；revolution (n.) 革命；the Industrial Revolution 工業革命；bring about 帶來、導致；power (v.) 提供動力給

7. 正確答案：(B)

To encourage classroom interaction, the teacher divided the class into groups and asked them to solve a problem together with their partners.

翻譯：為了鼓勵課堂「互動」，老師把全班分組，要大家和夥伴一起解決問題。

- (A) operation (n.) 運作；手術
- (B) interaction (n.) 互動
- (C) adjustment (n.) 調整
- (D) explanation (n.) 解釋

解題關鍵：線索：divided the class into groups、together with their partners → 分組合作的目的就是增加同學之間的互動。誘答 (D) explanation 雖是課堂常見名詞，但分組讓學生自己解題，與「老師解釋」無關。

核心字彙：interaction (n.) 互動；interact with 與…互動；interactive (adj.)；divide A into B 把 A 分成 B；partner (n.) 夥伴

8. 正確答案：(D)

Lisa tumbled onto the ground and injured her ankle while she was playing basketball yesterday.

翻譯：Lisa 昨天打籃球時「跌倒」在地上，扭傷了腳踝。

- (A) buried (v.) 埋葬 (bury 過去式)
- (B) punched (v.) 用拳頭打
- (C) scattered (v.) 散布、撒
- (D) tumbled (v.) 跌倒、摔落

解題關鍵：線索：___ onto the ground + injured her ankle (腳踝受傷) → 打球時摔倒。tumble 是不及物動詞，可直接接 onto the ground。誘答 (C) scattered

是及物動詞「撒、使散開」，主詞是人時後面需接受詞 (scatter seeds)，且與受傷無關。

核心字彙：tumble (v.) 跌倒、滾落；injure (v.) 使受傷；injury (n.)；ankle (n.) 腳踝；sprain one's ankle 扭傷腳踝

9. 正確答案：(A)

Hundreds of residents received free testing kits from the city government to find out if their water contained any harmful chemicals.

翻譯：數百名居民從市政府領到免費的檢測「套組」，用來檢查自家的水是否含有害化學物質。

- (A) kits (n.) 成套用具、套組
- (B) trials (n.) 試驗；審判
- (C) zones (n.) 區域
- (D) proofs (n.) 證據

解題關鍵：線索：received free testing ___ (領到免費的檢測…) + to find out if their water contained… → 居民自己拿來測水的是「檢測套組」testing kit (防疫時常見的「快篩試劑」也是 test kit)。誘答 (B) trials 雖與 testing 意思相近，但「試驗」不能被 received，也不是可領取物品。

核心字彙：kit (n.) 成套用具；testing kit 檢測套組；first-aid kit 急救箱；resident (n.) 居民；harmful chemicals 有害化學物質

10. 正確答案：(C)

The 2011 Nobel Peace Prize was awarded jointly to three women for the efforts they made in fighting for women's rights.

翻譯：2011 年諾貝爾和平獎「共同」頒給三位女性，表彰她們為爭取女權所做的努力。

- (A) actively (adv.) 積極地
- (B) earnestly (adv.) 認真地、誠摯地
- (C) jointly (adv.) 共同地、聯合地
- (D) naturally (adv.) 自然地

解題關鍵：線索：awarded ___ to three women (一個獎頒給三個人) → 「共同」獲獎。誘答 (A) actively、(B) earnestly 描寫「努力爭取」的態度，看似可接 fighting，但空格修飾的是 was awarded (頒獎的方式)，頒獎不會「積極地」頒。

核心字彙：jointly (adv.) 共同地；joint (adj.) 共同的；joint effort 共同努力；award sth to sb 頒發某物給某人；fight for 為…奮鬥

11. 正確答案：(B)

The company is flourishing and making great profits under the wise leadership of the chief executive officer.

翻譯：在執行長英明的領導下，這家公司「蓬勃發展」，獲利豐厚。

- (A) applauding (v.) 鼓掌、讚許
- (B) flourishing (v.) 繁榮、興盛
- (C) circulating (v.) 循環；流通
- (D) exceeding (v.) 超過

解題關鍵：線索：and making great profits + under the wise leadership → 公司「欣欣向榮」。flourish 為不及物動詞，空格後不需受詞。誘答 (D) exceeding 是及物動詞，後面必須接受詞 (exceed expectations)，此處空格後直接接 and，文法不合。

核心字彙：flourish (v.) 繁榮、興盛；make a profit 獲利；under the leadership of 在…的領導下；CEO = chief executive officer 執行長

12. 正確答案：(A)

It is absolutely absurd to waste your money on an expensive car when you cannot even get a driver's license.

翻譯：連駕照都拿不到，卻把錢浪費在昂貴的車上，真是「荒謬」至極。

- (A) absurd (adj.) 荒謬的、可笑的
- (B) cautious (adj.) 謹慎的
- (C) vigorous (adj.) 精力充沛的
- (D) obstinate (adj.) 固執的

解題關鍵：句型 It is ___ to V：評論「做這件事」本身的性質。線索 waste your money + cannot even get a driver's license → 不合理、荒謬。誘答 (D) obstinate 通常修飾「人」(an obstinate person)，不能評論一件事；(B) cautious 語意相反（花錢買用不到的車並不謹慎）。

核心字彙：absurd (adj.) 荒謬的；absurdity (n.)；waste money on sth 浪費錢在…；obstinate (adj.) 固執的 = stubborn

13. 正確答案：(A)

The problem of illegal drug use is very complex and cannot be traced to merely one singular reason.

翻譯：非法用藥問題非常複雜，不能只追溯到「單一」原因。

- (A) singular (adj.) 單一的；單數的
- (B) countable (adj.) 可數的
- (C) favorable (adj.) 有利的；贊同的
- (D) defensive (adj.) 防禦的

解題關鍵：線索：very complex (很複雜) 與 merely one ___ reason 形成對比 → 不能歸因於「單一」原因；singular 與 merely one 語意呼應。誘答 (B) countable 是文法「可數的」，與 singular 的「單數」同屬文法術語而易混，但「可數的原因」語意不通。

核心字彙：singular (adj.) 單一的；單數的 ↔ plural 複數的；trace sth to... 追溯某事到…；complex (adj.) 複雜的

14. 正確答案：(C)

The non-profit organization has committed \$1 million over five years to finance the construction of the medical center.

翻譯：這個非營利組織已「承諾撥出」一百萬美元，分五年資助醫療中心的興建。

- (A) equipped (v.) 裝備
- (B) resolved (v.) 解決；下定決心
- (C) committed (v.) 承諾投入（金錢、資源）
- (D) associated (v.) 聯想；結合

解題關鍵：commit + 金錢／時間 + to...：承諾投入資源。線索：\$1 million over five years to finance → 承諾撥款。誘答 (B) resolved 是「解決（問題）」或 resolve to V「決心」，不能接金額當受詞；(A) equip 的用法是 equip A with B，後面接被裝備的對象，不是錢。

核心字彙：commit (v.) 承諾投入；commitment (n.) 承諾；finance (v.) 資助；(n.) 財務；non-profit organization 非營利組織

15. 正確答案：(B)

One week after the typhoon, some bridges were finally opened and bus service resumed in the country's most severely damaged areas.

