

臺北區 108 學年度第一學期
第一次學科能力測驗模擬考試

英文考科

—作答注意事項—

考試範圍：第 1～3 冊

考試時間：100 分鐘

題型題數：

第壹部分

- 單選題共 56 題

第貳部分

- 非選擇題共二大題

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 非選擇題用筆尖較粗之黑色墨水的筆在「答案卷」上作答；更正時，可以使用修正液（帶）。
- 未依規定畫記答案卡，致機器掃描無法辨識答案；或未使用黑色墨水的筆書寫答案卷，致評閱人員無法辨認機器掃描後之答案者，其後果由考生自行承擔。
- 答案卷每人一張，不得要求增補。

祝考試順利



版權所有·翻印必究

第壹部分：單選題（占 72 分）

一、詞彙題（占 15 分）

說明：第 1. 題至第 15. 題，每題有 4 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 1 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. Your cell phone will be repaired for free if it is still under _____.
(A) detection (B) committee (C) guarantee (D) delivery
2. Animal rescue organizations encourage people to _____ a pet instead of buying one.
(A) adapt (B) adopt (C) adjust (D) appeal
3. Taoyuan Airport MRT _____ runs between the city and the airport, which makes it easier and faster for passengers to get to the airport.
(A) frequently (B) privately (C) considerably (D) entirely
4. If you are a public figure, you'd better avoid being too _____ to criticism, or you'll feel upset all the time.
(A) stubborn (B) ignorant (C) immune (D) sensitive
5. The band has gone on tour to _____ their new album; tickets to their concerts in Taiwan have been sold out.
(A) deny (B) combine (C) promote (D) vanish
6. Always speak kindly. As salt _____ our food, grace _____ our words for building up others.
(A) flavors (B) reserves (C) grills (D) sprinkles
7. Although the murderer's _____ plot aimed for a single victim, he ended up taking more lives to cover up the original crime.
(A) scarce (B) initial (C) delicate (D) fatal
8. Ken's unfaithful act greatly harms his marriage, in which trust and confidence have been replaced by _____ and fear.
(A) awe (B) curiosity (C) relief (D) suspicion
9. Java, with a(n) _____ sense of direction, didn't bother to look at his compass when hiking in the woods.
(A) eager (B) inferior (C) plain (D) keen
10. One of the Taiwanese airlines was known for its friendly service and hard-working cabin crew. Unfortunately, however, this _____ has been damaged severely after a series of incidents this year.
(A) resolution (B) reputation (C) relation (D) recognition
11. While there's no known cure for measles, it can be prevented by _____ children with a vaccine.
(A) injecting (B) predicting (C) rejecting (D) infecting

12. There are thousands of people protesting on the streets in _____ to the state's ban on same-sex marriages.
(A) pursuit (B) supply (C) reaction (D) failure
13. My classmates and I felt a sense of _____ after we won first prize at the science fair.
(A) frustration (B) distraction (C) embarrassment (D) achievement
14. Sara's husband doesn't earn a big salary but it's _____ for their needs.
(A) evident (B) adequate (C) sarcastic (D) efficient
15. The writer _____ decided to settle in the countryside, leading a quiet and simple life.
(A) professionally (B) universally (C) eventually (D) generally

二、綜合測驗（占 15 分）

說明：第16.題至第30.題，每題一個空格，請依文意選出最適當的一個選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得1分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第16.至20.題為題組

With more than 1.7 billion users, Facebook is considered to be one of the most prosperous businesses in the world. This tremendous success lies in its business model 16. relies on drawing the attention of users, so they can see more ads. 17., since the best way to manipulate the attention of browsers is to appeal to outrage and fear, this model creates chances for bad actors to inflict harm on minorities.

Despite the fact that the negative effect produced by this business model is significant, there are multiple ways to fix it. First, we should be conscious of the 18. opinions that are unreasonable when browsing the websites. These opinions may 19. hate speech and polarize citizens in several ways. Second, to avoid 20. space disinformation on the Internet we should examine the sources of information before sharing it with others. We must start acting like one country to resolve the problems caused by social media.

16. (A) which (B) what (C) where (D) when
17. (A) Fortunately (B) Otherwise (C) Nevertheless (D) Therefore
18. (A) accurate (B) mild (C) vivid (D) extreme
19. (A) turn up (B) consist of (C) approve of (D) take over
20. (A) spreading (B) ruining (C) wondering (D) boasting

第21.至25.題為題組

With the progress of technology, artificial intelligence is now being applied to the job recruitment process. TNG, one of the largest recruiting companies in Sweden, uses robots to 21. unbiased job interviews. The firm hopes that it can create a(n) 22. job-seeking environment without discrimination based on gender, ethnicity, age, or appearance.

In the past, the assumptions about the interviewees played a role in the recruiting process to some degree. For instance, in the pre-interview chat, some interviewers admit that they may put the job

hunters into a positive box if they say that they can play golf. The robot, 23., can ask all the questions in the same way without any stereotype. After the interview, the manager is given the transcript to decide which 24. are eligible to move on to the next stage. That way, the manager can 25. the interviewees only by their answers. With the help of robot interviewers, TNG believes job-seekers can be assessed more objectively, and companies can recruit the people they need.

21. (A) take over (B) carry out (C) black out (D) derive from
22. (A) obvious (B) sticky (C) rude (D) fair
23. (A) by contrast (B) in fact (C) accordingly (D) on average
24. (A) professors (B) inspectors (C) procrastinators (D) candidates
25. (A) vanish (B) expand (C) judge (D) advise

第26.至30.題為題組

When it comes to the sources of stress, we usually think about problems from work and life. In fact, another factor, noise pollution, can also cause us stress 26.. Few of us recognize that it harms our cardiovascular system, causing high blood pressure, strokes, and even heart failure. Scientists have proven that a high decibel level increases stress responses and activates the “fight or flight” response. Being exposed 27. such environment causes spikes in stress hormones, which damages the vascular system in the long term. 28. affecting one’s physical health, loud noise impairs mental health and even suppresses the cognitive development of children. 29., noise pollution is everywhere; at night, it disrupts your sleep; in day time, it keeps you alert. Since tolerance to noise gets weaker over time, protection against noise pollution is vital. Using earplugs while sleeping, wearing noise-cancelling headphones and listening to white noise can help combat harmful sounds. In order to solve the problem more fundamentally, some governments are 30. to reduce the noise pollution and in many countries politicians are about to make new laws protecting environmental tranquility.

26. (A) evidences (B) symptoms (C) reforms (D) incidents
27. (A) to (B) with (C) at (D) in
28. (A) According to (B) In addition to (C) In spite of (D) Due to
29. (A) As a result (B) For example (C) What’s worse (D) On the contrary
30. (A) taking risk (B) taking advantage (C) taking time (D) taking action

三、文意選填（占 10 分）

說明：第31.題至第40.題，每題一個空格，請依文意在文章後所提供的(A)到(J)選項中分別選出最適當者，並將其英文字母代號畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 1 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第31.至40.題為題組

Theme-based hotels are incredibly popular, but a hostel in Sarajevo, The War Hostel, takes the trend to a whole new level. The hostel provides guests with an experience of the discomfort and 31. of wartime. The discomfort is created 32. in order to make guests feel that they are in a

real wartime situation. Hence, a guest in the hotel may hear the sounds of gunfire and 33. all night long. In addition, the lights inside have 34. battery power. The guests then also have to get used to living in the dark. Although the owner planned to 35. the use of water or Wi-Fi, he decided not to since that would be going too far. In this hostel, the only 36. that guests of the War Hostel have is knowing they won't be killed, starved or lose family and friends.

However, one might wonder why such kind of hostel exists. In fact, the hostel is run by a family who survived four years of war in Sarajevo in the 1990's. They lost people they love during the war and they have been 37. by it. The owner wants to raise 38. that a war can happen anywhere and to anyone, like it did to him. His message is that we are all people, 39. of race, religion or anything else. As long as people wish to know their 40. story, the hostel is there to help them understand. He hopes that people are open-minded enough to not judge a book by its cover.

- (A) scarred (B) regardless (C) restrict (D) explosions (E) intentionally
(F) awareness (G) luxury (H) deprivation (I) limited (J) survival

四、閱讀測驗 (占 32 分)

說明：第41.題至第56.題，每題請分別根據各篇文章之文意選出最適當的一個選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 2 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第41.至44.題為題組

Do you buy what you want or what you need? Nowadays, we are bombarded by social media, magazines and shop windows telling us to consume, and online shopping means it is easy for us to buy without thinking too much. However, an opposing trend is becoming increasingly popular – the “buy nothing” trend.

The idea to buy only what we need started in Canada in the early 1990s and then moved to the US where some people also rejected the consumer culture of Black Friday and Cyber Monday during Thanksgiving weekend. On Buy Nothing Day people organize various types of protests and cut up their credit cards. Throughout the year, Buy Nothing groups organize the exchange and repair of items they already own.

The trend to consume less is now even influencing people via social media where usual posts by YouTubers urging people to buy more have been replaced by those encouraging people to buy less. Two friends in Canada spent a year working towards buying only food. For the first three months they learned how to live without buying electrical goods, clothes or things for the house. For the next stage, they gave up services, for example haircuts, eating out at restaurants or buying petrol for their cars. In one year, they'd saved \$55,000.

Their decision to buy less had a positive impact on the environment. If everyone followed a similar plan, the results would be significant. But even if you can't manage a full year without going shopping, you can follow the movement by refusing to buy things you don't need. Buy Nothing groups send a clear message to companies that people are no longer willing to accept the environmental and human cost of overconsumption.

41. What is the passage mainly about?
- (A) The importance of Buy Nothing Campaign.
 - (B) The contribution of Buy Nothing Campaign.
 - (C) The development of Buy Nothing Campaign.
 - (D) The procedure for joining Buy Nothing Campaign.
42. According to the passage, which of the following is true?
- (A) The campaign aims to promote waste reduction.
 - (B) The campaign was inspired by some famous YouTubers.
 - (C) Some brand-name clothes and make-up companies also took part in the campaign.
 - (D) Some Americans started the campaign to stop people from Thanksgiving shopping.
43. Which of the following is **NOT** what all participants have to do?
- (A) Be more environmentally friendly.
 - (B) Don't buy things that they don't need.
 - (C) Reuse and repair the items they have.
 - (D) Manage a full year without going shopping.
44. What is the author's attitude toward Buy Nothing groups?
- (A) Conservative
 - (B) Admiring
 - (C) Doubtful
 - (D) Harsh

第45.至48.題為題組

Scooters are very common in Taiwan. They may be a convenient tool of getting around, but the fossil fuels they burn also create a great deal of air pollution. However, a new brand of scooter, the Gogoro, has created positive changes linking scooters to the environment. The Gogoro company has applied itself to environmentally-friendly scooter design. Since launching its first electric scooter in 2015, the company has put more than 80,000 E-scooters on the road in three years and it has grown into Taiwan's fourth largest scooter brand. Its tech sensibility, fashionable styling, and unique charging network have shaken up the market and increased the development of our electric vehicle industry.

That E-scooters are powered by electricity made its battery design a primary question. Surprising everyone, Gogoro pioneered the use of battery swapping. The idea was drawn from the sharing economy. Users pay a fixed monthly charge for battery **swaps**. They don't own, manage or maintain the batteries. Instead of recharging the batteries, they just swap them in six seconds and go on their way again. Every battery records the details of its swaps, including the time, the number of days it was used, and the distance ridden. Swap stations upload this data to cloud-based servers, which use it to manage recharges at swap locations and to ensure there are enough charged batteries to meet demand at peak times. Thus, the system, called Gogoro Energy Network, enables the company to more efficiently manage its batteries. Gogoro does think of itself as more of an energy management company than a scooter manufacturer.

Gogoro currently has over 600 “Gostations” around Taiwan. Its website tracks the total distance traveled by Gogoro riders. The more than 293 million kilometers the scooters have been ridden so far has reduced CO₂ emissions by more than 24 million kilograms. As these figures continue to rise, every owner’s behavior is contribution to improving the global environment.

45. What is the passage mainly about?

- (A) How the designers of Gogoro found inspiration.
- (B) How Gogoro brilliantly handles its charging system.
- (C) How Gogoro increased its market share in a short time.
- (D) How Gogoro educated consumers to reduce CO₂ emissions.

46. Which of the following words has the closest meaning to “**swap**”?

- (A) charge
- (B) operate
- (C) switch
- (D) purchase

47. What is true about Gogoro batteries?

- (A) They collect information to build a user database.
- (B) They automatically upgrade themselves if the users pay.
- (C) They remind riders of the total miles they have traveled.
- (D) They finish recharging in nearly a few seconds.

48. Why does Gogoro define itself also as an energy management company?

- (A) It has made efforts to invite their users to take care of the environment.
- (B) Its fashionable design has successfully attracted the young generation.
- (C) It surveyed the market to identify users’ needs and adjust their design.
- (D) It gave overall consideration to the efficient use of batteries.

第49.至52.題為題組

While Silicon Valley has made some strides in creating opportunities and more inclusive workplaces for women, Melinda Gates, the co-founder of the Bill & Melinda Gates Foundation, believes there’s still room for improvement. She thinks that some companies have changed, but quite a few still haven’t. “We need more pathways for women into technology.” Not supporting women in the workplace can be **costly** for a company.

When women graduate college, they wish to go to the companies that are supportive of women and more collaborative. If the company doesn’t offer such work environment, they would lose potential outstanding female employees. Gates can relate to the feeling of being the only female in a room. While she was in college, there were very few women studying computer science. So when she started at Microsoft (MSFT), it was common that she was surrounded by men. Her job was exciting and challenging, but something still didn’t feel quite right. Thus, she started to think about her options.

She created a more collaborative environment and stood up for her team if deadlines were missed or something went wrong with their projects. Employees took note, and she attracted talent from across the company. Before she left Microsoft, she was the head of a division with 1,700 workers.

In the world of artificial intelligence, an industry that plays an increasingly influential role in our buying, hiring and other key decisions, Gates noted that the number of women is so small that it’s

unbelievable. “We are baking bias into the system by not having more seats for women at the table and not having people of color at the table,” Gates said. She believes transparency from companies is helping to bring change to the workplace. Public pressure for companies to disclose information, like the number of women and minorities in leadership positions, has helped. More inclusive workplace cultures and policies like paid parental leave are also needed to attract and keep women. Gates thinks that if family is valued in society, the government can probably shave off a tiny percentage of our GDP and put it into a policy that’s sensible.

49. Which of the following is closest in meaning to “costly” in the first paragraph?

- (A) Having negative results.
- (B) Costing a lot of money.
- (C) Wasting too much time.
- (D) Taking up too much space.

50. What is the last paragraph mainly about?

- (A) An effective way to employ potential workers.
- (B) The booming economy in Silicon Valley.
- (C) An urgent need of funds in the industry.
- (D) A lack of diversity in the AI industry.

51. What is true about Malinda Gates?

- (A) She believes that Silicon Valley has to create more jobs.
- (B) She would like to invest more money in the AI industry.
- (C) She strongly speaks for a fair job market for women.
- (D) She encourages women to study computer science.

52. Where can you most likely find this article?

- (A) A travel guide.
- (B) A business journal.
- (C) A science magazine.
- (D) A biology textbook.

第53.至56.題為題組

As New York’s most appealing public sculpture, the world famous pair of marble lions, Patience and Fortitude, have witnessed myriad parades and have been decorated with holly wreaths during the winter holidays and magnificent floral wreaths in springtime. They have been ornamented with top hats, graduation caps, Mets and Yankee caps, etc. They have been photographed alongside countless tourists, replicated as bookends, caricatured in cartoons, and illustrated in numerous children’s books.

Several suggestions were offered when the sculptor Edward Clark Potter was given the commission to carve two animals for the New York Public Library (NYPL). Former President Theodore Roosevelt declared that he’d like to see bison while a small group lobbied for beavers in honor of Library co-founder John Astor, whose family had made a fortune in beaver pelts. Eventually, Potter settled on lions. He was paid \$8,000 for the modeling, and the Piccirilli Brothers executed the carving for \$5,000, adopting pink Tennessee marble. After enduring almost a century of weather and pollution, in 2004 the lions were professionally cleaned and restored.

Their nicknames have altered over the decades. First they were named Leo Astor and Leo Lenox, after The New York Public Library founders John Astor and James Lenox. Later, they were renowned as Lady Astor and Lord Lenox. During the 1930s, Mayor Fiorello LaGuardia called them Patience and Fortitude, for the qualities he felt New Yorkers would need to survive the economic depression. These names have stood the test of time: Patience still watches the south side of the Library's steps and Fortitude sits unwaveringly to the north.

As a tribute to the Lions' popularity and all that they stand for, the Library regarded these figures as its mascots. They became trademark of the Library, represented in its logo, and featured at major occasions.

53. What is the passage mainly about?

- (A) An introduction to a renowned pair of marble lions.
- (B) A brief history of New York Public Library.
- (C) How Edward Clark Potter designed the Library Lions.
- (D) Why Patience and Fortitude were chosen to represent the Library.

54. When were the Library Lions erected?

- (A) In 2004.
- (B) After 1950s.
- (C) During the 1930s.
- (D) In the early 1900s.

55. Which of the following statements is true?

- (A) The Piccirilli Brothers set up a stone-carving workshop in Tennessee.
- (B) President Theodore Roosevelt's suggestion to the sculptor Potter was adopted.
- (C) One of the co-founders, James Lenox, generously donated \$13,000 to NYPL.
- (D) Mayor LaGuardia encouraged New Yorkers to weather the storm with patience and fortitude.

56. What can be inferred about the pair of marble lions?

- (A) The marble lions were carved out for defensive purposes.
- (B) The Lions capture affection of the locals and visitors as well.
- (C) New Yorkers do not hold a parade without decorating the Lions.
- (D) Due to their popularity, the mascots can be widely used by other institutes at big events.

第貳部分：非選擇題（占 28 分）

說明：本部分共有二大題，請依各題指示作答，答案必須寫在「答案卷」上，並標明大題號（一、二），若因字跡潦草、未標示題號、標錯題號等原因，致評閱人員無法清楚辨識，其後果由考生自行承擔。作答使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。

一、中譯英（占 8 分）

說明：1. 請將以下中文句子譯成正確、通順、達意的英文，並將答案寫在「答案卷」上。
2. 請依序作答，並標明子題號。每題 4 分，共 8 分。

1. 最近，臺灣許多關於食品安全的新聞讓大家都害怕吃外食。
2. 瓶裝水很方便，但丟棄的空瓶子會對環境有負面影響。

二、英文作文（占 20 分）

說明：1. 依提示在「答案卷」上寫一篇英文作文。
2. 文長至少 120 個單詞（words）。

提示：在你居住的城市或社區，最讓你感到愉悅的是什麼？請以此為題，寫一篇英文作文，談這個地方最讓你喜歡的面向或事物（例如：人、事、物、文化、制度、自然環境等）。第一段描述你最喜歡的面向或事物；第二段說明它為何讓你感到愉悅，以及你認為可以用什麼方式保有它。

英文考科詳解

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

第壹部分：單選題

一、詞彙題

目標：詞彙的了解與運用能力

1. (C)

難易度：中偏易

解析：若你的手機還在保固期限內，修理是免費的。

- (A)發現；察覺 (B)委員會
(C)保證；包修單 (D)遞送；運送

2. (B)

難易度：易

解析：動物救援組織鼓勵人們以領養寵物取代購買。

- (A)使適應；改造 (B)領養
(C)適應；調整 (D)呼籲；引起興趣

3. (A)

難易度：易

解析：桃園機場捷運頻繁地行駛於都市與機場之間，使旅客能更方便快速地到達機場。

- (A)頻繁地 (B)私下地 (C)相當地 (D)完全地

4. (D)

難易度：中

解析：假如你是一位公眾人物，你最好不要對輿論批評太敏感，否則你將時時刻刻生氣難過。

- (A)頑固的 (B)無知的
(C)免疫的 (D)敏感的；易被冒犯的

5. (C)

難易度：中

解析：這個樂團巡迴旅遊宣傳他們的新專輯，而他們在臺灣演唱會的票已販售一空。

- (A)否認 (B)(使)結合
(C)推廣；促銷 (D)(突然)消失；滅絕

6. (A)

難易度：中

解析：總要仁慈友好地說話。如同鹽巴使食物有味道，恩慈的話語能造就他人。

- (A)給(食物或飲品)調味 (B)保留；預約
(C)燒烤 (D)撒；灑

7. (B)

難易度：中偏難

解析：凶手原先起意的對象只有一位受害者，結果卻為了掩蓋他原來的罪多殺了一些人。

- (A)稀有的 (B)最初的 (C)脆弱的 (D)致命的

8. (D)

難易度：中

解析：Ken不忠誠的行為大大傷害了他的婚姻，使婚姻中的信任和信心變成恐懼和猜疑。

- (A)敬畏；驚奇 (B)好奇
(C)寬慰；解脫 (D)懷疑；猜想

9. (D)