翻譯：颱風過後一週，部分橋梁終於開放，公車服務也在全國受災最嚴重的地區「恢復」。

- (A) departed (v.) 出發、離開
- (B) resumed (v.) 恢復、重新開始
- (C) transported (v.) 運輸
- (D) corresponded (v.) 通信；相符

解題關鍵：線索：One week after the typhoon + finally opened → 災後交通「恢復」，resume 可作不及物動詞，主詞 bus service。誘答 (A) departed 指「班車出發」，主詞應是 the bus 而非 bus service；(C) transported 是及物動詞，需接受詞（transport goods）。

核心字彙：resume (v.) 恢復、重新開始；resumption (n.)；severely damaged 嚴重受損的；bus service 公車服務

二、綜合測驗（第 16～30 題，每題 1 分）

第 16～20 題 | 巴塞隆納的鴿子避孕計畫 Barcelona's Pigeons

文章大意：鴿子是歐洲城市常見的景象，但在巴塞隆納（Barcelona），鴿子多到快「占領」歷史市中心，到處排泄。市議會（city council）原本打算捕捉射殺來減少鴿群，遭動保團體強烈抗議後，改採同樣有效的方法——讓鴿子吃避孕藥（birth control pill）。自 2017 年 4 月起在全市 40 個餵食器投藥，預估第一年鴿群減少 20%，四、五年後減少 70–80%。

16. 正確答案：(D)

In fact, a visit to a major European city just would not be the same without encountering them: bathing in fountains, perching on historic buildings, and flocking in public squares.

翻譯：事實上，造訪歐洲大城市時「若沒有」遇見牠們——在噴泉裡洗澡、停在古蹟建築上、成群聚集在廣場——就不像去過歐洲了。

(A) as (prep.) 作為

(B) for (prep.) 為了

(C) though (conj.) 雖然

(D) without (prep.) 沒有

解題關鍵：線索：would not be the same（就不一樣了）是假設語氣，搭配 without + V-ing

表「要是沒有…」 = if it were not for。誘答 (C) though

是連接詞，後面要接子句（主詞 + 動詞），不能直接接 encountering。

答案出處：第1段第2行 — 『just would not be the same without encountering them』

核心字彙：without + N/V-ing 若沒有…（含假設語意）；encounter (v.) 遇見；perch (v.)（鳥）棲息；flock (v.) 成群聚集

17. 正確答案：(C)

In Barcelona, however, the birds are now threatening to take over the city's historic center, pooping on monuments, buildings, and even tourists.

翻譯：然而在巴塞隆納，鴿子現在多到快「占領」這座城市的歷史中心，在紀念碑、建築甚至遊客身上排泄。

(A) set up (phr.) 設立

(B) hang on (phr.) 緊抓；稍等

(C) take over (phr.) 接管、占據

(D) break down (phr.) 故障；崩潰

解題關鍵：線索：however 轉折（從「可愛的城市風景」轉成「問題」） + threatening to（威脅要…） + pooping on monuments… → 鴿子數量多到「占據」市中心。誘答 (D) break down

雖是負面意思，但為不及物片語「故障、崩潰」，不能直接接受詞 the city's historic center。

核心字彙：take over 接管、占據；threaten to V 揚言／有…之虞；monument (n.) 紀念碑

18. 正確答案：(B)

The city council originally proposed reducing the pigeon population by gathering the birds and shooting them.

翻譯：市議會原本提議透過捕捉並射殺鴿子來「減少」鴿子數量。

(A) counting (v.) 計算

(B) reducing (v.) 減少

(C) displaying (v.) 展示

(D) maintaining (v.) 維持

解題關鍵：線索：by gathering the birds and shooting them（捕捉射殺）→ 目的是「減少」數量；propose 後接 V-ing。誘答 (D) maintaining「維持」數量與射殺的手段語意相反；(A) counting 只是計數，不需射殺。

核心字彙：propose + V-ing 提議做…；reduce (v.) 減少；reduction (n.)；population

(n.)（動物的）數量；人口

19. 正確答案：(D)

After heated debates and discussions, the government was finally persuaded to consider another similarly effective method: giving the pigeons birth control.

翻譯：經過激烈辯論與討論，政府終於被說服考慮另一個「同樣」有效的方法：讓鴿子避孕。

- (A) nearly (adv.) 幾乎
- (B) shortly (adv.) 不久
- (C) precisely (adv.) 精確地
- (D) similarly (adv.) 同樣地、類似地

解題關鍵：線索：another（另一個）+ effective method →

與先前射殺法「同樣」有效的替代方案，another...similarly 互相呼應。誘答 (A) nearly effective 意為「幾乎有效（其實沒效）」，政府不會被說服採用一個不夠有效的方法；(B) shortly 修飾時間，不能修飾形容詞 effective。

核心字彙：similarly (adv.) 同樣地；heated debate 激烈辯論；birth control 節育、避孕

20. 正確答案：(B)

Starting from April 2017, the pills were placed in 40 bird feeders installed throughout the city.

翻譯：自 2017 年 4 月起，避孕藥被放在「設置」於全市各地的 40 個餵鳥器中。

- (A) installing (V-ing) 主動分詞
- (B) installed (p.p.) 被動分詞：被安裝的
- (C) to install (to V) 不定詞
- (D) having installed (完成分詞) 已安裝（主動）

解題關鍵：句中主要動詞已是 were placed，空格只能是修飾 40 bird feeders 的分詞片語（省略 which were）。餵鳥器是「被安裝」的 → 用過去分詞 installed。誘答 (A) installing 表主動「餵鳥器去安裝東西」，語意錯誤；(D) having installed 也是主動。

答案出處：第3段第2-3行 — 『the pills were placed in 40 bird feeders installed throughout the city』

核心字彙：install (v.) 安裝；installation (n.)；bird feeder 餵鳥器；throughout + 地方 遍及…

第 21 ~ 25 題 | 被雷打中七次的人 Roy Sullivan

文章大意：被雷擊中的機率本來就很低，一生中被打七次更不可能。美國公園巡守員羅伊·蘇利文（Roy Sullivan）在 36 年職業生涯中被雷擊中七次，且每次都活了下來，創下紀錄。前三次他認為只是運氣差，第四次後開始害怕死亡、處處提防；之後他甚至覺得雲在「追」他。他認為不是上帝要他的命，否則第一道雷就夠了，而是自己體內可能有吸引閃電的化學物質。

21. 正確答案：(C)

Over the course of an 80-year life span, the odds of being hit by lightning are 1 in 3,000, not to mention the probability of being struck seven different times.

翻譯：在 80 年的人生中，被雷擊中的機率是三千分之一，「更不用說」被擊中七次的機率了。

- (A) if it isn't (phr.) 如果不是
- (B) as you can see (phr.) 如你所見
- (C) not to mention (phr.) 更不用說
- (D) with regard to (phr.) 關於

解題關鍵：線索：被打一次已是 1 in 3,000 (很罕見) → 被打七次「更不用提」，not to mention 接名詞，表遞進。誘答 (D) with regard to 「關於」可接名詞，但語意只是引出話題，無法表達「七次更罕見」的遞進；(B) as you can see 後要接子句。

答案出處：第1段第1-2行 — 『the odds of being hit by lightning are 1 in 3,000, not to mention the probability of being struck seven different times』

核心字彙：not to mention + N 更不用說… (= let alone) ； odds (n.) 機率；the odds of… are 1 in… ； life span 壽命

22. 正確答案：(C)

Over his 36-year career, Sullivan was struck by lightning seven times—and survived each shock!

翻譯：在他 36 年的職業生涯中，蘇利文被雷擊中七次——而且每次都「活了下來」！

- (A) piloted (v.) 駕駛；試行
- (B) rejected (v.) 拒絕
- (C) survived (v.) 從…中倖存
- (D) tracked (v.) 追蹤

解題關鍵：線索：破折號 + 驚嘆號強調意外——被雷打七次「還活著」；後文他還能發表看法 (he theorized) 也證明他活著。survive 作及物動詞直接接災難 (survive the shock)。誘答 (B) rejected 不能用在「拒絕電擊」，人無法選擇是否被雷打。

核心字彙：survive (v.) 從…中倖存；survivor (n.) 倖存者；be struck by lightning 被雷擊；career (n.) 職業生涯

23. 正確答案：(A)

But after strike four, Sullivan became fearful of death and took precautions during lightning strikes.