難易度：中

解析：Java有極敏銳的方向感，當他在森林中健行，完全無需看羅盤辨別方向。

- (A)熱切的 (B)差的；下級的
(C)樸素的；明顯的 (D)敏銳的

10. (B)

難易度：中

解析：臺灣某航空長久以來都以其友善的服務及勤奮賣力的機組人員聞名。然而，不幸地，這個好名聲已因今年一連串的意外事件嚴重受損。

- (A)決心 (B)名聲 (C)關係 (D)辨識

11. (A)

難易度：中

解析：雖然還沒有已知的麻疹治療方法，但可以為小孩先行施打疫苗做預防。

- (A)注射 (B)預料；預計
(C)拒絕 (D)傳染；感染

12. (C)

難易度：中

解析：回應州政府禁止同性婚姻一案，數千人上街表達抗議。

- (A)追求；追蹤 (B)供應量
(C)反應；回應 (D)失敗

13. (D)

難易度：易

解析：我和我的同學在科展中得第一名，我們覺得很有成就感。

- (A)沮喪；挫折
- (B)心煩意亂
- (C)尷尬；窘迫
- (D)成就

14. (B)

難易度：易

解析：Sara 的先生錢賺得不多，但是足夠他們需用。

- (A)明顯的 (B)足夠的 (C)諷刺的 (D)有效率的

15. (C)

難易度：中偏易

解析：這個作者最終決定在鄉下定居下來，過安靜單純的生活。

- (A)職業性地
- (B)全體地；普遍地
- (C)最終；終於
- (D)大體上

二、綜合測驗

第16.至20.題為題組

臉書擁有超過十七億的使用者，被認為是世界上最蓬勃發展的產業之一。其驚人的成功在於它的商業模式——吸引使用者的注意，以讓他們看見更多廣告。然而，因為最能操縱他們注意力的方法，是訴諸於憤怒和恐懼；這種模式讓壞蛋有機會對少數人施加傷害。

雖然這種商業模式所產生的負面效果相當顯著，但有許多方法可以修補它。首先，當我們在瀏覽網站時，應該要意識到不理性的極端意見。此類意見是由仇恨言論組成，並且會用許多方式分化國民。第二，為了避免在網路上散播不實的資訊，在分享給他人之前，我們應該檢視資訊的來源。我們應該表現得像一個國家一樣，以解決社交媒體所帶來的問題。

目標：(1)詞彙的了解與運用能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文章發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力

內容：本文介紹臉書商業模式所帶來的傷害，以及彌補傷害的方法。

16. (A)

難易度：中偏易

解析：用以代替前面所提到 **business model** 的關代為 **which**。

17. (C)

難易度：中偏易

解析：由於後文提到 **outrage and fear**（憤怒和恐懼），語氣向不好的地方轉折，因此選擇 **Nevertheless**。

- (A) **Fortunately adv.** 幸運地
- (B) **Otherwise adv.** 否則
- (C) **Nevertheless adv.** 然而
- (D) **Therefore adv.** 因此

18. (D)

難易度：中

解析：由於後文提到此種意見是不理性的（**unreasonable**），並且由仇恨言論（**hate speech**）所組成，因此推論是極端的意見（**extreme opinions**）。

- (A) **accurate adj.** 精確的
- (B) **mild adj.** 溫和的
- (C) **vivid adj.** 生動的
- (D) **extreme adj.** 極端的

19. (B)

難易度：中偏易

解析：文中指出這些意見由仇恨言論所組成，因此選擇 **consist of**。

- (A) **turn up v. / phr.** 突然出現
- (B) **consist of v. / phr.** 由…所組成
- (C) **approve of v. / phr.** 認同
- (D) **take over v. / phr.** 接管

20. (A)

難易度：中偏易

解析：文中後面有提到和其他人分享資訊（**share it with others**），而我們在分享資訊前，要避免散播假消息（**disinformation**），故選擇(A)。

- (A) **spread v.** 散播 (B) **ruin v.** 毀壞
- (C) **wonder v.** 疑惑 (D) **boast v.** 吹噓

重要字、詞與片語

<p>prosperous adj. 繁榮的 tremendous adj. 驚人的</p> <p>business model n. 商業模式</p> <p>manipulate v. 操縱 appeal to v. / phr. 訴諸於</p> <p>outrage n. 憤怒 inflict v. 施加（傷害）</p> <p>minority n. 少數人</p> <p>hate speech n. 仇恨言論 polarize v. 分化</p> <p>disinformation n. 假消息 resolve v. 解決（問題）</p>
--

第21.至25.題為題組

隨著科技的進步，人工智慧現在被應用於招聘的程序上。瑞典一家最大的招聘公司 TNG，使用機器人去實行無偏見的面試。這間公司希望能創造一個公平的求職環境，不會有根據性別、種族、年齡、外貌的歧視。

在過去的招募程序中，對面試者的假設扮演某種程度的角色。舉例來說，某些面試官承認，如果求職者在面試前的閒談中說他們會打高爾夫球，他們會對求職者有良好的印象。相對來說，機器人可以用相同的方式，無偏見地詢問所有的問題。在面試之後，主管會得到逐字稿來決定哪一位申請者有資格進到下一階段。這樣一來，主管就只根據面試者的答案來評價他們。有著機器人的幫助，TNG 相信求職者可以被更客觀的評價；公司也能招募到想要的人才。

目標：(1)詞彙的了解與運用能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文章發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力

內容：本篇介紹人工智慧在面試程序上的應用以及優點。

21. (B)

難易度：中偏易

解析：本題要選擇搭配無偏見的面試 (unbiased interviews) 的動詞片語，故選擇(B)。

- (A) take over v. / phr. 接管
- (B) carry out v. / phr. 執行
- (C) black out v. / phr. 封鎖 (消息)
- (D) derive from v. / phr. 來自於

22. (D)

難易度：中

解析：文中後面有提到公司希望能沒有歧視 (without discrimination)，因此要創造公平的 (fair) 求職環境。

- (A) obvious adj. 明顯的
- (B) sticky adj. 黏的
- (C) rude adj. 無理的
- (D) fair adj. 公平的

23. (A)

難易度：中偏易

解析：文中前面有提到真人面試官會對面試者有某種程度的假設，後面有提到機器人能夠用相同方式問所有的問題而不帶假設。本題要選一個能對照、對比兩者差異的片語。

- (A) by contrast adv. 相對來說
- (B) in fact adv. 事實上
- (C) accordingly adv. 因此
- (D) on average adv. 平均來說

24. (D)

難易度：中偏易

解析：本篇文章在講求職的過程，因此主管要決定哪些申請人能進到下一階段。

- (A) professors n. 教授
- (B) inspectors n. 檢查員
- (C) procrastinators n. 拖延者
- (D) candidates n. 申請人

25. (C)

難易度：中偏易

解析：這題要選擇一個動詞，主管可以只根據申請者的答案評價 (judge) 他們。

- (A) vanish v. 消失
- (B) expand v. 擴張
- (C) judge v. 判斷；評價
- (D) advise v. 建議

重要字、詞與片語

artificial intelligence n. 人工智能
recruitment n. 招募
unbiased adj. 無偏見的
discrimination n. 歧視
play a role v. / phr. 扮演...角色
job hunter / job-seeker n. 求職者
stereotype n. 刻板印象
eligible adj. 有資格的
assess v. 評價

第26.至30.題為題組

當談到壓力的來源時，我們通常想到來自於工作與生活的問題。事實上另一個因素噪音污染，也能導致我們壓力的症狀。很少人了解到噪音污染會傷害我們的心血管系統，造成高血壓、中風甚至心臟衰竭。科學家已

證實高分貝的噪音會提高壓力反應且啟動戰鬥或逃跑的反應。長期暴露在如此環境之下壓力賀爾蒙的驟升，進而損害血管系統。除了影響生理健康，噪音也削弱心理健康，甚至壓迫孩童的認知發展。更糟的是，噪音污染隨處可見；在夜晚打擾睡眠，在白天使人精神緊繃。由於對噪音的容忍度會隨著時間而下降，保護我們遠離噪音污染是極為重要的。在睡眠時使用耳塞，配戴降噪耳機或聆聽白噪音都能用來對抗噪音的傷害。為了解決根本上的問題，有些政府正採取行動減少噪音污染；許多國家的政治人物也開始設立新的法律來保護環境安寧。
目標：(1)詞彙的了解與運用能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文章發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力
內容：本文主要說明噪音污染對人體生理及心理造成的影響，以及防護的方法。

26. (B)

難易度：易

解析：(A)證據 (B)症狀 (C)改革 (D)事件

本題考單字，許多因素會造成壓力的症狀。

27. (A)

難易度：中偏難

解析：(A)朝著 (B)伴隨著

(C)對著 (D)在...裡面

本題考搭配詞 (介詞)，be exposed 介系詞慣用 to。

28. (B)

難易度：中偏易

解析：(A)根據 (B)除了...還有

(C)儘管 (D)因為

本題考文意轉折詞，前一句說明噪音對生理的影響，下一句說明噪音對心理的影響，意在提出更多的、另一方面的例子，因此選擇除了...還有的轉折詞。

29. (C)

難易度：中

解析：(A)因此 (B)舉例來說

(C)更糟的是 (D)相反的是

本題考文意轉折，前一句說明噪音對心理的影響，後一句說明噪音到處都有，將噪音的危害層面更推進一步，因此可以用「更糟的是」，來引導更進一步的例子。

30. (D)

難易度：中

解析：(A)冒險 (B)占優勢

(C)花時間 (D)採取行動

本題考片語，識別動詞 take 搭配不同名詞的用法。

重要字、詞與片語

decibel n. 分貝 (衡量聲音強度的單位)
activate v. 啟動
spike n. (通常指在下跌前) 非常高的數量，價格或程度

hormone *n.* 荷爾蒙，激素
vascular *adj.* 血管的；(植物)維管的
impair *v.* 損害，削弱
cognitive *adj.* 感知的；認知的；認識力的
tranquillity *n.* 平靜，寧靜祥和

三、文意選填

第31.至40.題為題組

主題式飯店正相當流行，然而一個在塞拉耶佛的背包客旅店——戰爭旅店，卻將這種風潮帶到全新的境界。這旅店提供給客人的是戰爭時期的不適與剝奪的經驗，這種不適感是有意圖地要讓旅客感受真實的戰爭時期的狀況，因此住在此的旅客便可能會聽到持續的槍擊聲。此外，室內的光源的電池能源是有限的，如此一來顧客們也必須要習慣住在黑暗中，雖然屋主曾計畫要限制屋內的水及無線網路的使用，但這真的太超過了，他最後選擇不這麼做，而在這個旅店裡，他們所能享受到唯一的奢侈便是知道他們不會被殺、承受飢餓或者失去家人及朋友。

然而，一般人可能會好奇怎麼會有這樣的旅店存在。事實上，這個旅店是由一個在 1990 年代，從為期四年的塞拉耶佛的戰爭中，存活下來的家庭所經營。他們在戰爭中失去他們所愛的人，這場戰爭也為他們留下了創傷。旅店的主人說他想要讓大家意識到戰爭可以在任何地方發生，且發生在任何人身上，就好像戰爭對他們所做的一樣。他想留給大家一則訊息，就是我們都是人，不論種族、宗教或者任何其他事物，只要人們希望知道他們生存故事，這間旅店將會一直在這裡來幫助大家了解，他希望人們能夠敞開心房，而不要以外貌去評斷一個人。

目標：(1)測驗學生的閱讀能力；(2)詞彙的了解與運用能力；(3)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(4)依篇章段落的文章發展，掌握詞彙及片語運用的能力；(5)推理論證的能力

內容：本文介紹一間在塞拉耶佛的戰爭旅店，讓旅客感受戰爭時期的狀況。

詞彙選項：

(A)留下傷疤 (B)不論 (C)限制 (D)爆炸 (E)有意地
(F)意識 (G)奢侈品 (H)剝奪 (I)有限的 (J)生存的

31. (H)

難易度：中偏難

解析：從空格前的 the discomfort 可知對等連接詞 and 後應選名詞，只有(D)、(F)、(G)、(H)詞性正確。依據文意推知旅客會體驗到戰爭中的負面感覺，不適與匱乏剝奪感，故選(H) deprivation。

32. (E)

難易度：中偏易

解析：此句主詞動詞完整，故動詞 created 後面應接修飾動詞的副詞，故選(E) intentionally。

33. (D)

難易度：中偏易

解析：從空格前的 gunfire 可知對等連接詞 and 後應

選名詞，只有(D)、(F)、(G)、(H)詞性正確。依據文意，旅客要聽到槍擊聲以及爆炸聲，故選(D) explosions。

34. (I)

難易度：中偏易

解析：此句主動詞完整，可知在名詞 battery power 之前為形容詞修飾名詞，只有(I)、(J)詞性正確。依據後句文意推知旅客必須習慣住在黑暗中，意味著光源不足，故選(I) limited。

35. (C)

難易度：中

解析：從空格前方的 planned to 可知應選原形動詞，只有(C)的詞性正確，故選(C) restrict。

36. (G)

難易度：中偏難

解析：根據空格的 the only 可知，此處應為名詞，只有(D)、(F)、(G)、(H)詞性正確。依據文意推知，相對於戰爭中被剝奪的種種不幸，能不被殺死或餓死已屬奢侈，故選(G) luxury。

37. (A)

難易度：中偏易

解析：此處空格前為 have been，應選過去式分詞，只有(A)的詞性正確。依據文意推知這家人已被戰爭所折磨留下傷疤，故選(A) scarred。

38. (F)

難易度：中偏易

解析：此處應填名詞，只有(D)、(F)、(G)、(H)詞性正確，與 raise 常用之搭配詞為 awareness，由前文可知他們想要提升大家對戰爭的不可預測性的意識，故選(F)。

39. (B)

難易度：中

解析：此處考固定用法 regardless of 「不論」，故選(B)。

40. (J)

難易度：中偏易

解析：story 前面應接形容詞，只有(I)、(J)詞性正確。依照文意推知只要人們想要知道他們的生存故事，他們就在那裡，故選(J) survival。

重要字、詞與片語

hostel *n.* 客棧 discomfort *n.* 不適
wartime *n.* 戰時 starve *v.* 餓死

四、閱讀測驗

第41.至44.題為題組

你是買你想要或是你需要的東西？現今，我們常被社群網站、雜誌和商店的櫥窗轟炸，告訴我們去消費，而線上購物更容易讓我們不多思考地購買東西，然而現在有一種相反的趨勢愈來愈受歡迎——不購物的趨勢。

這個只買我們需要東西的概念起源於 1990 年代早期的加拿大，然後傳到美國，在美國也有些人反對在感恩節週末的黑色星期五及網路星期一的消費文化。在不消費活動的那一天，人們組織不同型態的抗議，並且剪

掉他們的信用卡。在一整年，反消費團體組織了已擁有產品的交換以及修理的活動。

這種少消費的趨勢甚至正透過社群網站影響人們，有些 YouTube 的網紅原本鼓勵人們多購物的貼文也已經被鼓勵少消費的所取代。有兩位在加拿大的朋友花一整年朝向只買食物來努力。前面三個月他們學著過沒有買電器製品、衣服或是家庭用品的生活。下一個階段，他們放棄了一些服務性的消費，例如剪頭髮、外出在餐廳用餐或者是買車子的汽油。在一年裡，他們節省了五萬五千元。

他們少消費的決定對環境有正面影響。如果每個人都能夠遵循類似的計畫，結果會很顯著的。但是如果你沒有辦法一整年不購物，你可以藉著拒絕購買你不需要的東西來響應這個活動。拒絕購物的團體釋出一個非常清晰的訊息給公司們——人們不再願意去接受因為過度消費所付出的環境上及人為的代價。

目標：(1)測驗學生閱讀能了解倡導不購物團體推行的不浪費運動；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文意發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力

內容：本文介紹源自加拿大的不購物運動，以交換及修理取代購買。在美國，因為感恩節後的黑色星期五與網路星期一的購物熱造成的浪費，許多美國人也響應不購物運動，減少不必要的購物，同時也能減少垃圾、友善環境。

41. (C)

難易度：中偏易

解析：這篇文章的主要大意？

- (A)不購物運動的重要性。
- (B)不購物運動的貢獻。
- (C)不購物運動的發展。
- (D)加入不購物運動的程序。

42. (A)

難易度：中偏易

解析：根據本文，下列何者正確？

- (A)這個運動目的是要減少浪費。
- (B)這個運動是受一些著名的 YouTuber 的啟發。
- (C)有些名牌服飾以及化妝品公司也加入這個運動。
- (D)有些美國人發起這個運動來阻止人們的感恩節購物。

43. (D)

難易度：中偏易

解析：下列何者不是所有的參與者都必須做的事？

- (A)對環境更友善。
- (B)不買不需要的東西。
- (C)重複使用或是修理他們的東西。
- (D)一整年都不要購物。

44. (B)

難易度：中偏難

解析：作者對不購物團體的態度是？

- (A)保守的 (B)欽佩的 (C)懷疑的 (D)嚴苛的

重要字、詞與片語

bombard v. 轟炸 reduction n. 減少

第45.至48.題為題組

臺灣是機車大國，機車是臺灣民眾生活日常最方便的移動工具，但機車所燃燒的汽油卻會造成嚴重的空氣汙染。然而，Gogoro 這個嶄新的機車品牌，讓機車與環保相扣，近年來已頗有成績。Gogoro 試圖將它們對地球環境的關心灌注在二輪機車的設計中，從 2015 年推出第一代電動機車至今，到今日 Gogoro 已擁有八萬多的車主，三年內成長為國內第四大機車品牌。Gogoro 以饒富科技感、時尚造型的機車，以及獨創的能源網路系統橫空出世，也加速電動車產業的發展。

電動機車是以電為能源發動的，也因此電池的設計成為首要之務。Gogoro 率先採用的換電系統令眾人驚豔，此換電模式其實是來自共享經濟的概念，消費者每月付固定的費用給換電系統，他們並不真正擁有、管理或需要維修這些電池，他們也不需要每次都把電池重新充電，只要取出電池，再換上新的充飽的電池，六秒內就可以直接上路。每顆電池記錄著騎士更換電池的模式，如時段、使用天數、騎行距離等資料，透過換電站回傳雲端記錄，系統自主運算，確保滿足各換電站在尖峰時段的換電需求。因此，這套 Gogoro 的能源網路系統，使廠商能更有效地運用電池。Gogoro 並不把自己視為機車的製造商，而更傾向以能源管理公司來定位自己。

Gogoro 目前已經在全臺配置了六百多所換電站，Gogoro 的網站上記錄了現有車主騎行累積的總里程數，目前已達到兩億九千三百萬多公里，二氧化碳總排放量減少兩千四百多萬公斤，而且每秒鐘這數字仍不斷變化著，這意味著每位車主的行為都為地球的環境改善貢獻一份心力。

目標：(1)測驗學生閱讀文章的能力，了解新興的電動機車品牌 Gogoro 其設計理念及獨特的換電系統；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力

內容：本文介紹新興的電動機車品牌 Gogoro 品牌背後的核心價值及獨特的換電系統，Gogoro 運用此系統能更有效地掌握能源分配。

45. (B)

難易度：中偏易

解析：這篇文章主要是關於什麼？

- (A) Gogoro 的設計者是如何找到靈感的。
- (B) Gogoro 如何聰明地處理其充電系統。
- (C) Gogoro 如何在短時間內增加市占率。
- (D) Gogoro 如何應用其網路系統減少碳排。

46. (C)

難易度：中偏易

解析：下列哪個字和「swap」的字意最接近？

- (A)充電
- (B)操作
- (C)交換
- (D)購買

47. (A)

難易度：中

解析：下列關於 Gogoro 電池的敘述何者正確？

- (A)他們收集資訊並建立使用者資料庫。
- (B)使用者能付費將電池自動升級。
- (C)他們能提醒騎士總騎乘公里數。
- (D)他們能在幾秒內重新充飽電。

48. (D)

難易度：中偏難

解析：Gogoro 為何傾向以能源管理公司來定位自己？

- (A)他們努力邀請使用者一起關心環境。
- (B)其時尚的造型設計吸引了年輕世代的消費者。
- (C)他們透過市場調查確定消費者的需求並調整設計。
- (D)他們對於電池的有效率使用有整體性的考量。

重要字、詞與片語

launch v. 發行	sensibility n. 感覺
shake up 重新改組	primary adj. 首要的
swap v. 交換	manufacturer n. 製造商
track v. 記錄	emission n. 排放

第49.至52.題為題組

儘管矽谷已經奮力為女性創造機會與包容的職場，Bill & Melinda Gates 基金會共同創辦人之一的 Melinda Gates 相信仍有待努力。她認為有些公司已經有所改變，但還有很多沒有做到。「我們需要繼續為女性鋪往科技的道路。」一家不支持女性在職場中的公司可能會付出昂貴的代價。

Gates 認為當女性大學畢業後，她們想去會支持女性且較能合作的公司。如果公司不提供這樣的工作環境，他們有可能失去潛在的優秀女性員工。她明白身為一個空間中唯一的女性是何感受。當她唸大學時，很少有女性就讀電腦資訊。因此當她剛開始在微軟工作時，被男性所圍繞是常有的事。她的工作很刺激也很有挑戰性，但總是覺得哪裡不對勁。因此她開始思考她的選擇。