翻譯：但第四次被擊中後，蘇利文開始「害怕」死亡，並在打雷時採取預防措施。

- (A) fearful of (adj. phr.) 害怕…的
- (B) critical of (adj. phr.) 批評…的
- (C) doubtful about (adj. phr.) 懷疑…的
- (D) positive about (adj. phr.) 對…樂觀的

解題關鍵：線索：But 轉折 (前三次只當運氣差 → 第四次後態度改變) + took precautions (採取預防措施) → 開始「怕死」。誘答 (D) positive about death 語意相反；(C) doubtful about death 「懷疑死亡」語意不通。

答案出處：第2段第1-2行 — 『Sullivan became fearful of death and took precautions during lightning strikes』

核心字彙：be fearful of 害怕…；take precautions 採取預防措施；pure bad luck 純屬運氣差

24. 正確答案：(A)

Sullivan, while surveying a campground, felt that a cloud was coming after him, and tried all he could to run—but it got him anyway.

翻譯：蘇利文在巡查營地時，覺得有朵雲在「追」他，他拚命地跑——但還是被打中了。

(A) coming after (phr.) 追趕

(B) getting over (phr.) 克服；從…恢復

(C) holding on to (phr.) 緊抓住

(D) watching out for (phr.) 提防、留意

解題關鍵：線索：The same thing happened again（同樣的事又發生）指前句 A storm cloud “chased” him；後面 tried all he could to run（拚命逃跑）→ 雲在「追」他。誘答 (D) watching out for 是「提防」，主詞應該是蘇利文提防雲，而不是雲提防他，主客顛倒。

答案出處：第2段第3–4行 — 『A storm cloud “chased” him until he was struck. The same thing happened again in 1976.』

核心字彙：come after sb 追趕某人 = chase；survey (v.) 巡查、勘察；try all one can 盡全力

25. 正確答案：(D)

“I don’t believe God is after me,” he theorized. “If he was, the first bolt would have been enough.”

翻譯：「我不相信上帝要我的命，」他推論說，「如果是的話，第一道閃電就『已經足夠了』。」

(A) was (v.) 過去式

(B) had been (v.) 過去完成式

(C) would be (aux.+v.) 與現在事實相反

(D) would have been (aux.+v.) 與過去事實相反

解題關鍵：「第一道閃電」是過去已發生的事 → 主要子句用與過去事實相反的 would have + p.p.（如果上帝真要他死，第一道雷早就打死他了，事實上他沒死）。這是「混合假設」：If 子句 If he was（目前上帝要我的命）→ 主句講過去 the first bolt would have been enough。誘答 (C) would be 表與現在事實相反，但 the first bolt 已是過去事件，時間不合。

核心字彙：混合假設：If + 過去式, S + would have + p.p.；be after sb 追捕、想抓某人；theorize (v.) 推論；bolt (n.) 一道閃電

第 26～30 題 | 熱帶冰河即將消失 Papua’s Tropical Glaciers

文章大意：冰河通常與寒冷氣候連在一起，但南美、非洲和印尼的某些山脈也有冰河，供應全球六分之一人口的水源。新研究指出，氣溫上升正對印尼巴布亞（Papua）最後的熱帶冰河構成立即威脅：冰層已縮小 85%，只剩 0.5 平方公里，十年內將完全消失。對原住民巴布亞人來說，冰河是神的頭，具有神聖意義，消失會帶來文化衝擊。研究警告，若溫室氣體不受控制，巴布亞冰河只是「第一個消失」的。

26. 正確答案：(A)

But some mountain ranges of South America, Africa, and Indonesia are also home to glaciers and ice sheets.

翻譯：但南美洲、非洲和印尼的一些山脈也是冰河與冰層的「所在地」。

- (A) home to (phr.) 是…的所在地
- (B) covers of (n. phr.) …的蓋子
- (C) roofs over (n. phr.) …上方的屋頂
- (D) room for (n. phr.) …的空間／餘地

解題關鍵：線索：But 轉折（冰河通常在寒冷地區 → 但熱帶山脈「也有」冰河）。be home to = 「有…存在、是…的棲地」。誘答 (D) room for 是「有容納…的空間／餘地」（room for improvement），表示「還可以容納」，不是「實際存在冰河」；(B)(C)

主客顛倒：是冰河覆蓋山，不是山覆蓋冰河。

核心字彙：be home to 是…的所在地／棲地；glacier (n.) 冰河；ice sheet 冰層；mountain range 山脈

27. 正確答案：(C)

A newly published study, however, revealed that rising temperatures are posing an immediate threat to the last tropical glaciers in Indonesia's Papua region.

翻譯：然而，一份新發表的研究顯示，氣溫上升正對印尼巴布亞地區最後的熱帶冰河構成「立即的」威脅。

- (A) occasional (adj.) 偶爾的
- (B) elaborate (adj.) 精心的、詳盡的
- (C) immediate (adj.) 立即的、迫切的
- (D) offensive (adj.) 冒犯的；攻擊性的

解題關鍵：線索：後文 thinning over five times as quickly、completely disappear within a decade（十年內完全消失）→ 威脅「迫在眉睫」。注意前面是 an，選項需母音開頭。誘答 (A) occasional threat「偶爾的威脅」與「持續快速融化」矛盾；(D) offensive 雖與 threat 都有攻擊感，但指「冒犯人的」，不修飾自然威脅。

答案出處：第2段第3-4行 — 『are thinning over five times as quickly...Papua's glaciers will completely disappear within a decade』

核心字彙：pose a threat to 對…構成威脅；immediate (adj.) 立即的、迫切的；reveal (v.) 揭露、顯示

28. 正確答案：(C)

Having already shrunk by 85% to a mere 0.5 square kilometers, Papua's glaciers will completely disappear within a decade, researchers have predicted.

翻譯：巴布亞的冰河「已經」縮小了 85%，只剩 0.5 平方公里，研究人員預測它們將在十年內完全消失。

- (A) Have (v.) 原形
- (B) Had (v.) 過去式
- (C) Having (完成分詞) Having + p.p. : 已經…
- (D) Having been (完成被動分詞) 已經被…

解題關鍵：句子已有主要子句 Papua's glaciers will completely disappear，逗號前只能是分詞構句。「縮小」先發生 → 完成式分詞 Having + p.p.；shrink 是不及物動詞（冰河自己縮小），用主動 Having shrunk。誘答 (D) Having been 會變成 Having been shrunk（被縮小），但 shrunk 在此是不及物 shrink 的過去分詞，不能用被動；(A)(B) 會讓句子出現兩個動詞而沒有連接詞。

答案出處：第2段第3-4行 — 『Having already shrunk by 85% to a mere 0.5 square kilometers』

核心字彙：分詞構句 Having + p.p.（動作先發生）；shrink-shrank-shrunk (v.) 縮小；a mere + 數量 僅僅…

29. 正確答案：(A)

The disappearance of the glaciers will also leave a significant cultural impact. For many indigenous Papuans, the ice sheets represent a sacred symbol.

翻譯：冰河消失也會帶來重大的「文化」衝擊。對許多巴布亞原住民而言，冰層代表神聖的象徵。

- (A) cultural (adj.) 文化的
- (B) moral (adj.) 道德的
- (C) political (adj.) 政治的
- (D) environmental (adj.) 環境的

解題關鍵：線索在空格「後面」：indigenous Papuans（原住民）、sacred symbol（神聖象徵）、the glaciers are the head（冰河是神的頭）→ 信仰與傳統屬於「文化」層面。also

表示這是環境衝擊之外「另一種」影響。誘答 (D) environmental

是最強陷阱——前文已講水源、融化等環境面，also 提示要講新的面向，且後文全在講信仰。

答案出處：第3段第1-2行 — 『For many indigenous Papuans, the ice sheets represent a sacred symbol.』

核心字彙：cultural (adj.) 文化的；indigenous (adj.) 原住民的、本土的；sacred (adj.) 神聖的；represent (v.) 代表

30. 正確答案：(D)

The study warned that Papua's glaciers are only the "first to go" if greenhouse gases are left unchecked and temperatures continue rising.

翻譯：研究警告，如果溫室氣體「不受控制」、氣溫持續上升，巴布亞的冰河只是「第一個消失的」。

- (A) kept balanced (phr.) 保持平衡
- (B) made released (phr.)（錯誤搭配）
- (C) seen dismissed (phr.)（錯誤搭配）
- (D) left unchecked (phr.) 放任不管、不受控制

解題關鍵：線索：and temperatures continue rising（氣溫持續上升）+ warned（警告）→

條件是溫室氣體「放任不管」。be left + adj./p.p. 表「被置於某狀態」，left unchecked 是固定搭配。誘答

(A) kept balanced 語意相反（若溫室氣體保持平衡，冰河就不會消失）；(B)(C) make/see 的被動要加 to (be made to V)，搭配不合文法。

答案出處：第4段第1-2行 — 『if greenhouse gases are left unchecked and temperatures continue rising』

核心字彙：leave sth unchecked 放任某事不加控制；greenhouse gases 溫室氣體；the first to go 第一個消失的

三、文意選填（第 31～40 題，每題 1 分） | 運動不必很痛苦 Exercise without Pain

選項總表：(A) means (n.) 方法、手段 (B) soreness (n.) 痠痛 (C) point to (phr.) 指出、顯示 (D) argue (v.)

主張、爭論 (E) demanding (adj.) 費力的、要求高的 (F) abide by (phr.) 遵守 (G) fanatic (n.) 狂熱者 (H) current

(adj.) 當前的、最新的 (I) make time (phr.) 騰出時間 (J) modest (adj.) 適度的、不多的

文章大意：就算行程忙碌也能運動。研究顯示，每天只要適量運動（如 15 分鐘）就能緩解憂鬱、減壓，不必是健身狂熱者，只要遵守「慢慢開始、享受樂趣」的座右銘。「沒有痛苦就沒有收穫」（no pain, no gain）已經過時：運動可以喘、可以暫時痠，但不該痛，痛可能代表受傷。走路、游泳、伸展都有效。短時間的低衝擊運動就是改善健康的有力方法，每天都要騰出時間運動。

31. 正確答案：(J)

Research shows that modest amounts of exercise—even just 15 minutes a day—helps ease depression, enhance self-image, relieve stress, and much more.

翻譯：研究顯示，「適量的」運動——即使每天只有 15 分鐘——也有助於舒緩憂鬱、提升自我形象、紓解壓力等等。

(J) modest (adj.) 適度的 (H) current (adj.) 當前的 (E) demanding (adj.) 費力的

解題關鍵：空格在 amounts of (量) 前，需形容詞。破折號後的補充 even just 15 minutes a day (每天只要 15 分鐘) 說明是「不多、適度」的量 → modest。誘答 (E) demanding (費力的) 語意相反；(H) current amounts 「目前的量」不合文意。

答案出處：第1段第2行 — 『modest amounts of exercise—even just 15 minutes a day』

核心字彙：modest (adj.) 適度的、不多的；謙虛的；ease (v.) 減輕；relieve stress 紓解壓力

32. 正確答案：(G)

Doing exercise makes you happy, and you don't have to be a fitness fanatic to do it.

翻譯：運動讓人快樂，而且你不必是個健身「狂熱者」也能做到。

(G) fanatic (n.) 狂熱者 (A) means (n.) 方法、手段

解題關鍵：a fitness ____：冠詞 a + 單數名詞；「不必是…才能運動」→ 健身狂熱者。誘答 (A) means 雖也是名詞，但 a fitness means 「一種健身方法」不能當人當主詞補語 (you don't have to be a means)。

答案出處：第1段第4行 — 『you don't have to be a fitness fanatic to do it』

核心字彙：fanatic (n.) 狂熱者；fanatical (adj.)；fitness (n.) 健康、體能；don't have to V 不必…

33. 正確答案：(F)

What you need to do is to make “start slow and have fun” a motto to abide by.

翻譯：你要做的就是「慢慢開始、享受樂趣」當作要「遵守」的座右銘。

(F) abide by (phr.) 遵守 (I) make time (phr.) 騰出時間

解題關鍵：a motto to ____：不定詞修飾 motto，motto 是 abide by 的受詞 (abide by a motto 遵守座右銘)，空格後沒有受詞，所以要用及物片語、受詞已提前。誘答 (I) make time 後面通常接 for/to V，「騰出時間給座右銘」語意不通。

答案出處：第1段第5行 — 『make “start slow and have fun” a motto to abide by』

核心字彙：abide by 遵守 (= follow, obey)；motto (n.) 座右銘；be well on one's way to... 順利朝...邁進

34. 正確答案：(H)

In fact, current health studies prove that exercise doesn't have to hurt to be effective.

翻譯：事實上，「最新的」健康研究證實，運動不必很痛苦也能有效。

(H) current (adj.) 當前的 (E) demanding (adj.) 費力的

解題關鍵：空格在 health studies 前，需形容詞。前句說 no pain, no gain 已經 old-fashioned (過時)，與之對比的是「當前、最新」的研究 → current。誘答 (E) demanding health studies 「費力的研究」語意不合。

答案出處：第2段第1-2行 — 『In fact, current health studies prove that exercise doesn't have to hurt to be effective.』

核心字彙：current (adj.) 當前的、現今的；old-fashioned (adj.) 過時的；effective (adj.) 有效的

35. 正確答案：(D)

You might argue that if working out doesn't give you pain, it isn't working.

翻譯：你可能會「主張」，如果運動不會讓你痛，那就沒有效果。

(D) argue (v.) 主張 (C) point to (phr.) 指出

解題關鍵：助動詞 might 後接原形動詞，且後面接 that 子句 → argue that (主張)。誘答 (C) point to 後面接名詞，不能直接接 that 子句。

答案出處：第2段第2-3行 — 『You might argue that if working out doesn't give you pain, it isn't working.』

核心字彙：argue that... 主張...；work out 運動、健身；It isn't working. 沒有效果

36. 正確答案：(E)

According to fitness trainers, physically demanding exercises may make you breathe heavily and your muscles may ache temporarily, but exercise should not be painful.

翻譯：根據健身教練的說法，體力上「費力的」運動可能讓你呼吸急促、肌肉暫時痠痛，但運動不該是痛苦的。

(E) demanding (adj.) 費力的 (J) modest (adj.) 適度的

解題關鍵：副詞 physically 後接形容詞修飾 exercises。後文 breathe heavily、muscles may ache (喘、痠) → 「費力、強度高的」運動。誘答 (J) modest 雖是形容詞，但適量的運動不會讓人大喘、肌肉痠，語意相反。

答案出處：第2段第3-4行 — 『physically demanding exercises may make you breathe heavily』

核心字彙：demanding (adj.) 費力的、要求高的；ache (v.) 痠痛；temporarily (adv.) 暫時地

37. 正確答案：(C)

In fact, if it is, it may point to an injury or muscle strain.