她為她的團隊創造了一個比較能合作的環境，也為她的團隊發聲。如果錯過了期限或計畫出了問題。員工們會做記錄，而她則從公司中吸引其他人才。在她離開微軟前，她是一位擁有一千七百人的部門主管。

在 AI 人工智慧的世界中，在一個扮演對人們購買、僱用及其他關鍵決定愈發有影響力角色的事業體中，Gates 注意到女性的人數竟少到真令人無法置信。「藉由女性及有色人種之占席人數的不足，我們正將偏見植入該系統。」Gates 說。她相信公司的透明度有助於為職場帶來改變。大眾施予公司應公開資訊的壓力，如女性和少數民族擔任主管職的人數，很有幫助。更具包容性的職場文化及政策，如用帶薪育嬰假也需要用來吸引及留住女性。Gates 認為如果社會看重家庭價值，政府說不定能將一小部分 GDP 拿來投注在有意義的政策。

目標：(1)測驗學生閱讀新聞採訪的能力及了解工作職場的不平等；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文意發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力

內容：本文介紹微軟共同創辦人點出人才培養及工作職場的不平等

49. (A)

難易度：中

解析：以下何者最接近第一段中的「costly」字意？

- (A)產生負面結果。
- (B)所費不貲。
- (C)浪費太多時間。
- (D)占據太多空間。

50. (D)

難易度：中

解析：下列何者為最後一段的主旨？

- (A)有效僱用有潛力員工的方法。
- (B)起飛中的矽谷經濟。
- (C)產業中急需資金。
- (D) AI 產業中缺乏多元。

51. (C)

難易度：中

解析：關於 Malinda Gates，以下何者為真？

- (A)她相信矽谷得創造更多工作。
- (B)她願意投資更多錢在 AI 產業。
- (C)她強烈為女性發聲爭取公平的職場。
- (D)她鼓勵女性研讀電腦科技。

52. (B)

難易度：中

解析：下列何者最有可能看到這篇文章？

- (A)旅遊導覽手冊。
- (B)商業期刊。
- (C)科學雜誌。
- (D)生物教科書。

重要字、詞與片語

opportunity n. 機會	supportive adj. 支持的
collaborative adj. 合作的	employee n. 雇員
influential adj. 具有影響力的	
parental leave 育嬰假	sensible 明智的

第53.至56.題為題組

被稱為紐約最招人喜愛的公共建築，世界聞名的一對大理石獅子，名為耐心與剛毅，他們見證了無數的遊行；在冬日佳節時，他們會被配戴東青花圈；在春天來臨時，他們則被壯麗的花環裝飾。他們曾戴過大禮帽、學士帽、紐約大都會球隊帽以及洋基球隊帽等等。他們也曾和數不清的遊客合照過、被複製成為書檔、在漫畫中被諷刺且在無數童書中作為插圖。

當雕塑家 Edward Clark Potter 被交辦這個任務時，為紐約公共圖書館雕塑兩隻動物，很多人提供意見給他。前總統 Theodore Roosevelt 宣布他想要看見野牛；而另一群人遊說選擇河狸，以榮耀圖書館的共同創辦人 John Astor，因為他的家族以河狸毛皮貿易賺了一大筆錢。Potter 最後定案為獅子。他花了美金八千元造模，且花了美金五千元請 Piccirilli 兄弟使用粉紅色大理石執行雕塑工作。歷經了將近一個世紀以來的天氣與汙染摧殘，2004 年這兩頭獅子被專業地清理與重建。

幾十年來，他們兩個的綽號不停地更換。起初他們被稱為 Leo Astor 和 Leo Lenox，是以紐約公共圖書館創辦人 John Astor 與 James Lenox 為名。但後來，他們以 Astor 女士和 Lenox 大人這兩個名字聞名。在 1930 年代，Fiorello LaGuardia 市長稱他們為耐心與剛毅，因為他認為這是紐約市人在經濟大蕭條中得以生存的特質。這兩個名字經得起時間的考驗：耐心依然守護著圖書館南向的階梯，而剛毅則毫不動搖地坐著面向北方。

作為一隻獅子高人氣的讚美以及它所代表的意義，圖書館採用這對角色做為它的吉祥物。他們是圖書館的商標，成為圖書館代表的標誌，並在多種場合中成為紐約公共圖書館的特色。

目標：(1)測驗學生閱讀主題文章的能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文意發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力；(4)推理論證的能力

內容：說明紐約公共圖書館前的兩尊大理石獅子雕像的歷史與影響力。

53. (A)

難易度：易

解析：該文主旨為下列何者？

- (A)知名的一對大理石獅子的介紹。
 - (B)紐約公共圖書館的簡要歷史。
 - (C) Edward Clark Potter 怎麼設計圖書館獅子的。
 - (D)為何耐心和剛毅被選為圖書館的代表。
- (B)(C)(D)都是該文的細節，而非整體的主軸。

54. (D)

難易度：中偏難

解析：獅子們是什麼時候被建造的？

- (A) 2004 年。
 - (B) 1950 年代之後。
 - (C) 1930 年代。
 - (D) 1900 年代初期。
- 第二段最後一句「經過忍受近一世紀的天氣及汙染後，在 2004 年被清洗…」的演變說明中可推論是(D)選項。

55. (D)

難易度：中偏易

解析：下列哪個選項是正確的？

- (A) Piccirilli 兄弟在 Tennessee 設立了一間石刻工作坊。
- (B) 總統 Theodore Roosevelt 的建議被雕塑家 Potter 採納了。
- (C) 其中一位圖書館創辦人 James Lenox 慷慨捐贈了一萬三千美金給紐約公共圖書館。
- (D) 紐約市長 LaGuardia 鼓勵紐約市人用耐心和剛毅去度過低潮。

在第三段倒數第三行，市長以耐心和剛毅兩個名字做為紐約市人應該有的特質，有這特質就能熬過經濟大蕭條。

56. (B)

難易度：中偏難

解析：從這一對獅子中我們可以推論出什麼？

- (A)這兩隻大理石獅子是基于防衛目的而刻造的。
- (B)當地人與遊客對於這兩隻獅子雕像相當喜愛。
- (C)紐約市人沒有打扮這對獅子就不會辦遊行。
- (D)因為他們的高人氣，這對吉祥物可在大型活動中被其他機構廣泛地使用。

重要字、詞與片語

fortitude	n.	堅忍；剛毅
holly	n.	【植】冬青；冬青屬植物
wreath	n.	花圈；花環；環狀物 (+ of)
replicate	vt.	摺疊；複製
caricature	vt.	用漫畫表現；使顯得誇張可笑
commission	n.	(權限，任務等的) 委任，委託
bison	n.	北美野牛；歐洲野牛
lobby	v.	對議員遊說
beaver	n.	海狸，河狸
pelt	n.	(動物的) 生皮；毛皮
settle on	ph.	選擇，決定
execute	vt.	實行；執行
Tennessee	n.	美國田納西州
unwaveringly	adv.	堅定地；不動搖地
tribute	n.	進貢；貢物；禮物 (+ to)
figure	n.	外形；風姿
mascot	n.	吉祥物
trademark	vt.	用商標標明

第貳部分：非選擇題

一、中譯英

- Recently, / a lot of news / about food safety in Taiwan / has made people afraid (= scared) to eat out.
- Bottled water is convenient, / but the discarded bottles can / have negative effects / on the environment.

評分標準

- 本大題總分 8 分，每小題滿分 4 分。
- 每題分四段落，每段落占 1 分。
- 每個錯誤扣 0.5 分，各自獨立，扣完為止。
- 相同之拼字錯誤只扣一次；各段落之拼字錯誤最多扣 1 分。
- 每題大小寫、標點最多扣 0.5 分。

二、英文作文

評分原則

本大題總分 20 分，評分標準包含下列 4 項：內容 (5 分)、組織 (5 分)、文法、句構 (5 分)、字彙、拼字 (5 分)。字數不足，扣 1 分。

給分	英文作文給分參考標準說明
0 ~ 4 分	只寫兩三行，或根本完全離題，或幾無正確句子。
5 ~ 8 分	字數勉強足夠，內容平平，但文法或拼字錯誤很多。
9 ~ 13 分	字數足夠，有內容，文法使用尚可，錯字不多。
14 ~ 17 分	內容及結構可以，文法順暢，錯字少。
18 ~ 20 分	內容創新，結構佳，文法順暢，幾無錯字。

英文作文分項式評分指標

項目 \ 等級	優	可	差	劣
內容	主題(句)清楚切題，並有具體、完整的相關細節支持。(5 ~ 4分)	主題不夠清楚或突顯，部分相關敘述發展不全。(3分)	主題不明，大部分相關敘述發展不全或與主題無關。(2 ~ 1分)	文不對題或沒寫(凡文不對題或沒寫者，其他各項均以零分計算)。(0分)
組織	重點分明，有開頭、發展、結尾，前後連貫，轉承語使用得當。(5 ~ 4分)	重點安排不妥，前後發展比例與轉承語使用欠妥。(3分)	重點不明、前後不連貫。(2 ~ 1分)	全文毫無組織或未按提示寫作。(0分)
文法、句構	全文幾無文法、格式、標點錯誤，文句結構富變化。(5 ~ 4分)	文法、格式、標點錯誤少，且未影響文意之表達。(3分)	文法、格式、標點錯誤多，且明顯影響文意之表達。(2 ~ 1分)	全文文法錯誤嚴重，導致文意不明。(0分)
字彙、拼字	用字精確、得宜，且幾無拼字、大小寫錯誤。(5 ~ 4分)	字詞單調、重複，用字偶有不當，少許拼字、大小寫錯誤，但不影響文意之表達。(3分)	用字、拼字、大小寫錯誤多，明顯影響文意之表達。(2 ~ 1分)	只寫出或抄襲與題意有關的零碎字詞。(0分)

臺北區 108 學年度第一學期
第二次學科能力測驗模擬考試

英文考科

—作答注意事項—

考試範圍：第 1 ~ 5 冊

考試時間：100 分鐘

題型題數：

第壹部分

- 單選題共 56 題

第貳部分

- 非選擇題共二大題

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 非選擇題用筆尖較粗之黑色墨水的筆在「答案卷」上作答；更正時，可以使用修正液（帶）。
- 未依規定畫記答案卡，致機器掃描無法辨識答案；或未使用黑色墨水的筆書寫答案卷，致評閱人員無法辨認機器掃描後之答案者，其後果由考生自行承擔。
- 答案卷每人一張，不得要求增補。

祝考試順利



版權所有·翻印必究

第壹部分：單選題（占 72 分）

一、詞彙題（占 15 分）

說明：第 1. 題至第 15. 題，每題有 4 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 1 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. Fitness centers and _____ are where people can work out and get their bodies toned and sculpted.
(A) laboratories (B) universities (C) gymnasiums (D) foundations
2. Video game _____, which slows the game down for users, is something gamers hate to encounter.
(A) coupon (B) lag (C) wit (D) fossil
3. While Hong Kong residents continue to protest on the streets, a group of Hong Kong's writers compose poems to express their _____ for the futures and the freedoms they treasure.
(A) concerns (B) sensations (C) statistics (D) ventures
4. The ketchup stain on the shirt will get dry and become notoriously _____ to remove if left untreated for too long.
(A) vigorous (B) stubborn (C) messy (D) humid
5. The government decided not to _____ the ban on Japanese crops from areas affected by the nuclear plant disaster for fear of contaminated food.
(A) enforce (B) impose (C) discard (D) lift
6. During busy seasons like Mother's Day or Valentine's Day, the exact delivery time cannot be _____ by gift shops or flower shops due to heavy traffic.
(A) remedied (B) witnessed (C) deserved (D) guaranteed
7. The Taiwanese now can choose in advance the medical treatment they prefer or refuse if they suffer from _____ illness or are in a permanent vegetative state.
(A) terminal (B) defensive (C) habitual (D) impulsive
8. During the tea break, some staff members go to the vending machine that _____ cans of soda for refreshment.
(A) dispenses (B) overthrows (C) penetrates (D) resists
9. The 3-year-old girl _____ herself to sleep on the night her pet dog died in the car accident.
(A) exposed (B) sobbed (C) captured (D) adjusted
10. Sandy knew she finally _____ cancer after she got the "cancer-free" announcement from the doctor.
(A) crammed (B) endangered (C) wrecked (D) conquered
11. To get ready for the Tokyo 2020 Olympic Games, Japan has been constructing several stadiums as well as _____ facilities.
(A) memorial (B) athletic (C) reckless (D) precise

12. One in eight couples is estimated to be _____, and they have to seek professional help if they want to have a baby of their own.
(A) unconscious (B) immature (C) unlawful (D) infertile
13. It takes rounds of _____ between North Korea and the United States before a nuclear freeze agreement can be reached.
(A) invasions (B) negotiations (C) precautions (D) temptations
14. Taitung is famous for its hot-air balloon events, and it also attracts many visitors to take a _____ ride which offers magnificent views.
(A) patent (B) pyramid (C) parachute (D) piracy
15. If you travel with a package tour, you may give a passing glance at many places and end up having only _____ experiences and memories.
(A) sentimental (B) jealous (C) shallow (D) promising

二、綜合測驗（占 15 分）

說明：第 16.題至第 30.題，每題一個空格，請依文意選出最適當的一個選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 1 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第 16.至 20.題為題組

On April 15, a massive fire broke out at the Notre Dame Cathedral in Paris. A preliminary investigation into the April fire, which destroyed large parts of the church, 16. no signs that the blaze was started deliberately.

French President Emmanuel Macron immediately declared that he would 17. a fund-raising campaign to rebuild the cathedral. In just 24 hours, the fund had reached €700 million, as donations 18. from around the world. An international architectural competition to redesign the cathedral was also announced by the French Government. Instead of simply recreating the original spire, the government hoped for a more 19. design using advanced techniques and technology of this era. This announcement soon aroused debate, since a large number of French residents actually wanted a cathedral identical to the original one.

In a televised speech, Macron vowed that the reconstruction would be completed within five years. 20., experts suggested that rebuilding the cathedral might take decades. Whether the restoration can be done in five years remains to be seen.

16. (A) find (B) to find (C) found (D) finding
17. (A) launch (B) infect (C) disguise (D) offend
18. (A) gave in (B) came across (C) poured in (D) dropped out
19. (A) occasional (B) contemporary (C) indifferent (D) excessive
20. (A) Likewise (B) Above all (C) What's better (D) Nevertheless

第21.至25.題為題組

We are now on the threshold of a new era of 5G networks. 5G will power smart cities, virtual reality, autonomous vehicles and networked robots. Besides, it will also promise new surgical procedures, safer transportation and more immersive gaming experiences. Faster speeds, faster connections and faster access to the cloud are 21. the three changes 5G is all about.

Up to 100 times faster than 4G, 5G will provide a speedier connection to the phone. Plus, its extra bandwidth will ensure a more 22. service and allow more devices to connect to the network at the same time. However, 5G's super-high-frequency airwaves can't travel through walls and rooftops, and they become weaker over long distances. As a result, numerous miniature cell towers must be 23. inside and outside the buildings for better efficiency. Also, while 5G might provide a speed boost in buildings and crowded areas, 4G will still be in use to cover wider areas in the meantime. In other words, 5G will work with 4G at first 24. replace 4G directly.

In spite of its limits, the 5G network can function as a cloud server and help self-driving cars to process all the needed information to make critical decisions in the 25. of an eye. It is also believed that 5G can help improve telemedicine and robotic surgeries and thus provide better medical services. Hopefully, 5G technology can bring human civilization a great leap forward.

21. (A) scarcely (B) leisurely (C) appropriately (D) essentially
22. (A) innocent (B) reliable (C) pessimistic (D) criminal
23. (A) installed (B) related (C) violated (D) threatened
24. (A) other than (B) in order to (C) rather than (D) with a view to
25. (A) drip (B) clap (C) brick (D) blink

第26.至30.題為題組

Eating as many fruits and vegetables as you can is thought to be for good health. But what if the fruits or veggies on your shopping list are not in season or will be eaten much later in the week? Frozen veggies would be a good alternative. But with many myths 26. around today discrediting frozen foods, people often perceive frozen veggies as less healthy. In fact, most research indicates that frozen vegetables are just as nutritious, if not more nutritious, as their fresh counterparts. Before being frozen, vegetables are collected when they are fully ripe. That is, frozen vegetables are picked at their peak 27. freshness and nutrients. They then are quick frozen and packaged under a nitrogen atmosphere, which means less spoilage, allowing consumers to enjoy 28. when it's close to its nutritional best. On the other hand, fresh vegetables are typically shipped from long distances, making them less nutrient-dense than frozen veggies. 29. you favor, both frozen and fresh vegetables do wonders for your health. Some nutritionists suggest 30. varieties of frozen and fresh vegetables because of their varying nutrients. Vegetables are great whether they're fresh or frozen. The choice is yours.

26. (A) float (B) have floated (C) to float (D) floating
 27. (A) on behalf of (B) in addition to (C) on account of (D) in terms of
 28. (A) produce (B) poultry (C) prairie (D) property
 29. (A) Whenever (B) Whichever (C) Wherever (D) However
 30. (A) to alternate (B) alternating (C) alternation (D) alternate

三、文意選填（占 10 分）

說明：第31.題至第40.題，每題一個空格，請依文意在文章後所提供的(A)到(J)選項中分別選出最適當者，並將其英文字母代號畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 1 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第31.至40.題為題組

Technology has changed human lives significantly. Human beings never cease pursuing greater convenience, and numerous inventions are, 31., created to elevate the quality of life. Though life has been 32. due to these innovations, humans still continue to improve these top-notch gadgets into lighter, smaller, and thinner versions. While the gadgets may be successful and helpful, the visual design of the products may not be intuitive enough. Take one of the most recent winners in 2019 iF Design Award, “Scalever”, for example. Ever since the product was released, the customer service staff had been busy relieving clients’ anxiety of failing to use it correctly. The product has a tongs-like 33. and the users may misuse it as clippers. The 34. in the visual design of “Scalever” resulted in a lot of complaints which paralyzed the customer service hotline of the company. Unfortunately, without clear guidance or 35., customers had trouble using it in the right way. The corporate did not expect that the minor negligence would cause such a catastrophe.

After committing the mistake, the CEO of the corporate did not escape from her responsibility, and 36., she shouldered the blame from the public. In response to the customers’ 37., what she did was provide solutions to the problem. First, she 38. a public apology and re-introduced the product with explicit explanations. Second, she had all the new products 39. with a sticker that showed a simplified instruction manual. To be more effective, the company carved a QR code at the bottom of “Scalever”. The code was linked to a YouTube clip that taught the customers step by step lest they feel 40. about the novelty. Despite the fact that “Scalever” was not popular when it first hit the market, it gradually gained reputation due to the CEO’s image as well as the convenience of the product.

- (A) conversely (B) pasted (C) bettered (D) issued (E) flaw
 (F) demonstration (G) consequently (H) upset (I) appearance (J) criticism

四、閱讀測驗（占 32 分）

說明：第41.題至第56.題，每題請分別根據各篇文章之文意選出最適當的一個選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 2 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第41.至44.題為題組

People visit museums to appreciate artwork, and they often take pictures of these masterpieces. However, the view at world-renowned museums like the Louvre and MoMA has become a view of oneself. For instance, two friends posted four different photos of themselves, posing in front of two cut-outs by Matisse and Andy Warhol's *cow* wallpaper. (The hashtags were #nophotosallowed and #whoops.)

Selfies are the newest **scourge** of art museums. In fact, photography in museums has become so aggressive that museum guards spend almost the entirety of their shifts not supervising the art, but dissuading people from taking pictures. Two coincident developments combined to make museums into selfie central. One was the rise of social media, in particular, Instagram, which allows quick distribution as well as immediate, uncomplicated praise in the form of ego-sustaining “likes”. The other development was the invention of a second lens on camera phones, allowing users to see themselves as they pose. Stand in front of the *Mona Lisa* at the Louvre or *Starry Night* at MoMA, and you'll now see a good number of visitors looking away from the painting, more interested in themselves on screen.

Selfies challenge the most basic conceptions of how viewers experience art, and what demands museums place upon them. After all, one of the reasons so many people bridle at the museum selfie is that they still conceive of the museum as a place of learning and self-improvement. Yet museums in the 19th century were already places for self-presentation. Parisians dressed up to go to the Louvre, and gossip columnists would report on the fashions of visitors. Museums, like other public entertainments, were places to be seen as much as to see, and that remains true today.

If the museum selfie represents a recession of art from an autonomous position to a backdrop or a prop, then artists and curators have to start to consider just what power art can retain in such new situations. Otherwise we are going to be stuck with a lot of duckface self-portraits in our Instagram feeds, with half-observed masterpieces peeking from behind.