翻譯：事實上，如果運動會痛，可能「顯示」你受傷或肌肉拉傷了。

(C) point to (phr.) 指出 (D) argue (v.) 主張

解題關鍵：may 後接原形動詞，且後面直接接名詞 an injury → point to (指出、表示)。疼痛是受傷的徵兆。誘答 (D) argue 主詞須是人，且通常接 that 子句或 for/against，「疼痛主張受傷」語意不通（且 argue 已用於第 35 題）。

答案出處：第2段第5行 — 『if it is, it may point to an injury or muscle strain』

核心字彙：point to 指出、顯示；injury (n.) 傷害；muscle strain 肌肉拉傷

38. 正確答案：(B)

Many great forms of exercise—like walking, swimming, or gentle stretching—get results without the soreness or discomfort some people associate with exercise.

翻譯：許多很棒的運動形式——如走路、游泳或溫和伸展——不會帶來某些人認為運動必有的「痠痛」或不適，也能有成效。

(B) soreness (n.) 痠痛 (A) means (n.) 方法、手段

解題關鍵：the ___ or discomfort：or 連接兩個對等名詞，與 discomfort (不適) 同類 → soreness (痠痛)。誘答 (A) means 雖是名詞，但「沒有方法或不適」語意不通，且 means 用在第 39 題。

答案出處：第2段第6行 — 『get results without the soreness or discomfort some people associate with exercise』

核心字彙：soreness (n.) 痠痛；sore (adj.)；discomfort (n.) 不適；associate A with B 把 A 和 B 聯想在一起

39. 正確答案：(A)

Keep in mind that even short periods of low-impact exercise serve as a powerful means to improve your health.

翻譯：記住，即使是短時間的低衝擊運動，也是改善健康的有力「方法」。

(A) means (n.) 方法、手段 (G) fanatic (n.) 狂熱者

解題關鍵：a powerful ____ to improve...：冠詞 + 形容詞後需單數名詞，且後接不定詞表目的 → a means to V (達成...的方法)。means 單複數同形，所以可接 a。誘答 (G) fanatic 是「人」，運動不能 serve as 狂熱者。

答案出處：第3段第2行 — 『serve as a powerful means to improve your health』

核心字彙：means (n.) 方法、手段 (單複同形)；a means to an end 達到目的的手段；serve as 作為；low-impact (adj.) 低衝擊的

40. 正確答案：(I)

So, no matter how busy you are, try to make time for exercise every day, like a 15-minute walk with your dog.

翻譯：所以，不論多忙，每天都要試著「騰出時間」運動，例如帶狗散步 15 分鐘。

(I) make time (phr.) 騰出時間

解題關鍵：try to 後接原形動詞，並與 for exercise 搭配 → make time for (騰出時間做...)，呼應開頭 fit exercise into your busy daily schedule 與 no matter how busy you are。剩下的選項只有 (I) 是動詞片語且能接 for。

答案出處：第3段第2-3行 — 『no matter how busy you are, try to make time for exercise every day』

核心字彙：make time for 騰出時間給...；no matter how + adj. 不論多...；fit A into B 把 A 塞進 B

四、閱讀測驗 (第 41 ~ 56 題，每題 2 分)

第 41 ~ 44 題 | 仙人掌發電 The Prickly Pear Cactus

文章大意：仙人掌果 (prickly pear cactus, 當地稱 nopal) 是墨西哥的重要象徵，出現在國旗上，古代阿茲特克人 (Aztecs) 視為聖物，現代人拿來吃、喝、做藥和洗髮精。過去只用可食的果肉，帶刺的外皮 (husk) 被當成廢棄物；如今研究人員開發出沼氣發電機 (biogas generator)，把外皮轉成電力，並在墨西哥市南部的仙人掌市場試行。它比小麥、甘蔗、黃豆等生質燃料作物更有優勢：只用外皮、不影響糧價，需水少、不與糧食作物搶水搶地。

41. 正確答案：(B)

What is the purpose of this passage?

翻譯：本文的目的為何？

(A) To argue for the benefits of nopales. 為仙人掌的好處辯護。

(B) To introduce a new source of energy. 介紹一種新的能源來源。

(C) To predict the future agriculture policy of Mexico. 預測墨西哥未來的農業政策。

(D) To change people's ideas about energy consumption. 改變人們對能源消耗的看法。

解題關鍵：第 1 段末點題 a new use...producing renewable energy，之後各段都在談仙人掌外皮發電的計畫與優勢，結尾 the key to Mexico's energy future → 介紹新能源。誘答 (A) 只對了一部分：文章講的不是仙人掌的「各種好處」，而是聚焦在「發電」；且 argue for 是辯護立場，本文是介紹性質。(D) 文章談的是能源「來源」，不是能源「消耗」。

答案出處：第1段第3-4行 — 『Now scientists have come up with a new use for the bright green plant: producing renewable energy.』

核心字彙：renewable energy 再生能源；biogas (n.) 沼氣；generator (n.) 發電機；come up with 想出

42. 正確答案：(D)

Which of the following is NOT mentioned as a function of the prickly pear?

翻譯：下列何者「沒有」被提及為仙人掌果的用途？

- (A) For treating illnesses. 治療疾病。
- (B) For personal hygiene. 個人衛生。
- (C) For food and beverage. 食物與飲料。
- (D) For gardening and landscaping. 園藝與造景。

解題關鍵：第 1 段：eat it, drink it (C 食物飲料)、use it in medicines (A 治病) and shampoos (B 洗髮精 = 個人衛生)。全文沒有提到園藝造景 → (D)。易錯點：(B) personal hygiene 是 shampoos 的「換句話說」，要能看出改寫才不會誤選。

答案出處：第1段第2-3行 — 『modern-day Mexicans eat it, drink it, and even use it in medicines and shampoos』

核心字彙：hygiene (n.) 衛生；beverage (n.) 飲料；landscaping (n.) 造景

43. 正確答案：(D)

Which of the following statements about the prickly pear cactus is true?

翻譯：關於仙人掌果，下列敘述何者正確？

- (A) Its soft inner part is often discarded. 它柔軟的內部常被丟棄。
- (B) It was not discovered until the modern era. 它直到現代才被發現。
- (C) It turns into 200,000 tons of waste in Mexico each year. 它在墨西哥每年產生二十萬噸廢棄物。
- (D) It appears in a prominent place on Mexico's national flag. 它出現在墨西哥國旗的顯著位置。

解題關鍵：第 1 段 occupies a prime spot on Mexico's national flag → (D)，prime spot = prominent place (換句話說)。誘答 (C) 數字陷阱：200,000 tons 是「產量」，每天變成廢棄物的只有 up to 10 tons；(A) 被丟掉的是外皮 husk，內部果肉是拿來吃的，正好顛倒；(B) 古代阿茲特克人就視為聖物。

答案出處：第1段第1行 — 『it occupies a prime spot on Mexico's national flag』

核心字彙：prominent (adj.) 顯著的 = prime；discard (v.) 丟棄；sacred (adj.) 神聖的

44. 正確答案：(B)

What advantage does the prickly pear cactus have over other biofuel crops?