41. Which of the following is the best title for this passage?

- (A) Selfie: The New Approach to Experiencing Art
- (B) The Invasive Trend of Taking Selfies in Museums
- (C) The Fascinating History of Museums as a Place to Showcase Oneself
- (D) Social Media as a Form to Express Oneself

42. The author mentions hashtags following an example at the end of the first paragraph. What purpose do the hashtags serve?
- (A) To prove that he is no stranger to Instagram.
 - (B) To show that he is optimistic about the functions of social media.
 - (C) To indicate that he is suspicious of the power of art and what museums can offer.
 - (D) To emphasize that he is being ironical about those people's behavior.
43. According to the passage, which of the following is **NOT** mentioned as a reason why it is not a surprise for a museum to become a popular selfie location?
- (A) A front-facing lens on phones allows people to see their own images.
 - (B) Museums have long been a place where people dress up to be the spotlight of attention.
 - (C) The concept of art changes drastically and involves a variety of human interactions.
 - (D) Social networking sites on which people can post pictures have become increasingly popular.
44. Which of the following words is closest in meaning to the word “**scourge**” in the second paragraph?
- (A) Hazard.
 - (B) Substitute.
 - (C) Tribute.
 - (D) Confession.

第45.至48.題為題組

On the Adriatic Sea in southern Croatia, Dubrovnik is dubbed the Pearl of the Adriatic. The city was founded in the 7th century and achieved its prosperity in the 16th century. In 1667, its government attempted to preserve the great heritage in history after a severe earthquake. In the 1990s, Dubrovnik was damaged again by an armed conflict, and now it initiates a project on restoration with UNESCO. Since Dubrovnik is a cluster of cultural heritage, visitors are welcome to take a glance at its architectural and artistic treasures.

When a visitor approaches the city, the Walls of Dubrovnik, which have served as an invincible defense since the 10th century, come into view. Access to the Walls is through the main entrance on the left of Pile Gate and the admission is charged. Surrounded by the walls is Stradun, a limestone-paved main street that boasts many cafés and restaurants. Inhabitants as well as tourists tend to sit in front of the shops. Outside the western wall of the city is Fort Lovrijenac. Thirty-seven meters above sea level and right standing between the two entrances to the city, from the sea and by land, Fort Lovrijenac has always been one of Croatia's important ramparts in resisting invaders. For visitors who are fans of fine arts, beautiful Cathedral Treasury, which is east to Fort Lovrijenac, is something not to be missed. Known for three aisles, three apses, and splendid interior décor, the building accommodates paintings from the 16th and the 18th centuries and exhibits 132 relics of ancient saints and other objects from around the world.

There are lots of ways to travel around the city. Many high-end hotels feature private speedboats for guests preferring a quick tour around the heart of the city. A short bus ride is convenient for everyone to travel from the town. Travelers can even glide up the rocky slopes on the mountain in a cable car to enjoy a bird's eye view. No matter which way travelers choose, they are sure to make the most of the visit to Dubrovnik.

When it comes to such serious issues as mentioned above, adults are expected to shoulder much more responsibility than young students, who are often criticized by their elders for being too soft and self-centered. However, it is good to know that a senior high school student, named Benjamin Stern, from Melbourne, Florida, U.S.A., proves that's not always the case. At the age of 14, Benjamin was stunned and disturbed when watching a video which indicates a terrifying fact that standard plastic bottle packaging can take over 400 years to biodegrade. From that moment on, Benjamin has worked on learning how to eliminate plastic waste in personal care items, such as shampoo, conditioner, and body wash. With the mission of reducing bottled waste and helping save the environment, Benjamin and his team successfully developed the world's first single use, plant-based shampoo drop for personal care products. When rubbed in the hands with water, each shampoo drop melts instantly because of the water-soluble outer film layer. With the invention of such eco-friendly shampoo packaging, this young man proves the plastic bottle packaging is unnecessary and hopefully the overall plastic waste and consumption can be held to a bare minimum.

49. What is the main purpose of this passage?
- (A) To predict how wide-reaching plastic impacts may be on marine species and human bodies.
 - (B) To show how a young man challenges the stereotype of the youth as the so-called "Strawberry Generation."
 - (C) To illustrate the link between the ocean wildlife and us human beings because of our plastic waste.
 - (D) To provide an example for what we can do when facing an unprecedented disaster, no matter how young we are.
50. Which of the following best shows the organization of this passage?
- (A) Attention getter → Development → Questions → Consequences
 - (B) Causes → Effects → Persuasion → Solutions
 - (C) Facts → Supporting arguments → Problem solving → Future outlook
 - (D) Introduction → Crucial features → Personal opinions → Conclusion
51. Which feature of the shampoo drop developed by Benjamin is **NOT** mentioned in the passage?
- (A) Innovative.
 - (B) Reusable.
 - (C) Eco-friendly.
 - (D) Water-soluble.
52. What is implied in the last sentence?
- (A) Releasing more package-free products is a huge help to decrease plastic consumption.
 - (B) Plastic bottle packaging has posed more threats to our human bodies than ever.
 - (C) Young entrepreneurs are more likely to follow in the footsteps of Benjamin to help reduce plastic waste.
 - (D) More and more companies start to manufacture eco-friendly shampoo packaging.

第53.至56.題為題組

Cultural traditions, defined as behavioral patterns that are passed down from generation to generation through social learning, have been found to exist only in mammals, such as human beings, certain species of apes and whales, yet little empirical evidence indicated that smaller creatures like insects could have culture. To delve deeper into this issue, researchers, led by Etienne Danchin of the Université de Toulouse, France, conducted an experiment to test if fruit flies' mating selection is socially learned and spread to others repeatedly in order for their behavioral patterns to be considered "cultural."

In the experiment, researchers created two different types of male fruit flies by randomly dusting them with green or pink powders. Then, they put twelve "observer" female flies in the center of a six-sided container surrounded by six "demonstrator" female flies, which chose either pink or green males. In the next round of choosing mates, the first observers became the demonstrators. Over the course of 36 trials, the color preference "**trickled down**" to the eighth generation of fruit flies before they began to select mates at random again.

Using computer simulations, the team found that when the number of flies was over thirty per generation, it was more likely that their preferences would be transmitted to their offspring. Moreover, the copying was predominantly based on the colors of the males, or phenotypes. Even when faced with green fruit flies with another striking feature, like white eyes or curly wings, the observer females still preferred them over pink males.

The researchers hope to further explore both the genetics and brain circuitry behind the cultural patterns of fruit flies' mating behavior with their findings. Moreover, they want to examine how the cultural phenomenon is spread in insect population. They also wish to see if they can find any hidden cultural patterns in species beyond animals with higher cognitive abilities, such as birds and large mammals.

53. What is the purpose of the first paragraph?

- (A) To argue for the belief that only some species of mammals have culture.
- (B) To explain the motivation of conducting the mate-copying experiment.
- (C) To define the meaning of cultural traditions from a scientific viewpoint.
- (D) To provide evidence to prove the cultural patterns of insects do not exist.

54. Which of the following words is closest in meaning to the phrase "**trickled down**" in the second paragraph?

- (A) Remained unstable.
- (B) Changed suddenly.
- (C) Passed on slowly.
- (D) Became much stronger.

55. According to the passage, which of the following statements about fruit flies is true?

- (A) Few mating preferences of female fruit flies were learned socially in the experiment.
- (B) Traits like white eyes or curly wings barely affected female flies' mating preference.
- (C) The results suggested that female fruit flies had a strong preference for pink male flies.
- (D) The bigger the group size was, the less likely the mate-copying behavior would persist.

56. If you were a biologist, after reading this passage, which of the following would most likely be your research topic?

- (A) Hidden cultural traditions of mating behavior in cowbirds.
- (B) How flies diversify their offspring in response to infection.
- (C) Cultural practices for managing insect pests in South America.
- (D) How bumblebees learn to obtain nectar through observation.

第貳部分：非選擇題（占 28 分）

說明：本部分共有二大題，請依各題指示作答，答案必須寫在「答案卷」上，並標明大題號（一、二），若因字跡潦草、未標示題號、標錯題號等原因，致評閱人員無法清楚辨識，其後果由考生自行承擔。作答使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。

一、中譯英（占 8 分）

說明：1. 請將以下中文句子譯成正確、通順、達意的英文，並將答案寫在「答案卷」上。
2. 請依序作答，並標明子題號。每題 4 分，共 8 分。

1. 透過網際網路，你不僅可以和任何人做朋友，且不出門也可以享受網路購物的樂趣。
2. 另外，網路可以幫你省下很多的時間及精力，大大地增進你的效率。

二、英文作文（占 20 分）

說明：1. 依提示在「答案卷」上寫一篇英文作文。
2. 文長至少 120 個單詞（words）。

提示：在即將邁入大學獨立生活之際，更應該重新回顧省思父母親在我們獨立之前所影響我們的點點滴滴。文中第一段請描述父母親對你的教養模式（生活習慣／學業表現／家規等…）是傾向下列四種的哪一種？請擇一舉例說明之。文章第二段則請說明並舉例你從父母親的教養模式下培養出哪個（些）能力、特質或習慣。

Type 1 虎爸／媽 (The Tiger Dad / Mom)：嚴格管教，要求小孩各方面表現卓越。

Type 2 熊貓爸／媽 (The Panda Dad / Mom)：恩威並施，訓練小孩練習獨立自主。

Type 3 海豚爸／媽 (The Dolphin Dad / Mom)：寓教於樂，培養小孩各項發展能力。

Type 4 水母爸／媽 (The Jellyfish Dad / Mom)：嬌寵保護，取悅小孩及滿足各種要求。

英文考科詳解

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

第壹部分：單選題

一、詞彙題

目標：詞彙的了解與運用能力

1. (C)

難易度：中偏易

解析：健身中心和體育館是人們可以運動，使身體得到強健雕塑的地方。

- (A)實驗室 (B)大學
(C)體育館 (D)基金會

2. (B)

難易度：易

解析：電玩的遲滯現象會讓使用者在遊戲當中變慢，這是玩家們所討厭遇到的事情。

- (A)優待券 (B)延遲
(C)機智 (D)化石

3. (A)

難易度：中

解析：當香港居民在街頭持續抗爭時，一群香港的作家則寫詩來表達對於未來的憂心以及對自由的珍惜。

- (A)憂心 (B)轟動
(C)統計數據 (D)商(事)業冒險

4. (B)

難易度：中偏易

解析：襯衫上的番茄醬汙漬如果放太久沒去處理，就會乾掉變得頑強難以去除。

- (A)精力充沛的
(B)頑固、頑強的
(C)亂七八糟的
(D)潮溼的

5. (D)

難易度：中偏難

解析：政府決定不取消輸入日本核災區農產品的禁令以免(國人吃到)核災食物。

- (A)執行 (B)加(負擔等)於
(C)丟棄 (D)解除(封鎖等)

6. (D)

難易度：中偏易

解析：在旺季，像是母親節和情人節，因為交通繁忙，禮品店和花店沒辦法保證確切的送貨時間。

- (A)治療 (B)目睹 (C)值得 (D)保證

7. (A)

難易度：中偏易

解析：臺灣人現在可以預先選擇當他們罹患絕症或是永久性植物人時，所偏好或是拒絕的醫學治療。

- (A)最終的 (B)防禦性的
(C)習慣性的 (D)衝動的

8. (A)

難易度：中

解析：在休息時間，有些員工會去有配送罐裝汽水的販賣機那邊放鬆休息一下。

- (A)分發配送 (B)推翻
(C)貫穿 (D)抵抗

9. (B)

難易度：中

解析：這個三歲的小女孩因為寵物狗在車禍中死亡，當天晚上哭到睡著。

- (A)暴露 (B)啜泣 (C)捕捉 (D)調整

10. (D)

難易度：中

解析：接獲醫生宣布說她已經沒有癌細胞的消息時，珊蒂知道她終於戰勝癌症了。

- (A)塞滿 (B)使...瀕臨絕種
(C)破壞 (D)征服

11. (B)

難易度：中偏易

解析：為了準備2020東京奧運，日本已經蓋了好幾間體育場和運動設施。

- (A)紀念的 (B)運動的
(C)魯莽的 (D)精準的

12. (D)

難易度：中偏難

解析：據估計，八對夫婦中就有一對不孕，如果他們想要有自己的寶寶就必須尋求專業協助。

- (A)意識不清的 (B)不成熟的
- (C)非法的 (D)不孕的

13. (B)

難易度：中偏難

解析：在達成凍結核武的同意案之前，北韓和美國須做好幾回合的談判協商。

- (A)侵略 (B)談判協商 (C)預防措施 (D)誘惑

14. (C)

難易度：易

解析：臺東以熱氣球活動聞名，也吸引很多觀光客來參加可以欣賞壯闊美景的跳傘活動。

- (A)專利 (B)金字塔 (C)跳傘 (D)盜版

15. (C)

難易度：中偏易

解析：如果你跟著旅行團出遊，可能會走馬看花很多景點，且最後只留下非常淺薄的體驗和回憶。

- (A)多愁善感的 (B)忌妒的
- (C)淺薄的 (D)有前景的

二、綜合測驗

第16.至20.題為題組

在四月十五日，巴黎聖母院發生大火。初步調查並未發現四月這場嚴重燒毀教堂的大火為蓄意縱火案的線索。

法國總統馬克宏立即宣布他將發起募款計畫以重建該教堂。僅在二十四小時內，隨著來自世界各地的捐款湧入，捐款總額已超過 7 億歐元。法國政府也宣布了一項重建巴黎聖母院的國際建築設計競賽。法國政府希望運用先進技術與當代科技，打造一個較具當代感的尖塔，而非僅是重建尖塔的原貌。競賽宣布不久後即引發辯論，因為許多法國居民其實希望重建教堂原貌。

在一場電視播送的演說中，馬克宏宣誓重建工程將會於五年內完工。然而，專家卻認為教堂重建工程將耗費數十年。巴黎聖母院的重建是否真能在五年內完成，仍待日後觀察。

目標：(1)詞彙的了解與運用能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文章發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力

內容：本文主談巴黎聖母院的大火及災後重建計畫。

16. (C)

難易度：中

解析：A preliminary investigation into the April fire 為本句主詞 (which destroyed large parts of the church 修飾 the April fire)，空格內應填入本句之動詞 found。

17. (A)

難易度：易

解析：(A)發起 (B)感染 (C)偽裝 (D)冒犯

18. (C)

難易度：易

解析：(A)屈服 (B)不期而遇 (C)湧入 (D)退學

19. (B)

難易度：中

解析：(A)偶爾的 (B)當代的 (C)冷漠的 (D)過多的

20. (D)

難易度：中

解析：(A)同樣地 (B)最重要的是 (C)更好的是 (D)然而

重要字、詞與片語

massive *adj.* 巨大的、大規模的

preliminary *adj.* 初步的

investigation *n.* 調查

blaze *n.* 火焰、大火

deliberately *adv.* 蓄意地

declare *v.* 宣布 spire *n.* 尖塔

advanced *adj.* 先進的

arouse *v.* 引起

identical *adj.* 完全相同的

televised *adj.* 電視播送的

restoration *n.* 重建

第21.至25.題為題組

我們即將進入 5G 網路的新時代；它將啟動智慧城市、虛擬實境、自駕車及聯網機器人的運作。此外，也將帶來新的手術操作模式、更安全的交通以及更使人身歷其境的電玩遊戲體驗。更快的速度、更快的連結、更快速連結雲端——基本上是 5G 網路將會帶來的三個新改變。

5G 比 4G 快上高達 100 倍，因此能提供手機更快的連網速度；此外，5G 的特大頻寬將提供更可靠的服務，並能允許多臺裝置同時連網。然而，5G 超高頻電波無法穿越牆壁和屋頂，而且隨著距離愈遠會變得愈弱。因此，數量龐大的微型手機訊號塔將需要被架設在建築物的內外以提高效率。此外，5G 可能會在建築物內及人口擁擠的地區裝設連網加速器，而 4G 同時仍會覆蓋其他比較寬廣的區域；換句話說，5G 在一開始仍會和 4G 並行使用，而非直接汰換 4G。

雖然有這些限制，5G 網路能扮演雲端伺服器的角色，協助自駕車在一眨眼的時間內迅速處理所需資訊並做出關鍵性的決定。一般人也相信，5G 可以協助改善遠端醫療及機器人手術，因此能帶來更好的醫療服務。希望 5G 科技能使人類文明往前跨一大步。

目標：(1)詞彙的了解與運用能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文章發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力

內容：本文主談 5G 網路的優缺點及對人類生活的影響。

21. (D)

難易度：中

解析：本題考詞彙文意，根據文意選擇(D)。(A)幾乎不；幾乎沒有 (B)悠閒地 (C)適當地 (D)本質上

22. (B)

難易度：中偏易

解析：本題考詞彙文意，根據文意選擇(B)。

- (A)天真的；無辜的 (B)可靠的
- (C)悲觀的 (D)犯罪的

23. (A)

難易度：中

解析：本題考詞彙文意，根據文意選擇(A)。

- (A)設置 (B)連結 (C)違反 (D)威脅

24. (C)

難易度：中偏難

解析：前句提到 5G 在一開始仍會和 4G 並行使用，因此它並非直接汰換 4G，故答案為(C)。

- (A)除了…之外 (B)為了要 (C)而非 (D)為了要

25. (D)

難易度：易

解析：此處考片語 in the blink of an eye，意思為一眨眼、一瞬間，故答案為(D)。

- (A)滴 (B)拍 (C)磚塊 (D)眨眼

重要字、詞與片語

on the threshold of *prep. / phr.* 在…的開始
 virtual reality *n. / phr.* 虛擬實境
 autonomous *adj.* 自動的
 surgical *adj.* 手術的
 immersive *adj.* 沉浸、身歷其境的
 bandwidth *n.* 頻寬 frequency *n.* 頻率
 airwave *n.* 電波 miniature *adj.* 微型的
 boost *n.* 加速器
 in the blink of an eye *prep. / phr.* 一眨眼、一瞬間
 telemedicine *n.* 遠端醫療

第26.至30.題為題組

盡可能多吃水果和蔬菜被認為是有益健康的。但是，如果你的購物清單上的水果或蔬菜不是當季或將在當週的後幾天才吃呢？冷凍蔬菜會是一個很好的替代品。但今日隨著許多迷思出現抹黑冷凍食品，人們常認為冷凍蔬菜較不健康。事實上，大多數的研究顯示，冷凍蔬菜跟新鮮蔬菜一樣富含營養，如果不比新鮮蔬菜更有營養的話。在被冷凍前，這些蔬菜正值成熟狀態時被採收。這表示，就新鮮度和營養價值而言，冷凍的蔬菜在其高峰值採摘，然後快速冷凍並充氮包裝，這意味著更少的腐壞會發生，這作法可讓消費者在享受農產品時，蔬果的營養價值接近最佳狀態。反之，新鮮蔬菜通常是經過遠距離運送，使它們的營養密度較冷凍蔬菜低。不論你喜歡哪一種，冷凍的和新鮮蔬菜都有益你的健康。一些營養學家建議交替食用各式各樣新鮮或冷凍的蔬菜，因為其不同的營養成分。蔬菜是很棒的食物，不論是新鮮的還是冷凍的。選擇權在你手上。

目標：(1)詞彙的了解與運用能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文章發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力

內容：本文介紹冷凍蔬菜，說明其與新鮮蔬菜的比較與優劣。

26. (D)

難易度：中

解析：本題考文法，floating 為 which float around today 簡化而成的分詞片語。

27. (D)

難易度：中

解析：本題考片語文意，根據上下文選擇(D)。

- (A)代表… (B)除此之外 (C)基於… (D)就…而言

28. (A)

難易度：中偏易

解析：本題考詞彙片語文意，根據文意選擇(A)。

- (A)農產品 (B)家禽 (C)大草原 (D)財產

29. (B)

難易度：中偏易

解析：本題考詞彙片語文意，根據文意選擇(B)。

- (A)不論何時 (B)不論何者
- (C)不論何處 (D)不論如何

30. (B)

難易度：中偏易

解析：本題考搭配字詞，suggest 後要接動名詞。

重要字、詞與片語

what if 萬一 veggie *n. (informal)* 素食者、蔬菜
 in season 當季 alternative *n.* 替代品
 discredit *v.* 使名譽受損 perceive *v.* 認為
 nitrogen *n.* 氮氣 spoilage *n.* 破壞
 produce *n.* 農產品 alternate *v.* 交替

三、文意選填

第31.至40.題為題組

科技已大大改變人類的生活。人類永不停止地追求更方便的生活，許多發明因此出現以提高生活的品質。即使生活確實因為這些發明而改善了，人們依然持續將最新科技產物改良成更輕、更小、更薄的版本。這些裝置也許成功且有用，然而，這些產品的視覺設計可能仍然不夠直覺（不符合使用者習慣）。以 2019 年 iF 設計大賞的產品「Scalever」為例：該產品才一上市，客服部人員就忙著安撫客戶來自不會使用產品的焦慮。這個產品有著像鉗子一樣的外觀，使用者可能將其誤用成迴紋針。視覺上設計的瑕疵導致一大堆抱怨電話癱瘓了公司的客服專線。不幸的是，沒有清楚的使用說明或示範，消費者根本不知道正確使用方式。該公司也沒有預期到這樣一個微小的錯誤會釀成如此大的災難。

在犯下這樣的錯誤後，該公司的執行長並沒有逃避責任；相反的，她承擔起所有的罵名。回應顧客的批評，她研擬出針對該問題的幾個對策：第一，她發表公開道歉聲明，並且再次以清楚的解釋來介紹產品。第二，她將所有新出產的產品都貼上印有簡易說明書的貼紙。為了更有效地修正錯誤，該公司在所有新產品底部刻了一個 QR code（二維條碼），這個條碼連結到一個教消費者按照步驟使用產品的 YouTube 影片，以免他們覺得對這個嶄新的產品感到失望。儘管「Scalever」一開始上市時並不受歡迎，但它因為該執行長的形象及產品本身的便利性，漸漸累積了相當的聲譽。

目標：(1)測驗學生的閱讀能力；(2)詞彙的了解與運用能力；(3)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(4)依篇章段落的文意發展，掌握詞彙及片語運用的能力；(5)推理論證的能力。

內容：本文主談新興科技產品介面設計不當造成的影響。

31. (G)

難易度：中

解析：本題空格後面說明 inventions are created to elevate the quality of life. (發明的製造提升生活品質)，此為前句 Human beings never cease pursuing greater convenience (人們從未停止追求更方便的生活)的結果，故按照前後兩句的語意銜接，本題選(G)「因此」。

32. (C)

難易度：中偏易

解析：本題後半部說明：人類仍繼續改良尖端科技，並將之優化成 lighter (較輕)、smaller (較小)、thinner (較薄)，再根據前半部的線索 Though，推敲出語意為「雖然生活變得更好」，故本題選(C)「改善、改良」。

33. (I)

難易度：中偏易

解析：空格前方為 tongs-like (像鉗子一樣的)，故選(I) appearance。

34. (E)

難易度：中

解析：本句指的是因產品視覺設計的「瑕疵」，造成顧客的抱怨癱瘓了該公司的客服專線，故選(E) flaw。

35. (F)

難易度：中

解析：空格前方為「without clear guidance or ...」，故答案詞性須為名詞(與 clear guidance 相同)，且語意須與「guidance」意近，故選(F) demonstration「示範」。

36. (A)

難易度：中

解析：空格前方說明該執行長不逃避責任，後方則說明她「反而」一肩扛下所有的責罵，故選(A) conversely「相反的」。

37. (J)

難易度：中

解析：本題的空格後說明此位執行長研擬出針對該問題的幾個對策，可知逗點前句意為回應顧客的批評，故選(J) criticism「批評」。

38. (D)

難易度：中偏易

解析：本題空格後為名詞 a public apology，需填入一個符合句意且相關的動詞，故選(D) issued「發表」。

39. (B)

難易度：中偏易

解析：本句說明該執行長將新產品都「貼上」印有簡易說明書的貼紙，故選(B) pasted「黏貼」。

40. (H)

難易度：易

解析：本句說明該公司將一個 QR code (二維條碼) 連結到一個教消費者按照步驟使用產品的 YouTube 影片，根據句意，目的是以免他們覺得對這個嶄新的產品感到失望，故選(H) upset「失望的、沮喪的」。

重要字、詞與片語

intuitive *adj.* 直覺的 tongs *n.* 鉗子

四、閱讀測驗

第41.至44.題為題組

大家常會去博物館欣賞藝術作品，並且拍攝這些傑作的照片，但在像羅浮宮和現代藝術博物館這樣世界知名的博物館裡，愈來愈常看到的景象卻變成自拍的景象。舉例來說，有兩位友人上傳了四張不同的照片，在馬諦斯的兩幅剪紙作品以及安迪·沃荷的《牛》前擺姿勢。(照片下的主題標籤是 #禁止拍照 #唉叻)

自拍是博物館最新的災害。實際上，在美術館內拍照已經猖獗氾濫到連警衛根本無暇顧及監看藝術作品，反而得花費所有時間勸誡民眾不要拍照。兩個同期的科技發展共同造成現在美術館變成民眾的自拍聖地。一個是社群媒體的興起，尤其像 Instagram，不僅可以快速發布分享照片，還可以讓大家透過簡單並滿足自我的「讚」來及時回應。另一個發展是手機前鏡頭的發明，這可讓民眾在擺姿勢的時候，清楚看到自己在鏡頭上的樣子。現在站在羅浮宮的《蒙娜麗莎》或是現代藝術博物館的《星夜》前，往往可以看到大多數的人都不是專心在欣賞畫作，而是對於鏡頭上的自己更感興趣。

自拍挑戰了人們如何體驗藝術的基本觀念，以及博物館對人們的要求。畢竟，大家會對於在博物館自拍這件事產生抱怨的其中一個原因是，大家仍視美術館為一個學習和自我成長的地方。然而，在十九世紀時期，博物館已是一個展現自我的地方，巴黎人去羅浮宮時會盛裝打扮，而八卦小報的專欄作者會報導參觀美術館民眾的穿著時尚。就像其他公共娛樂場所一樣，博物館是一個觀賞也是被觀賞的地方，而這個情況直到今天依然是如此。

若在美術館自拍這件事代表著藝術的衰退，從本來自主的地位，退化到現今只能成為背景或是一個道具，那麼藝術家還有館長們必須開始思考，究竟在現在這個情況下，藝術能保有什麼樣的力量。否則我們只能成天看到我們的 Instagram 動態上有很多人在博物館擺出自拍咧嘴的表情，而傑出大師的作品卻只能淪為被遮去大半的背景。

目標：(1)測驗學生閱讀主題文章的能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文意發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力；(4)推理論證的能力

內容：本文主談社會現況中的自拍行為對藝術欣賞的衝擊。

41. (B)

難易度：中

解析：下列何者最適合當本文的標題？

- (A) 自拍：體驗藝術的最新方式
- (B) 在博物館自拍已成為入侵式潮流
- (C) 博物館成為展現自我聖地的有趣歷史
- (D) 社群媒體是表達自我的一個形式

本篇圍繞著在博物館自拍這件事對觀賞藝術本身造成的影響。(B)選項中的 *invasive trend* (入侵式潮流) 也反映作者的觀點。(A)(D)不符合本篇內容。(C)只是文章的一部分內容，未反映全文主旨。

42. (D)

難易度：中偏易

解析：本文作者在第一段最後用到了主題標籤，此舉的用意為何？

- (A) 證明作者對 Instagram 並不陌生。
- (B) 展現作者對社群媒體的功能抱持樂觀態度。
- (C) 表示作者對藝術的力量以及博物館所能提供的價值持懷疑態度。
- (D) 強調作者對於這些人的行為是諷刺的。

本篇作者在舉例後特別加註了他在照片下所看到的主題標籤，目的是要反諷，呈現出上傳照片者所做出的行為，和博物館規範以及主題標籤的內容(禁止拍照)相反。

43. (C)

難易度：中偏易

解析：博物館成為自拍聖地並不讓人意外，根據文意，下列哪一個並未被提到是其中一個原因？

- (A) 手機前鏡頭讓人們在拍照時能看到自己。
 - (B) 博物館長久以來都是人們會盛裝打扮以成為焦點的地方。
 - (C) 藝術的概念劇烈地改變並牽涉到不同的人類互動模式。
 - (D) 可以讓人們上傳照片的社群媒體網站愈來愈火紅。
- (A)(D)在第二段有提及，(B)在第三段有提及。

44. (A)

難易度：中偏難

解析：下列哪個單字最接近第二段文中「scourge」此字的意思？

- (A) 危害 (B) 替代 (C) 頌詞 (D) 坦承

重要字、詞與片語

scourge <i>n.</i> 災難	bridle <i>v.</i> 發火
recession <i>n.</i> 衰退	
autonomous <i>adj.</i> 自主的	
curator <i>n.</i> (博物館、圖書館) 館長	
duckface <i>n.</i> 拍照時嘟嘴的表情	

第45.至48.題為題組

位於克羅埃西亞南部緊鄰亞得里亞海，杜布羅夫尼克被稱為亞得里亞海之珠。杜布羅夫尼克建立於西元七世紀，並於十六世紀達到了繁榮的巔峰。1667年遇強

烈地震後，政府試圖保護史上偉大的歷史遺跡。90年代，杜布羅夫尼克再次受到武裝衝突的破壞，在與聯合國教科文組織的合作下，現在開啟恢復文化遺產的計畫。由於杜布羅夫尼克是文化遺產匯集處，遊客到此能一覽建築和藝術珍品。

當遊客接近這座城市時，映入眼簾的是自十世紀以來固若金湯的杜布羅夫尼克城牆。派勒城門左側為進入城牆的主入口，進入城牆得收取費用。石灰石鋪成的主要街道斯特拉頓街被城牆圍繞著，街上咖啡館和餐館林立。居民和遊客都常常坐在店前。西牆外是羅維里耶奈克要塞。羅維里耶奈克要塞位於海拔 37 公尺處，在城市從海上到陸地的兩個入口之間，因此成為克羅埃西亞重要防禦入侵者的堡壘之一。對於喜愛藝術的旅客而言，一定不能錯過位在羅維里耶奈克要塞東方的美麗杜布羅夫尼克主教座堂。大教堂以三道長廊，三個拱門和華麗的室內裝飾而聞名，大教堂不但收藏十六和十八世紀的畫作，亦展示 132 件聖徒遺物以及來自世界各地的物品。

遊覽杜布羅夫尼克有很多方式。許多高級酒店提供私人快艇給偏好快速遊覽市中心的旅客。從鎮上出發搭乘公共汽車對每位旅客都是便利的選擇。遊客甚至可以乘坐纜車沿著岩石斜坡上山以鳥瞰城市。不論何種方式，遊客在杜布羅夫尼克一定能最好的旅程體驗。

目標：(1)測驗學生閱讀主題文章的能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文意發展，掌握詞彙及片語運用的能力；(4)推理論證的能力

內容：本文主要介紹杜布羅夫尼克的人文歷史風情。

45. (B)

難易度：中偏易

解析：本篇文章主要關於什麼主題？

- (A) 許多修復歷史遺址的方式。
- (B) 介紹能體驗杜布羅夫尼克的景點和旅遊方式。
- (C) 杜布羅夫尼克的數個建築和藝術珍品的異同。
- (D) 杜布羅夫尼克在災後為何倖存下來的原因。

本篇文章主要為杜布羅夫尼克古城著名歷史景點以及探索古城方式的介紹，所以選項(B)為最好的答案。

46. (C)

難易度：中偏難

解析：根據本文，以下敘述何者是正確的？

- (A) 在嚴重地震後，杜布羅夫尼克政府和聯合國教科文組織合作保存文化遺跡。
 - (B) 杜布羅夫尼克已非文化遺跡中心，因為大部分的文化遺址已在武裝衝突中遭到破壞。
 - (C) 進入杜布羅夫尼克城牆是需要付費的。
 - (D) 在斯特拉頓街的咖啡館和餐館裡可以看到許多遊客而不是當地人。
- 選項(A)(B)(D)均不正確，故選(C)。

47. (A)

難易度：中偏易

解析：在杜布羅夫尼克旅行時，下列何者於文章中並未提及為遊客所能利用的交通方式？

- (A) 在城市周圍騎自行車
- (B) 乘坐巴士
- (C) 乘坐纜車
- (D) 乘船旅行

選項(A)在文章並未提及腳踏車環城。其他交通方式文中第三段均有提到。

48. (A)

難易度：中偏難

解析：根據此篇文章，羅維里耶奈克要塞的位置在何處？

羅維里耶奈克要塞位於杜布羅夫尼克主教教堂的西方，所以選項(A)為最正確的答案。

重要字、詞與片語

- | | | |
|------------|------|---------|
| dub | v. | 授予...稱號 |
| prosperity | n. | 繁榮 |
| heritage | n. | 遺址 |
| conflict | n. | 衝突 |
| invincible | adj. | 不可戰勝的 |
| defense | n. | 防禦 |
| invader | n. | 入侵者 |
| relic | n. | 遺物 |

第49.至52.題為題組

我們所到之處幾乎俯拾可見各種塑膠製品。悲慘的是，塑膠廢棄物正無可避免地在殘害著我們的環境，尤其是海洋生態及各種海洋生物。「我們的世界怎麼了？」這個檔案中記載著，來自 Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO) 以及 Imperial College London 的研究人員已經在世界上大部分的海鳥的腸道中發現塑膠。他們預測在西元 2050 年之前，全世界約百分之九十九的海鳥會吃進塑膠。更糟的是，科學家相信塑膠已經進入了我們的消化系統。如果我們常吃海鮮的話，我們每年吃下的塑膠微粒估計可以高達一萬一千顆微粒。最近，在維也納舉辦的歐洲腸胃病學聯合會中，首席研究學者 Philipp Schwalbe 教授發表了一項研究，顯示在人類的糞便中發現微小的塑膠，也就是塑膠微粒。因此，在為時已晚之前，降低在海洋食物網中以及在我們人體中的塑膠微粒是刻不容緩的。

一提到像上述的嚴肅議題，一般會期待成人負起更多的責任，而非年輕學子。在長者眼中的這些年輕學子也常常被批評為個性軟弱且自我中心。但是，令人感到欣慰的是，有個高中生推翻了這個說法。這個年輕的高中生叫班傑明史登，他來自美國佛羅里達州的墨爾本。年僅 14 歲的班傑明在觀賞了一個影片之後，感到非常震驚而且難受。這個影片直指一個駭人的事實——標準規格的塑膠瓶包裝可能得耗費超過四百年的時間才會生物分解。從那時起，班傑明便開始著手學習如何減少個人清潔用品所產生的塑膠廢棄物，例如洗髮精、潤絲精和沐浴乳等等。肩負著減少瓶裝廢棄物以及拯救環境的

使命，班傑明和他的團隊成功研發出世界首見的個人清潔用品，是一種一次性使用的水滴球狀洗髮精，而且是以植物為基底提煉而成。把一顆水滴球狀洗髮精放在雙手中，和著水搓一搓，這顆水滴球狀洗髮精就會立刻溶解，這是因為它的表層是一層水溶性的薄膜。藉著發明這樣友善生態環境的洗髮精包裝，這個年輕人證明了塑膠瓶包裝是不必要的。同時，我們也希望整體的塑膠廢棄物和塑膠製品的消耗可以降到最低。

目標：(1)測驗學生閱讀主題文章的能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文意發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力；(4)推理論證的能力

內容：本文主旨在於說明塑膠廢棄物對海洋物種以及對人體的可能影響，並提醒我們身為地球村的一份子所能盡的一己之力。

49. (D)

難易度：中偏難

解析：這篇文章的主旨是什麼？

- (A) 預測塑膠廢棄物對海洋物種以及對人體的影響範圍可能有多大。
- (B) 顯示一個年輕人如何挑戰年輕族群被稱為所謂的草莓族的刻板印象。
- (C) 闡明海洋生物與我們人類之間因塑膠廢棄物而產生的關連。
- (D) 提供一個實例證明在面臨前所未見的災難時我們所能盡的一己之力，不論我們的年紀有多輕。

選項(A)(B)(C)是屬於第一段的主要內容，選項(D)則是涵蓋全篇串聯兩段的主旨。

50. (C)

難易度：中偏易

解析：這篇文章的編排順序是什麼？

- (A) 取得關注→安排發展→提出質問→最終結局
- (B) 事件原因→影響結果→說服論點→解決方案
- (C) 闡明事實→支持論點→解決問題→未來展望
- (D) 介紹說明→關鍵因素→個人意見→提出結論

選項(C)的順序最符合全篇文章的編排順序。

51. (B)

難易度：易

解析：關於班傑明所研發的水滴球狀洗髮精，文章中未提及的特點是什麼？

- (A) 創新的。
- (B) 可重複使用的。
- (C) 生態環境友善的。
- (D) 水溶性的。

選項(A)(C)(D)分別出現於第二段的第 9 行、第 10 行與第 11 行，選項(B)則全文未提及。

52. (A)

難易度：中偏難

解析：文章的最後一句所隱含的意思是？

- (A) 生產發售更多無包裝的產品對於減塑有巨大的幫助。
 - (B) 塑膠瓶包裝對於人體的威脅是前所未有的。
 - (C) 年輕的企業家更有可能追隨班傑明腳步來幫助減少塑膠廢棄物。
 - (D) 愈來愈多的公司企業開始大量生產對環境友善的洗髮精包裝盒。
- 選項(B)(C)(D)涵蓋全篇隱含的可能性或潛在的發展，選項(A)則有確切延伸本文最後一句隱含之意。

重要字、詞與片語

unavoidably <i>adv.</i> 難以避免地
majority <i>n.</i> 大部分 ingestion <i>n.</i> 食入
digestive <i>adj.</i> 消化的
microplastics <i>n.</i> 塑膠微粒
poop <i>n.</i> 糞便 stunned <i>adj.</i> 感到震驚的
biodegrade <i>v.</i> 生物分解
eliminate <i>v.</i> 減少，降低
soluble <i>adj.</i> 可溶解的 film <i>n.</i> 薄膜
consumption <i>n.</i> 消費，消耗
stereotype <i>n.</i> 刻板印象
illustrate <i>n.</i> 闡明，解釋
unprecedented <i>adj.</i> 前所未見的
release <i>v.</i> 發行 package-free <i>adj.</i> 無包裝的
entrepreneur <i>n.</i> 企業家 manufacture <i>v.</i> 大量生產

第53.至56.題為題組

文化傳統被定義為透過社會學習而代代相傳的行為模式。一直以來普遍認為只有哺乳類動物，例如人類、某些種類的猿猴和鯨魚才有文化傳統。然而，很少實證證據顯示像昆蟲等較小的生物可能會有文化。為了更深入探究這個議題，由法國圖盧茲大學艾迪安·丹琴領導的研究人員進行實驗來測試果蠅的擇偶行為是否透過社會習得並一再地傳給其他果蠅，以便於認定它們的行為模式具有文化性。

在實驗中，研究人員用隨機撒綠色或粉紅色粉末的方式，創造出兩種不同的雄果蠅。然後，他們把 12 隻觀察者雌果蠅放在六邊形容器的中心處，周邊圍繞著六隻作為示範者的雌果蠅，而示範者會選擇粉紅或綠色的雄果蠅。在下一輪的擇偶時，原先當觀察者的果蠅變成示範者。在進行的 36 次試驗過程中，果蠅對顏色的偏好會慢慢地傳到第八代，之後才又開始以隨機方式擇偶。

研究團隊採用電腦模擬後發現，當每一代的果蠅數量超過三十隻時，果蠅的偏好更有可能傳給後代。此外，此複製行為主要是根據雄果蠅的顏色，也就是顯性特徵。即便遇到具有白眼睛或是捲曲翅膀等明顯特色的綠色雄果蠅，觀察者雌果蠅仍偏好綠色雄果蠅勝過粉紅色的雄果蠅。

研究者希望藉由他們的發現，近一步探索果蠅擇偶行為之文化模式背後的遺傳學和大腦迴路。此外，研究者想檢視文化現象是如何在昆蟲群體間傳播。他們也看看除了鳥類和大型哺乳類動物等有較高認知能力的動物之外，是否還能發現其他具有任何潛在文化模式的生物。

目標：(1)測驗學生閱讀主題文章的能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文意發展，掌握詞彙及片語運用的能力；(4)推理論證的能力

內容：本文主談像果蠅等較小的生物之行為模式是否具有文化特性。

53. (B)

難易度：中

解析：第一段的主旨為何？

- (A) 支持只有某些哺乳類動物有文化的想法。
- (B) 解釋進行此擇偶複製實驗的動機。
- (C) 從科學觀點定義文化傳統的意義。
- (D) 提供昆蟲沒有文化模式的證據。

從第一段得知很少證據顯示像昆蟲等較小的生物可能會有文化。故研究人員的研究動機是為了更深入探究昆蟲是否有文化，而進行實驗來測試果蠅的擇偶模式有否具有文化特性。

54. (C)

難易度：易

解析：哪一個選項最接近第二段「trickled down」這個片語的意思？

- (A) 持續不穩定。 (B) 突然改變。
- (C) 將...慢慢傳下去。 (D) 變得強烈許多。

從文中可以判斷，在果蠅恢復以隨機方式擇偶之前，果蠅對顏色的偏好應該會繼續往下傳，故推論出「將...慢慢傳下去」最符合上下文語意。

55. (B)

難易度：中

解析：根據本篇文章，以下哪個關於果蠅的敘述為真？

- (A) 在此實驗中，雌果蠅很少擇偶偏好是經由社會習得。
- (B) 像白眼睛或捲曲翅膀這樣的特徵幾乎不會影響雌果蠅的擇偶偏好。
- (C) 實驗結果顯示雌果蠅強烈偏好粉紅色的雄果蠅。
- (D) 群體數量愈多，擇偶模仿行為愈不可能持續。

第三段提及此複製行為為主要是根據雄果蠅的顏色。即便遇到具有白眼睛或是捲曲翅膀等特色的綠色雄果蠅，觀察者雌果蠅仍偏好綠色雄果蠅勝過粉紅雄果蠅。故可判斷白眼睛和捲曲翅膀幾乎不會影響雌果蠅的擇偶偏好。

56. (D)

難易度：中偏難

解析：假如你是生物學家，在讀完此篇文章後，以下哪個選項最有可能成為你的研究主題？

- (A) 牛鵬擇偶行為中潛藏的文化傳統。
- (B) 蒼蠅如何多樣化其後代以因應感染。
- (C) 南美洲治理害蟲的文化習俗。
- (D) 大黃蜂如何透過觀察學會採蜜。

最後一段提及研究者希望檢視文化現象如何在昆蟲群體間傳播，且文章中雌果蠅是透過觀察其他果蠅的選擇而習得擇偶偏好，故對相關議題有興趣的生物學家，最有可能研究被歸在昆蟲類的大黃蜂如何透過觀察的方式習得採蜜。

重要字、詞與片語

pattern <i>n.</i> 模式	mammal <i>n.</i> 哺乳動物
empirical <i>adj.</i> 實證的	delve <i>v.</i> 探究
mating selection <i>phr.</i> 擇偶	simulation <i>n.</i> 模擬
transmit <i>v.</i> 傳遞、傳播	predominantly <i>adv.</i> 主要是
phenotype <i>n.</i> 顯性特徵	circuitry <i>n.</i> 迴路

第貳部分：非選擇題

一、中譯英

1. Through the Internet, / you can not only make friends with anyone / but (also) enjoy (the fun of) online shopping / without leaving home.