翻譯：仙人掌果比其他生質燃料作物有什麼優勢？

- (A) It generates more energy. 它產生更多能源。
- (B) It will not influence food prices. 它不會影響糧食價格。
- (C) It may replace feed for livestock. 它可能取代家畜飼料。
- (D) It can increase global food production. 它能增加全球糧食產量。

解題關鍵：第 4 段 using the plant as a fuel source will not put pressure on food prices → (B)。誘答 (A) 文章從未比較發電量多寡；(D) 文章只說「不會搶」糧食生產的水和土地，不是「增加」糧食產量，過度推論。

答案出處：第4段第3行 — 『Therefore, using the plant as a fuel source will not put pressure on food prices.』

核心字彙：biofuel (n.) 生質燃料；put pressure on 對…施壓；have an advantage over 比…有優勢

第 45～48 題 | 護照的歷史 The History of the Passport

文章大意：旅行文件的概念大概自有統治者以來就存在。最早類似護照的記載約在西元前 450 年：《希伯來聖經》記載，波斯國王亞達薛西 (Artaxerxes) 給官員尼希米 (Nehemiah) 一封信，請河對岸各省總督讓他平安通過。中世紀伊斯蘭哈里發國 (Caliphate) 以繳稅收據 bara'a 作為通行證；中世紀歐洲由地方政府發文件，列出可進入的城鎮，去港口不用、從港口往內陸要。英王亨利五世 (Henry

V) 被認為發明第一本真正的護照，用來證明身分；「passport」一詞約在 16 世紀出現，一戰起國際旅行才普遍需要護照。

45. 正確答案：(A)

How is the information in the passage organized?

翻譯：本文的資訊如何組織？

- (A) In order of time. 依時間順序。
- (B) By cause and effect. 依因果關係。
- (C) In order of importance. 依重要性順序。
- (D) By definition and illustration. 依定義與舉例。

解題關鍵：各段開頭的時間線索：450 B.C. (第 1 段) → Later, in the medieval... (第 2 段) → King Henry V、15th-century、the First World War (第 3 段) → 依時間先後。誘答 (D) 第 1 段開頭雖有類似定義的句子 (The concept of a travel document, which shows...)，但全文主軸是歷史演進，不是逐一定義舉例。

答案出處：第2段第1行 — 『Later, in the medieval Islamic Caliphate, a form of passport was the bara'a』

核心字彙：chronological order 時間順序；medieval (adj.) 中世紀的；organize (v.) 組織

46. 正確答案：(B)

Which of the following statements is true about the earliest travel document?

翻譯：關於最早的旅行文件，下列何者正確？

- (A) It was issued by the king of Judah. 它由猶大國王發出。
- (B) It was given to an official of Persia. 它被給予一位波斯官員。
- (C) It appeared more than three thousand years ago. 它出現在三千多年前。
- (D) It served to invite people to travel beyond the river. 它用來邀請人們到河對岸旅行。

解題關鍵：Nehemiah, an official serving King Artaxerxes of ancient Persia → 國王給了 Nehemiah 一封信，他是波斯官員 → (B)。誘答 (A) 發信的是波斯國王，Judah 是目的地；(C) 450 B.C. 距今約 2,470 年，不到三千年；(D) 信是寫給河對岸「總督」要求讓他安全通行，不是邀請旅遊。

答案出處：第1段第3-5行 — 『Nehemiah, an official serving King Artaxerxes of ancient Persia, asked permission to travel to Judah. The King agreed and gave Nehemiah a letter』

核心字彙：official (n.) 官員；issue (v.) 發給、核發；safe passage 安全通行

47. 正確答案：(C)

When did the term "passport" start being used?

翻譯：「passport」這個詞何時開始被使用？

- (A) In about 450 B.C. 約西元前 450 年。
- (B) During World War I. 第一次世界大戰期間。
- (C) In the 16th century. 16 世紀。
- (D) During King Henry V's reign. 亨利五世在位期間。

解題關鍵：earliest reference...in a 15th-century Act of Parliament, while the term "passport" came into use about a century later → 15 世紀再晚約一百年 = 16 世紀。需要簡單推算。誘答 (D) 亨利五世時期 (15 世紀) 是「文件」出現的時候，「名詞」晚了一百年；(B) 一戰是護照「普遍被要求」的時間。

答案出處：第3段第2-3行 — 『found in a 15th-century Act of Parliament, while the term "passport" came into use about a century later』

核心字彙：come into use 開始被使用；reign (n.) 統治期間；Act of Parliament 國會法案

48. 正確答案：(D)

Which of the following is NOT mentioned in the passage as a form of passport?

翻譯：下列何者「沒有」被提到是一種護照形式？

- (A) A letter. 一封信。
- (B) A receipt. 一張收據。
- (C) A proof of identity. 身分證明。
- (D) A list of seaports. 一份港口清單。

解題關鍵：(A) 波斯國王的 letter；(B) bara'a, a receipt for taxes paid；(C) 亨利五世的護照 helping his subjects prove who they were。中世紀歐洲文件列的是 a list of towns and cities，而且文中明說去 seaports 「不需要」文件 → (D) 是偷換字的陷阱。

答案出處：第2段第3–5行 — 『generally contained a list of towns and cities...documents were not required for travel to seaports.』

核心字彙：receipt (n.) 收據；seaport (n.) 海港；prove (v.) 證明；proof (n.)

第 49~52 題 | 富蘭克林的玻璃琴 The Glass Armonica

文章大意：美國開國元勳班傑明·富蘭克林 (Benjamin Franklin) 也是發明家，他發明的玻璃琴 (glass armonica) 連莫札特 (Mozart)、貝多芬 (Beethoven) 都為它作曲。1761

年他在英國聽到玻璃杯演奏，請人做了 37 個大小厚薄不同的玻璃半球 (hemisphere)，用鐵桿串起來由大到小套疊，接上類似紡車、腳踏驅動的裝置使其旋轉，用沾濕的手指摩擦杯緣發聲，一度流行到賣出數千台。但 19 世紀音樂移往大型音樂廳，沒有擴音的玻璃琴聲音太小，終究被淘汰。

49. 正確答案：(D)

Which of the following is the closest illustration of Benjamin Franklin's invention?

翻譯：下列哪一張圖最接近富蘭克林的發明？

- (A) 圖 A：木盒裡排滿一個個直立的高腳玻璃杯 (musical glasses，富蘭克林改良前的玻璃杯樂器)
- (B) 圖 B：架子上吊掛兩排大小不一的鐘 (編鐘)
- (C) 圖 C：有大輪子的紡紗機 (spinning wheel 類機械)
- (D) 圖 D：木桌上有一根橫軸串著由大到小的玻璃碗，旁邊有輪子、下方有踏板

解題關鍵：依第 2 段描述逐一比對：thirty-seven hemispheres made of glass (玻璃半球)、an iron rod through a hole...nest together from largest to smallest (橫桿串起、由大到小套疊)、a device shaped like a spinning wheel, with a foot control (像紡車的輪子 + 腳踏) → 三個特徵同時具備的只有 (D)。誘答 (A) 是富蘭克林聽到的 musical glasses (玻璃杯直立排放，沒有橫桿與輪子)；(C) 只有 spinning wheel 的特徵，是紡紗機本身。

答案出處：第2段第5–7行 — 『Franklin ran an iron rod through a hole in the top of each hemisphere so that they could nest together from largest to smallest. He linked all of this to a device shaped like a spinning wheel, with a foot control.』

核心字彙：hemisphere (n.) 半球；nest (v.) 套疊；spinning wheel 紡車；illustration (n.) 圖示

50. 正確答案：(D)

Which of the following statements is true about how the glass armonica works?