註 1：使用倒裝句亦給分

註 2：(also); (the fun of) 可省略

註 3：leaving home 寫 going out 亦給分

2. Besides, / the Internet can help you (to) save / a lot of time and energy, / which greatly increases your efficiency.

評分標準

1. 本大題總分 8 分，每小題滿分 4 分。
2. 每題分四段落，每段落占 1 分。
3. 每個錯誤扣 0.5 分，各自獨立，扣完為止。
4. 相同之拼字錯誤只扣一次；各段落之拼字錯誤最多扣 1 分。
5. 每題大小寫、標點最多扣 0.5 分。

二、英文作文

評分原則

本大題總分 20 分，評分標準包含下列 4 項：內容（5 分）、組織（5 分）、文法、句構（5 分）、字彙、拼字（5 分）。字數不足，扣 1 分。

給分	英文作文給分參考標準說明
0 ~ 4 分	只寫兩三行，或根本完全離題，或幾無正確句子。
5 ~ 8 分	字數勉強足夠，內容平平，但文法或拼字錯誤很多。
9 ~ 13 分	字數足夠，有內容，文法使用尚可，錯字不多。
14 ~ 17 分	內容及結構可以，文法順暢，錯字少。
18 ~ 20 分	內容創新，結構佳，文法順暢，幾無錯字。

英文作文分項式評分指標

等級 項目	優	可	差	劣
內容	主題（句）清楚切題，並有具體、完整的相關細節支持。（5 ~ 4 分）	主題不夠清楚或突顯，部分相關敘述發展不全。（3 分）	主題不明，大部分相關敘述發展不全或與主題無關。（2 ~ 1 分）	文不對題或沒寫（凡文不對題或沒寫者，其他各項均以零分計算）。（0 分）
組織	重點分明，有開頭、發展、結尾，前後連貫，轉承語使用得當。（5 ~ 4 分）	重點安排不妥，前後發展比例與轉承語使用欠妥。（3 分）	重點不明、前後不連貫。（2 ~ 1 分）	全文毫無組織或未按提示寫作。（0 分）
文法、句構	全文幾無文法、格式、標點錯誤，文句結構富變化。（5 ~ 4 分）	文法、格式、標點錯誤少，且未影響文意之表達。（3 分）	文法、格式、標點錯誤多，且明顯影響文意之表達。（2 ~ 1 分）	全文文法錯誤嚴重，導致文意不明。（0 分）
字彙、拼字	用字精確、得宜，且幾無拼字、大小寫錯誤。（5 ~ 4 分）	字詞單調、重複，用字偶有不當，少許拼字、大小寫錯誤，但不影響文意之表達。（3 分）	用字、拼字、大小寫錯誤多，明顯影響文意之表達。（2 ~ 1 分）	只寫出或抄襲與題意有關的零碎字詞。（0 分）

臺北區 108 學年度第二學期

指定科目第一次模擬考試

英文考科

—作答注意事項—

考試範圍：第 1 冊～第 5 冊

考試時間：80 分鐘

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 非選擇題用筆尖較粗之黑色墨水的筆在「答案卷」上作答；更正時，可以使用修正液（帶）。
- 未依規定畫記答案卡，致機器掃描無法辨識答案；或未使用黑色墨水的筆書寫答案卷，致評閱人員無法辨認機器掃描後之答案者，其後果由考生自行承擔。
- 答案卷每人一張，不得要求增補。

祝考試順利



版權所有 · 翻印必究

第壹部分：選擇題（占 72 分）

一、詞彙題（占 10 分）

說明：第 1 題至第 10 題，每題有 4 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 1 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. Although Grace's parents spoiled her brother, Grace did not want to _____ him anymore and hoped that one day he could control his temper.
(A) resign (B) support (C) enclose (D) tolerate
2. Since Stephen had been admitted to several prestigious universities, he had a _____ decision to make.
(A) stingy (B) tough (C) consistent (D) sufficient
3. After the earthquake, the mayor _____ a donation drive, hoping more people could donate money to help reconstruct the earthquake-stricken area.
(A) nominated (B) initiated (C) discarded (D) conceived
4. Because the Hong Kong government refused to _____ the extradition bill, many Hong Kong citizens have been demonstrating on different districts, resulting in many clashes between the riot police and them.
(A) stumble (B) linger (C) enroll (D) withdraw
5. Susan was _____ for the position because she met all the requirements. Our boss thought she was the best choice.
(A) qualified (B) aboriginal (C) accountable (D) magnificent
6. If everybody protects cultural _____, our children will be able to visit the invaluable ruins.
(A) ceremony (B) heritage (C) collision (D) bondage
7. Regarding a financial investment, it is crucial to be alert to any _____ risks when there are no obvious dangers but the expected profit is high.
(A) potential (B) executive (C) alternative (D) excessive
8. As civilizations progress, _____ discrimination has diminished and significant advancements towards equality have been made; men and women alike are treated equally.
(A) social (B) ratio (C) racial (D) gender
9. To encourage customer loyalty, those consumers who have premium membership are _____ to luxury merchandise at a reduced price.
(A) overwhelmed (B) entitled (C) worshipped (D) broadened
10. In terms of the greatest discovery that the human race has ever made, fire is _____ on the top of a very short list, for all feats of science can't exist without it.
(A) undoubtedly (B) colonially (C) dreadfully (D) tentatively

二、綜合測驗（占 10 分）

說明：第 11. 題至第 20. 題，每題一個空格，請依文意選出最適當的一個選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 1 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第 11. 至 15. 題為題組

It is well-known that everything will be pulled down owing to gravity. However, it is not the case with the ice spike. An ice spike is formed naturally, which is the same as an icicle. The 11. forms from melting snow or ice that then refreezes. Icicles can be seen on our daily basis, such as on the edge of windowsills and rooftops in cold winters. 12. icicles, ice spikes have been reported as a rare natural phenomenon for decades. They tend to form in containers such as birdbaths and pet drinking bowls, 13. the water freezes quickly, rather than in large bodies of water such as lakes and ponds. When water cools down to a certain degree, ice crystals begin to form and then expand the volume. The bottom and four side surfaces freeze more quickly than the interior, which still remains liquid. The 14. ice from below and from the sides squeezes this last bit of water up and out of the center of the freezing container. 15., an ice spike appears. Although ice spikes seem to defy gravity, it is actually another force of science as well.

11. (A) former (B) format (C) label (D) latter
 12. (A) Composed of (B) Compared with (C) Concealed from (D) Combined with
 13. (A) which (B) that (C) where (D) how
 14. (A) advance (B) advanced (C) advancing (D) advances
 15. (A) Assertively (B) Adequately (C) Abundantly (D) Amazingly

第 16. 至 20. 題為題組

With the increasing of the world population, farmers will need to produce more and more food. 16., arable acreage cannot increase at the same speed, and the threat caused by food deficiency might lead to regional or even global instability. To adapt, large farms are effectively employing precision farming to increase 17., reduce waste and alleviate the economic and security risks that inevitably exist with agricultural uncertainty.

Traditional farming relies on managing entire fields. Farmers make decisions on planting, harvesting, irrigating, and applying pesticides and fertilizers based on regional conditions and historical data. Precision farming, 18., involves sensors, robots, GPS, mapping tools and data analytic software to customize the care that plants receive, all without increasing labor. Stationary or robot-mounted sensors and camera-equipped drones wirelessly send images and data on separate plants—information about stem size, leaf shape and the moisture of the soil around a plant—19. a computer, which looks for signs of health and stress. Farmers receive the 20. in time and then deliver water, pesticide or fertilizer in calibrated doses to only the areas that need it. The technology can also help farmers decide when to plant and harvest crops.

16. (A) Furthermore (B) Therefore (C) Nevertheless (D) Instead
17. (A) labor (B) yields (C) demand (D) costs
18. (A) in contrast (B) in fact (C) in consequence (D) in conclusion
19. (A) for (B) by (C) to (D) in
20. (A) care (B) hazard (C) endeavor (D) feedback

三、文意選填 (占 10 分)

說明：第21.題至第30.題，每題一個空格，請依文意在文章後所提供的(A)到(L)選項中分別選出最適當者，並將其英文字母代號畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 1 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第21.至30.題為題組

With the advent of aging society, some scientists and experts are making efforts to help the elderly live a better life. Sick and weak, elderly people are usually 21. to their wheelchairs and beds. To them, life is always dull and full of pains. However, a group of immobile elderly people in Japan broke through these 22. and traveled around the world without even leaving their seats.

It's all thanks to virtual reality as well as a team at the University of Tokyo. Kento Toshima, a therapist, first came up with this creative idea to turn to VR for help after he noticed that his senior patients are 23. to enjoy travel and fun in life. When Toshima traveled the globe, he captured 360-degree videos in order to show his senior patients. His aim was to help those who could not travel find joy and motivation in life. The VR technology could 24. their desire to see the world again.

Toshima also worked as a member of the lab at University of Tokyo, led by Professor Atsushi Hiyama, who had been devoted to 25. the field of geron-informatics and applying information and communication technology for the elderly. Together they were applying technology, such as VR, to support Japan's hyper-aged society while they were also teaching active senior citizens to film and edit 360-degree videos from their travels to show the clips to their 26. mobile peers.

The VR travel project worked in corporation with physical rehabilitation in nursing care 27. . They hoped these virtual reality vacations could help their elderly patients. There wouldn't be so many things these elderly patients haven't personally 28. . Yet, when they saw the VR, which would take them to a different place right before their eyes, Toshima saw some senior patients who didn't normally stand up start walking. It was so 29. . Hiyama firmly believed that even though senior people's physical and mental conditions 30. because of aging, they could still experience and participate in society by using VR technology.

- (A) experienced (B) unlikely (C) declined (D) exploring (E) confined (F) barriers
(G) facilities (H) shocking (I) impossible (J) satisfy (K) fully (L) less

四、篇章結構（占 10 分）

說明：第31.題至第35.題，每題一個空格，請依文意在文章後所提供的(A)到(F)選項中分別選出最適當者，填入空格中，使篇章結構清晰有條理，並將其英文字母代號畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 2 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第31.至35.題為題組

Bees, particularly honeybees, have been around for millions of years and are responsible for pollinating over a third of our supply and 90% of wild plants. Pollination is the key step in the reproduction of many plants. 31. They are so essential in crop pollination that some farmers “rent” them or ship them in to pollinate their crops in the spring.

For years, however, the honeybee population has been decreasing, which poses a major threat to global agriculture and our future. According to the research of Wageningen University in the U.S., if one day bees should go extinct, 10% of our world food production would be lost. 32. Besides, the amount of variation in our food would also decrease. What’s more, people would lack many vitamins and minerals because bees could help spread such nutrients in our food.

33. There are a lot to be discussed by experts. One is changes in agriculture. Over the years, farmers have used weed killers and cultivate monocultures that cover a huge amount of agriculture area. Thus, bees have fewer and fewer options to feed and pollinate. 34. Farmers use pesticides to minimize the damage to the plants, causing a lower level of nectar and pollen in a plant. And bees with a low dose of pesticides can’t find their way back to the hive. Still other causes include habitat loss, climate change, increased disease incidence, and so on.

In reality, the multiple causes make it harder to do something about what’s called Colony Collapse Disorder — a phenomenon that occurs when the majority of worker bees in a colony disappear. 35. However, we humans still need to try our best to solve the problem—to save the honeybees. Otherwise we may really face less food production and limited food access one day.

- (A) Why does pollination have a great influence on people?
- (B) Another is the use of pesticides on a large scale.
- (C) The honeybees are one of the leading pollinators of several kinds of our food crops.
- (D) What are the factors that cause the decline in honeybees?
- (E) The phenomenon has caused as much as one-third of the bees in U.S. to just disappear over the winter each year since 2006.
- (F) For example, strawberries would probably be the first type of food to disappear.

五、閱讀測驗（占 32 分）

說明：第36.題至第51.題，每題請分別根據各篇文章之文意選出最適當的一個選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 2 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第36.至39.題為題組

The term “Social Enterprise” originated in the UK in the late 1970s but it is not until early 21st century that it has gained its popularity worldwide. Nonetheless, it can be challenging to define, partly because the concept has been evolving rapidly in recent years and increasingly blurs the lines of the traditional business, government and non-profit sectors. Among various explanations, Wikipedia defines it as an organization that applies commercial strategies to maximize improvements in financial, social and environmental well-being. That is, social enterprises simultaneously seek profits, social impact, and environmental sustainability.

Although making profits is not the primary goal behind a social enterprise, revenue still plays a necessary role in the sustainability of the **venture**. Indeed, sustainable revenue differentiates social enterprises from traditional charities that rely on outside funding to fulfill social missions. This does not mean social enterprises cannot be profitable; it’s simply that their priority is to reinvest profits into their social mission, rather than distributing payouts to shareholders.

Hence, social enterprises are founded to address a range of social needs and often vary in their model. There are three most commonly-seen models. The first is the innovation model, which means a company directly solves a social problem through innovative products or services. The second one is the employment model, in which a company serves the common good by employing disadvantaged people at a fair wage. And **the give back model** is the third type of a social enterprise that serves the common good by giving back for every purchase made.

While lots of organizations claim to be social enterprises, not many of them actually mean to make a difference. For them, it is just a means to earn more profits. Therefore, there is an increasing need to watch out and advocate those who really aim to add value.

36. What is the passage mainly about?

- (A) The definition of social enterprises and the controversy it causes.
- (B) Some problems social enterprises face and their solutions.
- (C) Brief history of social enterprises and their business models.
- (D) People’s concern for social enterprises and how people deal with it.

37. Which of the following is closest in meaning to the word “**venture**” in the second paragraph?

- (A) new business
- (B) risky attempt
- (C) non-profit organization
- (D) speculative activity

38. According to the passage, which statement about social enterprises is true?
- (A) A social enterprise seems to make the boundary of traditional business, government and non-profit organizations unclear; thus, it can be categorized into any one of them easily.
 - (B) A social enterprise is different from a traditional charity organization, for the former heavily depends on outside funding for operation.
 - (C) Since a social enterprise aims to take care of social and environmental well-being, making profits is not one of its goals.
 - (D) Some companies may advertise their products or services in the name of social enterprises in order to earn more profits.
39. Which of the following companies best exemplifies “**the give back model**” in the third paragraph?
- (A) SOLAR SISTER brings clean energy technology to remote communities in Africa and teaches people how to use it.
 - (B) ROMA Boots donates educational supplies to children in need for every pair of boots it sells.
 - (C) Faire Collection hires artisans in the developing world to create jewelry and provides dignified wages.
 - (D) THE BIG ISSUE offers homeless people the opportunity to earn a legitimate income and to reintegrate into mainstream society.

第40.至43.題為題組

Do you know that the trend toward a gig economy has already begun? The term “gig” is a slang word meaning “a job for a specific period of time.” In a gig economy, temporary positions are common and organizations contract with independent workers, such as freelancers, program-based workers, independent contractors, etc., for short-term engagements. According to a study by Intuit, by 2020, 40 percent of American workers would be independent contractors.

There are a number of reasons for the rise in short-term jobs. The first reason is digitization. In the digital age, the workforce is increasingly mobile as work can increasingly be done from anywhere. As a result, job and location are **decoupled**. That means self-employed people can select among temporary jobs and projects around the world, while employers can select the best individuals for specific projects from a larger pool than that available in any given area. Digitization has also led to a decrease in jobs because software replaces some types of work to maximize time efficiency. Other driving forces for temporary jobs include financial pressures on businesses that lead to a flexible workforce and the entrance of the millennial generation into the labor market. The reality at present is that people tend to change jobs several times throughout their working lives and the gig economy can be thought of as an evolution of that trend.

Both employers and employees can benefit from a gig economy. Businesses save resources in terms of benefits, office space and training. They can also afford to contract with experts for specific projects who might be too high-priced to maintain on staff. On the other hand, freelancers can attain a better work-life balance. Ideally, the model is powered by independent workers selecting jobs that they are interested in, rather than one in which people are forced into a position where, unable to get a decent job, they pick up whatever temporary gigs they can land.

40. According to this passage, digitization _____.
- (A) results from a gig economy
 - (B) leads to the workforce to be fixed in one place
 - (C) has caused jobs to decrease as the independent contractors replaced them
 - (D) gives workers a better chance to get a temporary job from abroad
41. What does the word “**decoupled**” mean in the second paragraph?
- (A) independent
 - (B) separated
 - (C) closely related
 - (D) fastened together
42. Which of the following is **NOT** the reason why a gig economy has become a trend?
- (A) Workers are forced to pick up any temporary jobs they can attain.
 - (B) Businesses need a workforce that can be changed easily as a result of financial difficulty.
 - (C) Our society has entered a digital age.
 - (D) The millennial generation tends to change their jobs.
43. Based on the characteristics of a gig economy described above, the following jobs will become increasingly popular **EXCEPT** _____.
- (A) Uber drivers who take passengers to their destination
 - (B) writers who work at home for several publishers
 - (C) chefs that work in the same restaurant all the time
 - (D) foodpanda delivery men delivering for different customers

第44.至47.題為題組

Ancient Rome had few of the great thinkers that made ancient Greece so remarkable. However, the Romans were the prodigious engineers and builders of the ancient world. Their bridges, roads and aqueducts are marvels of ingenious, efficient large-scale construction, and many of them are still standing and in use today, over 2,000 years later.

Much of the Romans’ engineering was connected with their military conquests, in which engineers traveled with the armies to build roads and bridges. A sound knowledge of engineering was an essential skill for an officer. Whenever the Romans conquered a new territory, the army’s first tasks were to lay out cities to a standard plan and supply the army with clean water.

The Romans inherited some of their construction techniques from the Greeks and the Etruscans. They added a number of features of their own and pushed Greek techniques to new levels. One of the keys of Roman engineering was the arch. The arch is a simple but clever way of making strong bridges. In an arch, the stones are pushed harder together when weight is placed on them, so the arch actually becomes stronger.

Another feature of Roman engineering was cement. The Romans made bricks on an unprecedented scale, and Roman bridges and buildings are the first great brick structures. At first, the structures were mortared together with a mixture of sand, lime, and water. In the 2nd century B.C., a new ingredient was added—volcanic sand. This ingredient, now called pozzolana, turned mortar into a tough cement.

With the arch and pozzolana cement, the Romans could build bridges and aqueducts on a massive scale, such as the famous Pont du Gard in France, and the 2,560-foot-long Aqueduct of Segovia in Spain.

44. What is this passage mainly about?

- (A) How the Romans utilized their engineering ingenuity in warfare.
- (B) What the Romans' role is in the history of contemporary architecture.
- (C) Why the Romans were the great architects of the ancient world.
- (D) How the Romans transformed mortar into a strong cement.

45. According to the passage, which of the following statements is true?

- (A) The Greeks far excelled the Romans at working with ideas and theories.
- (B) The Romans invented all the construction techniques on their own.
- (C) The arch is an important element in building a brick structure.
- (D) The Romans' engineering had a lot to do with their monastic training.

46. Where would this passage most likely appear?

- (A) In an article looking into the literary performance of the ancient civilizations in the world.
- (B) On a website about the 50 iconic buildings around the world you must see before you die.
- (C) In a journal dedicated to the investigation and innovative use of materials in construction.
- (D) In a book designed for thorough discussion on the military strategies of the ancient world.

47. Which of the following can be inferred from the passage?

- (A) Roman soldiers specialized in engineering, and that's why most of the infrastructure in the world was first implemented by them.
- (B) The application of cement and a strong use of the arch made the Romans the first identified architects in history.
- (C) The Pont du Gard and the Aqueduct of Segovia are the most well-preserved Greek engineering works in the world.
- (D) Although Greek and Roman architecture have some similarities, the author thinks more highly of the latter than the former.