翻譯：關於玻璃琴如何運作，下列何者正確？

- (A) Water has to be poured into the glass hemispheres. 必須在玻璃半球裡倒水。
- (B) Colored paint makes it sound better and last longer. 彩色漆讓它聲音更好、更耐用。
- (C) An iron rod is used to strike the thicker glass hemispheres. 用鐵桿敲擊較厚的玻璃半球。
- (D) The performer's fingers have to be slightly wet when playing it. 演奏者演奏時手指必須稍微沾濕。

解題關鍵：Franklin moistened his fingers and held them against the rims → 手指要「稍濕」，moistened = slightly wet → (D)。誘答 (A)

弄濕的是手指不是在杯裡倒水（那是一般玻璃杯樂器的做法，屬背景知識陷阱）；(B) 顏色只是 to identify the notes（標示音符）；(C) 鐵桿是用來串起半球、帶動旋轉，不是敲擊。

答案出處：第2段第7-8行 — 『Franklin moistened his fingers and held them against the rims of the glass hemispheres as they turned』

核心字彙：moisten (v.) 弄濕；rim (n.) 邊緣；rotate (v.) 旋轉

51. 正確答案：(C)

According to the passage, why did the glass armonica lose its popularity?

翻譯：根據本文，玻璃琴為何不再受歡迎？

- (A) The skill of playing the glass armonica was very hard to master. 演奏技巧很難精通。
- (B) Famous musicians like Beethoven had problems composing for it. 貝多芬等名音樂家難以為它作曲。
- (C) Concert halls became too big for its music to be heard by the audience. 音樂廳變得太大，觀眾聽不到它的聲音。
- (D) Reviewers in that time indicated that it was clumsy and not fashionable. 當時的樂評說它笨重又不時尚。

解題關鍵：第3段：音樂移到19世紀的 large concert halls，without amplification, the glass armonica simply couldn't be heard → (C)。誘答 (D) 樂評其實說它 sounded wonderful（很好聽），只是聽不到，與「笨重不時尚」相反；(A) 文中說富蘭克林 mastered the instrument，沒說很難學；(B) 莫札特、貝多芬都為它作過曲。

答案出處：第3段第1-3行 — 『Music was moving out of the relatively small halls of Mozart's day into the large concert halls of the 19th century, and without amplification, the glass armonica simply couldn't be heard.』

核心字彙：amplification (n.) 擴音；amplify (v.)；mourn (v.) 哀悼、惋惜；abandon (v.) 拋棄

52. 正確答案：(B)

What does the highlighted "they" in the second paragraph refer to?

翻譯：第二段標示的「they」指的是什麼？

- (A) Iron rods. 鐵桿。
- (B) Hemispheres. 半球。
- (C) Colored notes. 彩色音符。
- (D) Musical pitches. 音高。

解題關鍵：they could nest together from largest to

smallest：能「由大到小套疊在一起」的，是大小不同的玻璃半球 → (B)。誘答 (A) 句中 iron rod 是單數（an iron rod），不可能用 they 指涉，而且只有一根桿子無法「由大到小」套疊。

答案出處：第2段第4-6行 — 『Franklin ran an iron rod through a hole in the top of each hemisphere so that they could nest together from largest to smallest.』

核心字彙：refer to 指涉；pitch (n.) 音高；from largest to smallest 由大到小

第 53~56 題 | 為身障者打造的主題樂園 Morgan's Wonderland

文章大意：位於美國德州聖安東尼奧 (San Antonio, Texas) 的摩根仙境 (Morgan's Wonderland)，是前房地產開發商戈登·哈特曼 (Gordon Hartman) 受女兒摩根 (Morgan，有嚴重認知遲緩與身體障礙) 啟發所建，2010 年開幕，是全球第一座「超無障礙」家庭樂園：身障者免費入園、一般人優惠票價。園區全區輪椅可通行，設有遊樂設施、可釣可放的釣魚湖、野餐區；越野冒險 (Off-Road Adventure) 可體驗駕駛；GPS 手環可互相定位並參與電子活動。2017 年新增有防水輪椅的水上樂園「摩根靈感島」 (Morgan's Inspiration Island)。

53. 正確答案：(B)

What is the passage mainly about?

翻譯：本文主旨為何？

- (A) The new addition to Morgan's Wonderland. 摩根仙境新增的設施。
- (B) The establishment and features of a special theme park. 一座特殊主題樂園的創立與特色。
- (C) The advanced technological devices in Morgan's Wonderland. 摩根仙境的先進科技設備。
- (D) The needs of people who suffer from physical and mental disabilities. 身心障礙者的需求。

解題關鍵：第 1 段講建立緣由 (establishment)，第 2-4 段講票價、設施、GPS

手環、新水上樂園 (features) → (B) 涵蓋全文。誘答 (A) 新增的 Inspiration Island 只是第 4 段；(C) GPS 手環只是第 3 段的一個細節——兩者都「太窄」。(D) 太廣，文章不是在談身障者的一般需求。

答案出處：第1段第1-3行 — 『Morgan's Wonderland...is a theme park geared mainly toward mentally or physically disabled children. The park was built by Gordon Hartman』

核心字彙：establishment (n.) 建立；be geared toward 以...為目標對象；feature (n.) 特色；(v.) 以...為特色

54. 正確答案：(A)

What does "ultra-accessible" in the second paragraph imply?

翻譯：第二段的「ultra-accessible」暗示什麼？

- (A) It's easy for all visitors to use the facilities. 所有遊客都能輕鬆使用設施。
- (B) Admission is free for people young and old. 不分老少都免費入場。
- (C) Wheelchairs are provided for every featured attraction. 每個主要設施都提供輪椅。
- (D) Morgan's Wonderland is situated in a convenient location. 摩根仙境位在交通便利的地點。

解題關鍵：accessible 指「(對身障者)無障礙、可使用的」，ultra- 是「極度」。同段後文 people of all ages and abilities can come together and play，下一段 Completely wheelchair-accessible、rides are custom-designed to accommodate wheelchair riders → 所有人都能使用設施，(A)。誘答 (B) 只有 guests with special needs 免費，一般大眾是 discounted price；(D) 把 accessible

誤解為「交通方便到達」，是字面陷阱；(C)

文中說設施可「容納」輪椅，沒說每處都「提供」輪椅（只有水上樂園有防水椅）。

答案出處：第2段第3行 — 『so that people of all ages and abilities can come together and play in a fun and safe environment』

核心字彙：accessible (adj.) 無障礙的；可進入的；ultra- (prefix) 極度、超；accommodate (v.) 容納

55. 正確答案：(C)

Which of the following is NOT mentioned as a fun activity in the park?

翻譯：下列何者「沒有」被提到是園內的遊樂活動？

- (A) Fishing. 釣魚。
- (B) Driving. 駕駛。
- (C) Hiking. 健行。
- (D) Picnicking. 野餐。

解題關鍵：第 3 段：a catch-and-release fishing lake (A 釣魚)、picnic areas (D 野餐)、Off-Road Adventure, where guests can test their driving skills (B 駕駛)。全文未提健行 → (C)。易錯點：(B) driving 藏在 Off-Road Adventure 的說明裡，要讀到第 4 行才找得到。

答案出處：第3段第2–4行 — 『a catch-and-release fishing lake, and picnic areas throughout the park...where guests can test their driving skills in sporty vehicles』

核心字彙：catch-and-release 釣起後放生；picnic (n./v.) 野餐；attraction (n.) 遊樂設施、景點

56. 正確答案：(D)

Which of the following statements is true about Morgan's Wonderland?