第48.至51.題為題組

A Cambridge research team studied young and old rat brains to understand the impact of age-related brain stiffening on the function of oligodendrocyte progenitor cells (OPCs). These cells are a type of brain stem cell important for maintaining normal brain function, and for the regeneration of myelin—a protective cover that surrounds our nerves. Myelin is damaged in multiple sclerosis (MS), a disease in nervous system, which causes physical, mental, and even psychiatric problems. The effects of age on OPCs contributes to MS, but OPCs also gradually lose their function with age in healthy people.

To determine whether the loss of function in aged OPCs was reversible, the researchers transplanted older OPCs from aged rats into the soft, spongy brains of younger animals. Remarkably, the older brain cells were rejuvenated, and began to behave like the younger, more vigorous cells.

To fully understand how brain softness and stiffness influences cell behavior, the researchers investigated Piezo1—a protein found on the cell surface, which informs the cell whether the surrounding environment is soft or stiff. When Piezo1 was removed from the surface of aged brain stem cells, they were tricked into perceiving a soft surrounding environment, even when they were growing on the stiff material. Moreover, when Piezo1 was deleted in the OPCs within the aged rat brains, the cells becoming rejuvenated and once again able to assume their normal regenerative function.

Dr. Susan Kohlhaas stated, “The Cambridge team’s discoveries on how brain stem cells age and how this process might be reversed have important implications for future treatment for MS, because it gives us a new target to address issues associated with aging and MS, including how to regain lost function in the brain.”

48. What is the main purpose of this research?
- (A) To understand more about the disease, multiple sclerosis (MS).
 - (B) To know more about oligodendrocyte progenitor cells (OPCs).
 - (C) To learn more about the origin of the gene, Piezo1.
 - (D) To investigate how myelin is functioned in MS.
49. According to this passage, which of the following is true?
- (A) If myelin cannot reproduce, our nerves cannot function normally.
 - (B) Aging of the brain cells is a natural process, which cannot be reversed.
 - (C) Older brain cells cannot function normally because of the soft environment.
 - (D) How brain stem cells age has little relation with the treatment for MS.
50. Multiple Sclerosis (MS) is a disease in nervous system. What is harmed in it?
- (A) OPCs
 - (B) Myelin
 - (C) Piezo1
 - (D) Brain stem cells
51. Which of the following is true about Piezo1?
- (A) Piezo1 lets out a chemical to help brain cells grow and regenerate.
 - (B) Piezo1 rubs out the surface of brain cells and gets them younger.
 - (C) Piezo1 is a special chemical that gives signals to brain cells.
 - (D) Piezo1 is a kind of protein that can detect the brain stiffness or softness.

第貳部分：非選擇題（占 28 分）

說明：本部分共有二大題，請依各題指示作答，答案必須寫在「答案卷」上，並標明大題號（一、二），若因字跡潦草、未標示題號、標錯題號等原因，致評閱人員無法清楚辨識，其後果由考生自行承擔。作答使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。

一、中譯英（占 8 分）

說明：1. 請將以下中文句子譯成正確、通順、達意的英文，並將答案寫在「答案卷」上。
2. 請依序作答，並標明子題號（1、2）。每題 4 分，共 8 分。

1. 為了跟人工智慧（Artificial Intelligence）競爭，學生應該培養多元能力，包括創意及團隊合作等。
2. 許多專家建議，廣泛閱讀是有效的方法之一。另外，自主學習也很重要。

二、英文作文（占 20 分）

說明：1. 依提示在「答案卷」上寫一篇英文作文。
2. 文長至少 120 個單詞（words）。

提示：近年來許多餐廳都和外送平臺 App 合作，民眾只需要在家動動手指上網，立即有外送員將所訂餐點送到指定地點，近日更處處可見外送服務的機車穿梭在大街小巷。午餐時段，許多 foodpanda、Uber Eats 機車齊聚在校門口，提供外送服務，取代了家長為子女送愛心便當。請針對外送經濟的風潮，就網路外送食物現象，寫一篇英文作文。文分兩段，第一段，以個人、親友的經驗或報導所聞為例，描述這種外送食物的現象；第二段，說明自己對此現象的心得或感想。

臺北區 108 學年度第二學期

指定科目第一次模擬考試

英文考科參考答案暨詳解



版權所有 · 翻印必究

英文考科詳解

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

第壹部分：選擇題

一、詞彙題

1. (D)

難易度：易

解析：考動詞。雖然葛瑞絲的父母寵壞她的弟弟，但是葛瑞絲再也不想要忍受他且希望有一天他可以控制自己的脾氣。

- (A)辭職 (B)支持
(C)圍住 (D)忍受

2. (B)

難易度：易

解析：考形容詞。因為史蒂芬已通過幾所有名望大學的申請，所以他面臨困難的抉擇。

- (A)小氣的 (B)困難的
(C)一致的 (D)足夠的

3. (B)

難易度：中偏難

解析：考動詞。地震之後，市長發起一場捐款活動，他希望更多的人能夠捐錢幫助災區重建。

- (A)提名 (B)發起
(C)拋棄 (D)構想

4. (D)

難易度：中偏難

解析：考動詞。因為香港政府拒絕撤銷引渡條例，許多香港市民在不同區域舉行示威抗議，引發許多警民衝突。

- (A)絆倒 (B)徘徊
(C)註冊 (D)撤銷

5. (A)

難易度：中偏易

解析：考形容詞。蘇珊有資格擔任這個職位，因為她符合所有的條件。我們老闆認為她是最佳人選。

- (A)有資格的 (B)土著的
(C)應負責任的 (D)壯觀的

6. (B)

難易度：中偏易

解析：考名詞。如果每一個人保護文化遺產，我們的小孩未來能夠去拜訪這些無價的遺址。

- (A)典禮 (B)遺產 (C)相撞 (D)奴役；束縛

7. (A)

難易度：中偏易

解析：考形容詞。關於財務投資，當沒有明顯的危險但是預期的利潤很高的時候，警覺任何潛在的危機是極為重要的。

- (A)潛在的 (B)決策的 (C)替代的 (D)過度的

8. (D)

難易度：中偏易

解析：考名詞。隨著文明的進步，性別歧視已經減少而且平等有了重大的進展；男女都被平等對待。

- (A)社會 (B)比率 (C)種族 (D)性別

9. (B)

難易度：中偏難

解析：考動詞。為了要鼓勵消費者忠誠度，有頂級會員資格的顧客群被賦予以較低的價格取得奢侈品的權利。

- (A)被壓倒 (B)被賦予…的權利
(C)被崇拜 (D)被拓寬

10. (A)

難易度：中偏易

解析：考副詞。就人類所有的最偉大的發明來說，火無疑地是在一張很短的清單上的前端，因為所有科學的豐功偉業沒有它都無法存在。

- (A)無疑地 (B)殖民地 (C)可怕地 (D)暫時地

二、綜合測驗

第11.至15.題為題組

眾所皆知每樣東西因為重力的關係都會往下拉。然而，冰釘並非如此。冰釘是天然形成的，就像冰柱一樣。後者是從融化的雪或冰再凍結所形成的。冰柱在我們日常生活中皆能看到，例如在寒冷冬天時的窗臺或是屋頂

邊緣。與冰柱相比，冰釘是已被報導數十年的罕見自然現象。它們常常在水迅速結凍的容器中形成，例如鳥盆及寵物的飲水盆，而不是大面積的水如湖泊及池塘。當水冷卻至特定的溫度時，冰晶體開始形成然後擴張其體積。底部及四周的表層結冰比仍為液體的內部來得快。前進中的冰從底層及四邊往正在結冰的容器中心擠出最後些許的水。很神奇地，冰釘出現了。雖然冰釘似乎可以對抗重力，事實上，它也是另一種科學的力量。

改編自：Ivy Analytical English, August, 2019

11. (D)

難易度：中偏易

解析：(A)前者 (B)格式 (C)標籤 (D)後者

此題考名詞。本句與下一句連續兩句都在描述冰柱如何形成。故選(D)後者。

12. (B)

難易度：易

解析：(A)由...組成 (B)與...相比
(C)隱瞞 (D)與...結合

此題考片語。依據前後文意應選「與...相比」，故選(B)。

13. (C)

難易度：中偏易

解析：此題為地方關係副詞文法題。因冰釘是在鳥盆及寵物的飲水盆裡出現，故選(C)。

14. (C)

難易度：中偏難

解析：此題為詞性題，依據前後文意得知本句指的是「正在前進的」冰，故選 *advancing*。

15. (D)

難易度：易

解析：(A)武斷地 (B)適當地 (C)豐富地 (D)神奇地
此題考副詞。依據前後文意本題應選「神奇地」，故選(D)。

重要字、詞與片語

<i>gravity</i> <i>n.</i> 重力	<i>ice spike</i> <i>n.</i> 冰釘	<i>icicle</i> <i>n.</i> 冰柱
<i>windowsill</i> <i>n.</i> 窗臺	<i>defy</i> <i>v.</i> 對抗	

第16.至20.題為題組

全世界人口不斷成長，農民勢必需要生產更多糧食，然而耕地面積卻無法以同樣的速度增加。糧食危機可能造成區域性、甚至全球局勢動盪。為了因應這個威脅，大型農場正有效地利用精準農業來提高產量、減少浪費，並減緩農業不確定性帶來的經濟和安全風險。

傳統農業仰賴整體農地管理，農民依據當地環境條件及歷史資料做出種植、收割、灌溉及施用殺蟲劑和化肥的決策。反之，精準農業結合感測器、機器人、全球定位系統(GPS)、地圖測繪工具和資料分析軟體，為作物量身訂製所需的照料，完全不必增加勞力。運作方式是利用固定式或裝在機器人上的感測器，以及裝有攝影機的無人機透過無線傳輸來發送每株作物的影像和數據——例如莖的大小、葉子形狀和植物周圍的土壤溼度——至分析作物健康和抗受壓力資訊的電腦。農民收到即時回饋訊息，然後把標準劑量的水、殺蟲劑或化肥

送到有需求之處。這項技術還可以幫助農民決定種植和採收作物的時機。

改編自：Scientific American, January, 2018

16. (C)

難易度：中偏易

解析：(A)再者 (B)因此 (C)然而 (D)反而

此題考副詞。由上下文文意得知隨著世界人口的增加農民勢必會需要生產更多糧食。「然而」耕地面積卻沒有以同樣的幅度增加，糧食短缺的威脅可能導致區域性甚至甚至全球的動盪。故選(C)然而。

17. (B)

難易度：中偏難

解析：(A)勞力 (B)產量

(C)要求；需求 (D)花費；費用

此題考名詞。本句文意為：為了因應這個威脅，大型農場正有效地利用精準農業來提高「產量」，減少浪費並減緩農業不確定性帶來的經濟和安全風險。故選(B)產量。

18. (A)

難易度：中偏易

解析：(A)反之；相對地 (B)事實上

(C)因此 (D)總之

此題考轉折語詞。本句文意為：反之，精準農業結合感測器、機器人、全球定位系統(GPS)、地圖測繪工具和資料分析軟體與傳統農業做對比。故選(A)反之；相對地。

19. (C)

難易度：中偏難

解析：此題考介系詞。本句文意為：再透過無線傳輸，把數據發送至分析作物健康和抗受壓力資訊的電腦。故選(C) *send ... to a computer*。

20. (D)

難易度：中偏易

解析：(A)照顧 (B)危險 (C)努力 (D)回饋

此題考名詞。本句文意為：農民收到即時回饋訊息，然後再採取行動。故選(D)回饋。

重要字、詞與片語

<i>arable</i> <i>adj.</i> 耕作的	<i>acreage</i> <i>n.</i> 耕地(面積)
<i>deficiency</i> <i>n.</i> 不足	<i>instability</i> <i>n.</i> 不穩定
<i>precision farming</i> <i>n.</i> 精準農業	<i>alleviate</i> <i>v.</i> 緩解
<i>inevitably</i> <i>adv.</i> 不可避免地	<i>uncertainty</i> <i>n.</i> 不確定性
<i>irrigate</i> <i>v.</i> 灌溉	<i>pesticide</i> <i>n.</i> 殺蟲劑
<i>customize</i> <i>v.</i> 訂製	<i>stationary</i> <i>adj.</i> 固定的
<i>drones</i> <i>n.</i> 無人機	<i>calibrate</i> <i>v.</i> 校準

三、文意選填

第21.至30.題為題組

隨著高齡社會來臨，一些科學家及專家們正努力幫助老年人過較好的生活。生病、虛弱的老年人通常**21. 被限制**在他們的輪椅和床上。對他們來說，生活總是乏味而且充滿了痛苦。然而，在日本，一群無法行動的老年人甚至不用離開座位就可以突破這些**22. 障礙**環遊世界。

這全都歸功於虛擬實境以及東京大學的一個團隊。治療師 Kento Toshima 在注意到他的年長患者 **23. 不太可能** 享受旅行和生活樂趣之後，首先想出了這個創意點子，他利用 VR 技術幫助他們。Toshima 環遊世界，拍攝 360 度的影片以給他的年長患者觀賞。他的目的是幫助那些無法旅行的年長病患找到生活中的快樂和動力。VR 技術可以 **24. 滿足** 他們再次看到這個世界的渴望。

Toshima 也是東京大學實驗室的成員，這實驗室由 Atsushi Hiyama 教授領導，他一直致力於 **25. 探究** 老年資訊科學領域，並應用資訊及通訊科技在老人身上。他們一起運用如 VR 技術來支持日本的超高齡社會，同時他們也教導活躍的老年人以 360 度方式拍攝和編輯他們的旅行影片，然後把這些剪輯的影片給 **26. 較無法** 行動的老年人觀賞。

VR 旅行計畫和 **27. 安養院** 中的身體復健計畫相結合。他們希望這些虛擬實境假期可以幫助老年患者。很少有這些老年人沒有 **28. 經歷過** 的事情。然而，當他們看到能帶他們到一個不同地方的虛擬實境時，Toshima 看到一些通常不站起來的年長病患開始走路。這真是太 **29. 令人震驚了**。Hiyama 堅信，即使他們的身心狀況因老化而 **30. 衰退**，年長者仍然可以透過 VR 技術體驗和參與社會。

改編自：CNN, 29th July, 2019

詞彙選項

(A)經歷過的 (B)不太可能的 (C)衰退 (D)探究
(E)被限制在 (F)障礙 (G)設施 (H)令人震驚的
(I)不可能的 (J)滿足 (K)充分地 (L)較不

21. (E)

難易度：中偏易

解析：此處從文意 their wheelchairs and beds 推斷用片語 be **confined** to 被限制在輪椅和床上。

22. (F)

難易度：中偏易

解析：從文法推斷需用名詞，再從文意 broke through 突破，推斷用 barriers 障礙。

23. (B)

難易度：中偏難

解析：此處從文法 be 後接形容詞，主詞是 elderly people，再以文意推斷用 unlikely。

24. (J)

難易度：中偏易

解析：此處從文法推斷需要接動詞，再以文意推斷用 satisfy，滿足他們想再次看到世界的欲望。

25. (D)

難易度：中偏難

解析：此處從 had been devoted to 推斷後面動詞需要用動名詞 Ving，再以文意推斷用 exploring。

26. (L)

難易度：中偏難

解析：此處從文意推斷需用副詞 less 來修飾形容詞 mobile。

27. (G)

難易度：易

解析：從文意推斷需用名詞，nursing care facilities 安養院。

28. (A)

難易度：易

解析：此處從文法推斷需用時態現在完成式 have + Vpp.，所以選(A) experienced 親身經歷過的。

29. (H)

難易度：易

解析：此處從文意推斷用形容詞 shocking，因為 It is + adj.。

30. (C)

難易度：中偏易

解析：此處從文意推斷用動詞 declined，因為 even though S + V。

重要字、詞與片語

be confined to 被限制在 immobile *adj.* 無法動彈的
break through *v.* 突破 barrier *n.* 障礙
motivation *n.* 動機 geron-informatics *n.* 老年資訊科學
in corporation with 與...相結合 rehabilitation *n.* 復健
facility *n.* 設施 participate in *v.* 參與

四、篇章結構

第31.至35.題為題組

蜂，尤其是蜜蜂，已經存在好幾百萬年而且負責提供我們超過三分之一以上的食物授粉，並且百分之九十的野生植物授粉也靠牠。授粉是很多植物繁殖的主要關鍵步驟。**31. (C) 蜜蜂是我們一些食物農作物中最主要授粉者之一。**牠們在農作物授粉方面是如此重要以致於有些農夫為了春天作物的授粉而「租用」或運牠們進來。

然而，多年來蜜蜂數目已一直持續減少，且這減少對全球農業及我們的未來造成很大的威脅。根據美國 Wageningen University 的研究，如果萬一有一天蜜蜂滅絕，全世界 10% 的食物生產也將會不見。**32. (F) 例如，草莓有可能會是第一種消失的食物。**此外，我們食物種類的變化也會減少。再者，人們會缺乏很多維他命及礦物質，因為蜜蜂會幫忙傳播這些營養素在我們食物中。

33. (D) 造成蜜蜂數量減少的因素是什麼？專家們有討論到很多因素。其一是農業方面的改變。這些年來，農夫使用除草劑及大面積的單一植物耕作。因此，蜜蜂對於食用以及授粉的選擇愈來愈少。**34. (B) 另外一個因素是大規模使用殺蟲劑。**農夫使用殺蟲劑來減少對植物的破壞，卻因此減少了植物裡的花蜜及花粉。而且體內只要有低劑量殺蟲劑的蜜蜂便無法找到回蜂巢的路。其他的因素包括棲息地的損失、氣候改變、日益增加的疾病等等。

的確，多重因素使得我們人類很難對「蜂群崩解症」——一種蜂窩中大多數工蜂消失的現象——有所作為。**35. (E) 自從 2006 年，這現象已經造成每年冬天全美三分之一的蜜蜂消失。**然而，我們人類仍然必須盡力解決這個問題來拯救蜜蜂。否則有一天我們可能會真正面臨食物生產不足及有限的食物取得管道的處境。

31. (C)

難易度：中偏易

解析：前一句提到授粉是很多植物繁殖的主要關鍵，而後一句接牠們在農作物授粉方面是如此重要以致於有些農夫為了春天作物的授粉「租用」或運牠們進來。此處的牠們即代表蜜蜂，因此選(C)。

32. (F)

難易度：易

解析：銜接前一句，蜜蜂滅絕全世界 10% 的食物生產也將會不見，此處為食物消失的例子。

33. (D)

難易度：中偏易

解析：此處為本段的主題句，因此由第二句判斷本段在討論蜜蜂數量減少的原因，因此選(D)。

34. (B)

難易度：中偏易

解析：承接上面討論蜜蜂數量減少因素的另一個原因，因此選(B)。

35. (E)

難易度：中偏易

解析：前一句提到「蜂群崩解症」是一種蜂窩中大多數工蜂消失的現象，而選項(E)以現象開頭，承接上一句的語意，因此選(E)。

重要字、詞與片語

pollinate v. 授粉	reproduction n. 繁殖
agriculture n. 農業	variation n. 變化
weed killers n. 除草劑	monoculture n. 單一耕作
pesticide n. 殺蟲劑	
Colony Collapse Disorder 蜂群崩解症	

五、閱讀測驗

第36.至39.題為題組

社會企業這個名詞源自於 1970 年代後期的英國，但直到二十一世紀早期，它才在世界上廣為流行。然而，我們很難為社會企業下定義，部分原因是這個概念近年來快速演變，並且日漸模糊了傳統企業、政府、非營利部門三者間的界線。在各種解釋中，維基百科定義「社會企業」為一種「應用商業策略以最大化地改善財經上、社會上、環境上的福祉」的組織。也就是說，社會企業同時追求利益、社會影響和環境永續。

雖然獲利並不是社會企業的主要目標，但是收入在事業永續上還是扮演必要的角色。事實上，持續性的收入讓「社會企業」和依賴外部資金達成社會使命的「傳統慈善機構」有所區隔。這並不代表社會企業不可以獲利，只是社會企業的首要目標是把盈餘重新投資在社會使命，而不是直接把它支付給股東們。

因此，社會企業被建立來處理許多社會需求，他們的運作模式也有所不同。常見的運作模式有三種。第一種是創新模式，即一家公司透過創新的產品或服務直接解決社會問題；第二種是就業模式，在這個模式當中，公司以公平合理的工資僱用弱勢的人們，藉此創造公共利益；回饋模式是第三種社會企業的類型——每賣出一次商品或服務，公司會以回饋的方式創造公益。

雖然許多組織聲稱自己是社會企業，但很少企業真正想要有所不同。對他們來說，這只是一種賺取更多利益的方式。因此，我們愈來愈需要小心把關，以及支持那些真正想要創造價值的組織。

改編自：<https://www.thegoodtrade.com/features/what-is-a-social-enterprise>

36. (C)

難易度：中偏易

解析：本文主旨為何者？

- (A) 社會企業的定義以及定義引起的爭議。
- (B) 社會企業面臨的問題以及解決之道。
- (C) 社會企業的簡短歷史和它的商業模式。
- (D) 人們對於社會企業的擔憂以及因應之道。