翻譯：關於摩根仙境，下列何者正確？

- (A) Waterproof chairs enable visitors to roam all over the park. 防水椅讓遊客能在整個園區遊走。
- (B) Morgan's Inspiration Island includes 25 acres of attractions. 摩根靈感島包含 25 英畝的遊樂設施。
- (C) The success of the park is exactly what Morgan intended to achieve. 樂園的成功正是摩根本人想要達成的。
- (D) GPS bands allow visitors to enjoy the convenience of the electronic devices. GPS 手環讓遊客享受電子裝置的便利。

解題關鍵：第 3 段：GPS Adventure Band allows them to keep track of each other...enables them to take part in electronic activities (掃描後拍照寄到 email) → (D)。誘答 (A) 防水椅只用在 splash park (水上樂園)，不是全園；(B) 25 acres 是整個樂園，不是新增的小島；(C) 樂園是爸爸 Hartman 受女兒啟發而建，不是 Morgan 自己的意圖。

答案出處：第3段第5–7行 — 『each visitor is offered the option to wear a GPS Adventure Band, which allows them to keep track of each other...The band also enables them to take part in electronic activities.』

核心字彙：keep track of 掌握...的動向；waterproof (adj.) 防水的；roam (v.) 漫遊；acre (n.) 英畝

第貳部分、非選擇題 (共 28 分) | 一、中譯英 (每題 4 分，共 8 分)

本年度主題：交通安全。官方評分原則：每小題 4 分，原則上每個錯誤扣 0.5

分；閱卷召集人特別點出的關鍵詞：according to (根據)、a million (百萬)、accidents (事故)、traffic regulations/laws (交通法規)、enforced (執行，需用被動式)、ensure (確保)、road users (用路人)；常見失分：每年 every year 誤寫成複數 years、主詞動詞單複數不一致、拼字錯誤。

中譯英 1. 正確答案：參考譯法（大考中心）

題目：根據新聞報導，每年全球有超過百萬人在道路事故中喪失性命。

According to news reports, more than a million (or: over a million) people lose their lives in road accidents / traffic accidents every year. （「全球」可加 around the world/worldwide：…people around the world lose their lives…）

翻譯：逐句得分點：①「根據新聞報導」According to news reports（according to 後接名詞，不可寫 According to the news report says…）②「超過百萬人」more than / over a million people（a million 不加 s；不可寫 millions of people 改變數量）③「喪失性命」lose their lives（lives 為 life 的複數，主詞是複數 people）或 die/are killed ④「在道路事故中」in road / traffic accidents（accident 拼字、用複數）⑤「每年」every year（year 用單數）/ each year/annually ⑥「全球」worldwide/around the world/globally

解題關鍵：本題考基本詞彙與主詞動詞一致：主詞 more than a million people 是複數，動詞用 lose、所有格用 their lives。最常見扣分：every years（錯）、a millions（錯）、lose their life（數不一致）、According to news reports said…（according to 與 say 重複，句子變兩個動詞）。

核心字彙：according to 根據；a million 一百萬（millions of 數以百萬計的）；lose one's life 喪命 = die/be killed；traffic accident 交通事故

中譯英 2. 正確答案：參考譯法（大考中心）

題目：因此，交通法規必須嚴格執行，以確保所有用路人的安全。

Therefore / As a result, traffic regulations / laws must be strictly enforced to ensure the safety of all road users.

翻譯：逐句得分點：①「因此」Therefore,/ As a result,/ Thus,（therefore 是副詞，前面要有句號或分號，不能用逗號連接兩句）②「交通法規」traffic regulations/traffic laws（用複數）③「必須嚴格執行」must be strictly enforced（法規是「被」執行 → 被動式 be + p.p.；strictly 可放 be 與 p.p. 之間）④「以確保」to ensure/so as to ensure/in order to ensure ⑤「所有用路人的安全」the safety of all road users（或 that all road users are safe）

解題關鍵：本題關鍵是被動語態：主詞「交通法規」不會自己執行 → must be enforced；寫成 must strictly enforce 就缺了受詞、主被動錯。「執行（法律）」要用 enforce，不可用 execute（處決；執行計畫）或 carry out the law。「確保」ensure 勿拼成 insure（投保）。

核心字彙：enforce (v.) 執行（法律）；law enforcement 執法；regulation (n.) 法規；ensure (v.) 確保；road user 用路人

二、英文作文（20 分）

英文作文. 正確答案：經國英文範文（非官方）

題目：下圖為遊客到訪某場所的新聞畫面（花海中，許多遊客走進花田拍照、踐踏花朵，一旁立牌寫著「歡迎賞花拍照，但請勿進入踐踏，謝謝合作！」）。文分兩段：第一段描述圖片內容，包括其中人、事、物以及發生的事情；第二段以遊客或場所主人的立場，表達你對這件事情的看法。文長至少 120 個單詞。

（第一段）The picture shows a crowded flower field. Colorful flowers are in full bloom, attracting crowds of visitors. However, instead of enjoying the view from the path, many of them have walked right into the field. A young woman in a dress is posing for photos while stepping on the flowers. What is ironic is that a sign stands right next to them, saying, "Welcome to enjoy the flowers and take pictures, but please do not walk in and trample them. Thank you for your cooperation!"

（第二段）If I were the owner of the field, I would feel both sad and frustrated. The flowers take months of hard work to grow, but they can be destroyed in just a few minutes by careless visitors. To solve the problem, I would put up fences along the paths and set up a few "photo spots" where people could take beautiful pictures without hurting the plants. I would also send volunteers to remind visitors politely of the rules. After all, only when every visitor shows respect can the beauty of the field last for others to enjoy.

翻譯：（第一段中譯）圖中是一個擠滿人的花田。色彩繽紛的花朵盛開，吸引了大批遊客。然而，許多人沒有從步道上欣賞，而是直接走進了花田。一位穿洋裝的年輕女子一邊踩著花一邊擺姿勢拍照。諷刺的是，就在他們旁邊立著一塊告示牌，寫著：「歡迎賞花拍照，但請勿進入踐踏，謝謝合作！」（第二段中譯）如果我是花田主人，我會既難過又挫折。這些花要花好幾個月辛苦栽種，卻可能在短短幾分鐘內被粗心的遊客毀掉。為了解決這個問題，我會沿著步道架設圍籬，並設置幾個「拍照點」，讓大家不必傷害植物也能拍出漂亮的照片。我也會安排志工有禮貌地提醒遊客遵守規定。畢竟，唯有每位遊客都懂得尊重，花田的美才能延續給其他人欣賞。

解題關鍵：寫作策略：①第一段依「場景→人物→動作→告示牌」順序描述，題目要求的人、事、物三樣都要寫到；最關鍵的細節是那塊告示牌——把牌子內容翻成英文，並用 What is ironic is that...點出「有告示卻照踩」的衝突，就是本題的看圖重點。②第二段開頭用假設語氣 If I were the owner...表明立場（官方要求以「遊客或場所主人」立場擇一），先寫感受（sad and frustrated）+ 原因，再提出具體因應措施（設圍籬、拍照點、志工提醒）——官方評分原則特別舉例「設立志工導覽、加強宣導或推廣負責任的觀光行為」，有具體措施比只寫「遊客應該守規矩」更能拿內容分。③結尾用 only when...倒裝句收束到「尊重才能讓美延續」，展現句構變化。④全文約 180 字，兩段分明（未分段扣 1 分）。

補充：本卷官方僅公布評分原則、未附範文，以上為經國英文自寫範文（非官方）。評分原則重點（大考中心）：採整體式評分，依內容、組織、文法句構、字彙拼字四項評閱，總分 20 分，分五等級。第一段需描述圖片中的人、事、物及發生的事情（如花海節中遊客無視「歡迎賞花拍照，但請勿進入踐踏」告示，走進花田踐踏拍照，造成花園主人損失）；第二段需選定遊客或場所主人立場論述，並提出具體因應措施或建議。字數明顯不足扣總分 1 分；未分段扣總分 1 分。每份試卷由兩位委員評分取平均，差距過大送第三閱。

核心字彙：in full bloom 盛開；trample (v.) 踐踏 = step on；pose for photos 擺姿勢拍照；put up fences 架設圍籬；show respect 表示尊重