37. (A)

難易度：中偏易

解析：第二段中「venture」這個字的字意最接近下列何者？

- (A) 新事業
- (B) 冒險嘗試
- (C) 非營利組織
- (D) 投機行為

38. (D)

難易度：難

解析：根據文章，下列何者關於社會企業的敘述是正確的？

- (A) 社會企業似乎使得傳統企業、政府、非營利部門三者間的界線變得不清楚，因此可以將它歸在三者中的任一個。
- (B) 社會企業和傳統慈善團體不同，因為前者非常仰賴外部資金來運作。
- (C) 社會企業旨在照顧社會和環境的福祉，所以獲利不是它的目標之一。
- (D) 有些公司為了賺取更多利益，可能以社會企業之名來宣傳他們的產品或服務。

39. (B)

難易度：中偏難

解析：下列哪一家公司是文章第三段中「回饋模式」的最佳例子？

- (A) SOLAR SISTER 將乾淨的能源科技帶到非洲偏鄉社區，並教導當地人如何使用。
- (B) ROMA Boots 每賣出一雙靴子就捐贈教育用品給需要的孩童。
- (C) Faire Collection 僱用開發中國家的工匠創作珠寶並且給予有尊嚴的工資。
- (D) THE BIG ISSUE 提供機會給無家可歸的人得以賺取合理的收入和再次融入主流社會。

重要字、詞與片語

social enterprise n. 社會企業	blur v. 使...區別不明顯
simultaneously adv. 同時地	
sustainability n. 永續；持續性	revenue n. 收入
payout n. 大筆支出	shareholder n. 股東
innovative adj. 創新的	
common good n. 公益、共同福利	
disadvantaged adj. 弱勢的	advocate v. 支持

第40.至43.題為題組

你知道「零工經濟」的趨勢已經開始了嗎？「零工」這個詞是一個俚語，意思是「一段特定時期的工作」。在零工經濟中，臨時職缺是常見的，組織與自由職業者、以計畫案為基礎的工作者，獨立合約人員等獨立的職工簽訂短期的工作合同。根據 Intuit 的一項研究，到 2020 年，40% 的美國職工將成為獨立合約人員。

短期工作增加有幾個原因。第一個原因是數位化。在數位化的時代，勞動力日益流動，因為工作愈來愈能夠從任何地方完成。結果，工作和位置分離。這意味著自僱人員可以選擇世界各地的臨時工作和計畫案，而雇主可以在比任何特定區域可取得更大的人力池中選擇最佳的人選來完成特定計畫案。隨著軟體取代某些類型的工作以最大化時間效率，數位化也導致了工作的減少。造成臨時工作增加的其他驅動力包括因企業面臨財務壓力而導致彈性的工作人力以及千禧世代進入勞動力市場。目前的現實是，人們在整個職業生涯中傾向於多次換工作，而零工經濟可以被認為是這種趨勢的演化。

雇主和員工都可以從零工經濟中受益。企業在福利、辦公空間和培訓方面節省資源。他們還可以在和特別的計畫案與原本可能因價格過高而無法長期僱用的專家簽訂工作合約。另一方面，自由業者可以獲得更好的工作與生活平衡。理想情況下，零工經濟模型是由獨立職工選擇他們感興趣的工作來提供動力，而不是職工因無法獲得像樣的工作而被迫接受他們在零工經濟體中可以獲得的任何臨時性的工作。

改編自：<https://whatis.techtarget.com/definition/gig-economy>

40. (D)

難易度：中偏難

解析：根據這段短文，數位化_____。

- (A)由零工經濟產生
- (B)導致勞動力被固定在一個地方
- (C)導致某些類型的工作減少，因為它們被獨立的合約人員所取代
- (D)讓職工有更好的機會從國外獲得臨時工作

41. (B)

難易度：中偏易

解析：第二段中「decoupled」一詞的含義是什麼？

- (A)獨立的
- (B)分離的
- (C)密切相關的
- (D)綁在一起的

42. (A)

難易度：中偏難

解析：以下哪一項不是零工經濟成為趨勢的原因？

- (A)工人被迫接受他們可以獲得的任何臨時工作。
- (B)因為財務困難，企業需要一個可以容易改變的勞動力。
- (C)我們的社會已進入數位時代。
- (D)千禧世代傾向會改變他們的工作。

43. (C)

難易度：易

解析：根據上述零工經濟的特點，以下工作除了_____以外將愈來愈流行。

- (A)把乘客載到不同目的地的 Uber 司機
- (B)為數家出版社在家工作的作家
- (C)一直在同一家餐廳工作的廚師
- (D)為不同顧客送餐的 foodpanda 送貨員

重要字、詞與片語

in terms of	就什麼而言	slang	n.	俚語				
temporary	adj.	暫時的	position	n.	位置；職缺			
contract	v.	簽約	freelancer	n.	自由業者			
contractor	n.	合約工；包商	digitization	n.	數位化			
workforce	n.	人力	mobile	adj.	移動的；流動的			
decouple	v.	分開	maximize	v.	最大化			
efficiency	n.	效率	millennial	adj.	千禧的			
attain	v.	獲得	decent	adj.	像樣的	land	v.	取得
fixed	adj.	固定的	delivery man	n.	送貨員			

第44.至47.題為題組

古羅馬少有像那些得以成就古希臘的偉大思想家。然而，羅馬人是古代非常傑出的工程師與建築師。他們建造的橋樑、道路以及高架渠都是巧妙而高效能的大規模建設中的奇蹟。兩千年後的今天，其中仍有許多依舊矗立著並為人使用。

羅馬的工程設計有許多和他們的軍事征服行動有關。工程師會隨軍隊行進，建築道路和橋樑。官員也必須具備豐富的工程學知識。每當羅馬人征服一個領地，軍隊的首要任務就是依照標準計畫布局城市以及供應軍隊潔淨的水。

羅馬人的建築技術有一些承襲自希臘人及伊特拉斯坎人。他們加入一些自己的特色並將希臘人的技術提升到全新的層次。羅馬工程學其中一個關鍵的貢獻就是拱形結構。拱形結構是建造堅固橋樑既簡單又聰明的方法。拱橋中石頭被重重擠壓而更加緊密，因此拱橋實際上更加堅固。

羅馬工程學的另一個特色是混凝土。羅馬人用前所未有的技術造磚，而他們的橋樑和建築物也是首批的絕佳磚造建築。最初，這些建築物以沙、石灰和水的混合物進行砂漿砌合。到了西元前二世紀，加入了一種新成分——火山灰。這種成分，現在稱為 *pozzolana*，讓砂漿轉變成堅固的混凝土。

有了拱形結構和 *pozzolana* 混凝土，羅馬人得以大規模建造橋樑和高架渠，像是位於法國著名的加爾水道橋以及西班牙全長 2,560 英尺的賽哥維亞輸水道。

44. (C)

難易度：中偏難

解析：本文主旨為何者？

- (A)羅馬人如何將他們工程學的獨創性運用於戰爭中。
- (B)羅馬人在當代建築歷史中所扮演的角色。
- (C)何以羅馬人是古代世界偉大的建築師。
- (D)羅馬人如何將砂漿轉變成堅固的混凝土。

由本文二、三、四段可以看出，古羅馬在建造技術上最為關鍵的貢獻就是發明了混凝土和拱形結構。全新的建材和結構方式不僅改變了建築的外觀與耐用性，甚至影響了居民的生活方式，乃至成為帝國興建殖民城市的技術基礎。這兩項發明具歷史及文化上的重大意義，也奠定了羅馬人古代世界偉大建築師的地位。故答案是(C)。

45. (A)

難易度：中偏易

解析：根據本文，下列何項敘述是正確的？

- (A)希臘人在運用思考和理論上遠勝過羅馬人。
- (B)羅馬人自己創造出所有的建築技術。
- (C)拱形結構是建造磚砌建築物的重要元素。
- (D)羅馬工程學和他們的修道院修行息息相關。第一段裡提到古羅馬少有像得以成就古希臘的偉大思想家，意味著希臘在哲學思想上的成就遠勝過羅馬人，因此答案選(A)。

46. (C)

難易度：中偏易

解析：這篇文章最有可能出現在哪裡？

- (A)一篇探討世界古文明文學表現的文章。
- (B)一個關於 50 個死前必去的世界指標建築的網站。
- (C)一個致力於調查建築材料及其創新用途的期刊。
- (D)一本深入討論古代世界軍事策略的書籍。本文主要陳述古羅馬人創造並擴展到其所控制疆域的革新建築技術，因此選項(C)是最適合的答案。

47. (D)

難易度：難

解析：我們可以從本文推論出下列何者？

- (A)羅馬士兵擅長工程學，那是為何世界多數基礎建設都先由他們施行的原因。
- (B)應用水泥及充分使用拱門使得羅馬人成為史上第一位被認定的建築師。
- (C)加爾水道橋以及賽哥維亞輸水道是世界上保存最好的希臘工程工藝。
- (D)雖然希臘建築和羅馬建築有一些相似之處，作者對後者的評價高於前者。

在第一段及第三段的敘述中，作者提到羅馬人雖直接繼承了古希臘及伊特拉斯坎人的建築成就，但他們致力於廣泛創新並形成獨有的特色，成功開拓了新的建築藝術領域。字裡行間透漏出作者認為羅馬建築更勝希臘建築的看法，故(D)為正確答案。

重要字、詞與片語

prodigious *adj.* 不同凡響的 aqueduct *n.* 高架渠
ingenious *adj.* 製作精巧的 inherit *v.* 繼承
unprecedented *adj.* 史無前例的；空前的
mortar *v. / n.* (用) 砂漿 (砌成)

monastic *adj.* 僧侶的；修道院的

infrastructure *n.* 基礎建設

第48.至51.題為題組

某個劍橋的研究小組研究了年輕及年老的老鼠大腦，以便了解因大腦老化而僵硬的情形對 OPC 細胞功能的影響。OPC 細胞是一種腦幹細胞，對維持腦部的正常功能及 myelin 的再生很重要，myelin 是環繞在神經外層的保護膜。在 MS 這種神經疾病中，myelin 是受損的，而會引發生理上、心智上甚至精神方面的問題。而 OPC 的老化會導致 MS 疾病，但 OPC 本身在健康的人身上也會因為老化而功能退化。

為了確定老化 OPC 細胞的功能受損是否可以逆轉，研究者將年老老鼠中較老的 OPC 移植到較軟且具彈性的年輕動物腦部。不可思議的是，較老的腦部細胞變得像較年輕、有活力的細胞。

為了澈底了解腦部的柔軟和僵化程度如何影響細胞活動，研究者探究 Piezo1 —— 一種在細胞表面的蛋白質，此種蛋白質會告知細胞其周遭環境為柔軟或僵硬。當 Piezo1 從老化腦幹細胞的表面被移除時，他們會被騙以為附近環境是柔軟的，即便是長在僵硬的物質上。再者，當 Piezo1 從老化的老鼠腦部 OPC 中移除時，細胞就會逆齡，再次具有正常的再生功能。

Susan Kohlhaas 博士表示，「劍橋研究團隊對於腦部幹細胞如何老化及老化過程如何可能逆轉的發現對 MS 未來的治療有重要的應用價值，因為這個研究給了大家一個新的目標來處理有關老化、MS 的問題，包括如何重新獲得已失去的腦部功能。」

48. (B)

難易度：中偏易

解析：這篇研究的主要目的為何？

- (A)為了了解更多有關 MS 這種疾病。
- (B)為了更了解 OPC 細胞。
- (C)為了了解更多有關 Piezo1 基因的起源。
- (D)為了探究 myelin 在 MS 疾病中的作用。

49. (A)

難易度：難

解析：根據文章，下列何者正確？

- (A)如果 myelin 無法再生，神經功能無法正常作用。
- (B)腦部細胞的老化是正常的過程，是無法逆轉的。
- (C)較老的腦部細胞會因為周遭環境柔軟而功能無法正常。
- (D)腦幹細胞的老化和 MS 的治療幾乎沒有關連性。

50. (B)

難易度：中偏易

解析：MS 是一種神經疾病，在裡面是什麼受損了？

- (A) OPC
- (B) Myelin
- (C) Piezo1
- (D)腦幹細胞

51. (D)

難易度：難

解析：下列有關 Piezo1 的陳述何者正確？

- (A) Piezo1 會釋放一種化學物質幫助腦細胞成長與再生。
- (B) Piezo1 磨平腦細胞表層讓它們更年輕。
- (C) Piezo1 是一種特殊的化學物質會給腦細胞信號。
- (D) Piezo1 是一種會偵測腦部柔軟或僵化的蛋白質。

重要字、詞與片語

- stiffen *v.* 僵硬
- OPCs *n.* 寡樹突神經膠質前驅細胞
- myelin *n.* 髓磷脂
- MS *n.* 多發性硬化症
- psychiatric *adj.* 精神上的
- reversible *adj.* 可逆轉的
- rejuvenate *v.* 復原；使…年輕
- perceive *v.* 察覺

第貳部分：非選擇題

一、中譯英

1. $\left\{ \begin{array}{l} \text{To compete} \\ \text{In order to compete} \\ \text{For the purpose of competing} \end{array} \right\}$ with $\left\{ \begin{array}{l} \text{AI} \\ \text{Artificial Intelligence} \end{array} \right\}$, / students should $\left\{ \begin{array}{l} \text{cultivate} \\ \text{develop} \end{array} \right\}$ / multiple abilities, / including creativity and $\left\{ \begin{array}{l} \text{team work.} \\ \text{teamwork.} \end{array} \right\}$
2. Many experts $\left\{ \begin{array}{l} \text{suggest} \\ \text{advise} \end{array} \right\}$ that extensive reading / $\left\{ \begin{array}{l} \text{is} \\ \text{be} \\ \text{should be} \end{array} \right\}$ one of the effective $\left\{ \begin{array}{l} \text{approaches.} \\ \text{ways.} \\ \text{methods.} \end{array} \right\}$ / $\left\{ \begin{array}{l} \text{Besides, studying on} \\ \left\{ \begin{array}{l} \text{his} \\ \text{her} \\ \text{one's} \\ \text{their} \end{array} \right\} \text{ own} \end{array} \right\}$ / is also very important. $\left\{ \begin{array}{l} \left\{ \begin{array}{l} \text{In addition,} \\ \text{What's more,} \end{array} \right\} \text{ autonomous learning} \end{array} \right\}$

評分標準

1. 本大題總分 8 分，每小題滿分 4 分。
2. 每題分四段落，每段落占 1 分。
3. 每個錯誤扣 0.5 分，各自獨立，扣完為止。
4. 相同之拼字錯誤只扣一次；各段落之拼字錯誤最多扣 1 分。
5. 每題大小寫、標點最多扣 0.5 分。

二、英文作文

With the popularity of the Internet, online food delivery platforms are expanding in choice and reach, allowing customers to order from a variety of restaurants with a single tap on their cellphones. In recent years, online food delivery business has been reaching its peak. According to the latest news report, people are engaged more and more with food delivery apps to order their desirable dishes. No wonder we can often spot a couple of delivery motorcycles rushing here and there to deliver food swiftly. In addition, the online menu provides an option for the customers to select from a wide range of restaurants. The images of different cuisines and dishes attract and motivate customers to order. Besides Chinese dishes, world cuisine, such as Italian, Japanese, or Western food are among the choices as well. Without going out or waiting in line, they could enjoy a delicious meal and a cool bottle of pearl milk tea in the hand.

Regarding this phenomenon, I think that online food delivery actually brings many benefits as follows. First, the most significant advantage is that it is convenient. Customers decide what to order, where to order, how to pay and when to deliver. All they need to do is order their food or beverages online at home or in the office. Second, it saves time. People nowadays are too busy to shop, cook or prepare food. Undoubtedly, food delivery can save their time and allow them to grab a bite on their tight schedule. Last but not least, food delivery systems are also beneficial to those who cannot get out of the house to shop, such as the disabled or elderly. However, the biggest disadvantage of food delivery is the price. For individuals who have a limited food budget, food delivery is often too expensive to make their benefits worth the cost. From my point of view, despite some drawbacks, online food ordering and delivery service are still convenient and helpful to us.

評分原則

本大題總分 20 分，評分標準包含下列 4 項：內容（5 分）、組織（5 分）、文法、句構（5 分）、字彙、拼字（5 分）。字數不足，扣 1 分。

給分	英文作文給分參考標準說明
0 ~ 4 分	只寫兩三行，或根本完全離題，或幾無正確句子。
5 ~ 8 分	字數勉強足夠，內容平平，但文法或拼字錯誤很多。
9 ~ 13 分	字數足夠，有內容，文法使用尚可，錯字不多。
14 ~ 17 分	內容及結構可以，文法順暢，錯字少。
18 ~ 20 分	內容創新，結構佳，文法順暢，幾無錯字。

英文作文分項式評分指標

等級 項目	優	可	差	劣
內容	主題（句）清楚切題，並有具體、完整的相關細節支持。（5 ~ 4 分）	主題不夠清楚或突顯，部分相關敘述發展不全。（3 分）	主題不明，大部分相關敘述發展不全或與主題無關。（2 ~ 1 分）	文不對題或沒寫（凡文不對題或沒寫者，其他各項均以零分計算）。（0 分）
組織	重點分明，有開頭、發展、結尾，前後連貫，轉承語使用得當。（5 ~ 4 分）	重點安排不妥，前後發展比例與轉承語使用欠妥。（3 分）	重點不明、前後不連貫。（2 ~ 1 分）	全文毫無組織或未按提示寫作。（0 分）
文法、句構	全文幾無文法、格式、標點錯誤，文句結構富變化。（5 ~ 4 分）	文法、格式、標點錯誤少，且未影響文意之表達。（3 分）	文法、格式、標點錯誤多，且明顯影響文意之表達。（2 ~ 1 分）	全文文法錯誤嚴重，導致文意不明。（0 分）
字彙、拼字	用字精確、得宜，且幾無拼字、大小寫錯誤。（5 ~ 4 分）	字詞單調、重複，用字偶有不當，少許拼字、大小寫錯誤，但不影響文意之表達。（3 分）	用字、拼字、大小寫錯誤多，明顯影響文意之表達。（2 ~ 1 分）	只寫出或抄襲與題意有關的零碎字詞。（0 分）

臺北區 108 學年度第二學期

指定科目第二次模擬考試

英文考科

—作答注意事項—

考試範圍：第 1 冊～第 6 冊

考試時間：80 分鐘

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 非選擇題用筆尖較粗之黑色墨水的筆在「答案卷」上作答；更正時，可以使用修正液（帶）。
- 未依規定畫記答案卡，致機器掃描無法辨識答案；或未使用黑色墨水的筆書寫答案卷，致評閱人員無法辨認機器掃描後之答案者，其後果由考生自行承擔。
- 答案卷每人一張，不得要求增補。

祝考試順利



99363402-28

版權所有·翻印必究

第壹部分：選擇題（占 72 分）

一、詞彙題（占 10 分）

說明：第 1 題至第 10 題，每題有 4 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 1 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. During the earthquake, the bridge _____ so violently that many car drivers lost control of their vehicles.
(A) swayed (B) halted (C) orbited (D) beamed
2. It takes great skills and _____ to be a surgeon. One tiny mistake during the operation can put a patient's life in great danger.
(A) distinction (B) precision (C) eloquence (D) curriculum
3. After the athlete won her first Olympic medal, she received _____ media coverage about her success story and became a popular celebrity.
(A) agreeable (B) extensive (C) rational (D) legitimate
4. Sally was _____ thinner when she returned from India. She lost more than 20 kilograms and many of her friends failed to recognize her.
(A) confidentially (B) verbally (C) tentatively (D) notably
5. To avoid a protest from the employees, the company agreed with the labor union to bring in an independent expert to _____ their dispute.
(A) inherit (B) mediate (C) abolish (D) provoke
6. If you are planning a trip overseas, make sure your passport is _____ with more than six months remaining until the expiration date.
(A) valid (B) lush (C) rigid (D) mute
7. The online system was _____ by several technical problems, with some users losing connectivity and others unable to log in at all.
(A) authorized (B) harnessed (C) plagued (D) trampled
8. After reading the _____ of the new novel on the website, many people found it interesting and bought the book for the whole story.
(A) fracture (B) revenue (C) excerpt (D) incentive
9. After Jessie's boyfriend confessed he had been cheating on her, she became _____, crying and yelling.
(A) redundant (B) objective (C) articulate (D) hysterical
10. As a peace-loving person strongly opposed to war, Justine believes governments should never _____ to violence when disagreements emerge.
(A) resort (B) venture (C) cater (D) sprint

二、綜合測驗（占 10 分）

說明：第11.題至第20.題，每題一個空格，請依文意選出最適當的一個選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 1 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第11.至15.題為題組

The medieval city of Ani, also known as “the city of forty gates,” was once a bustling metropolis of 100,000 people. Situated in what is now northeastern Turkey, at one time the city 11. with the buzz and clatter of so many people. Much of the city has been destroyed, yet it remains an archaeological treasure for containing almost all medieval architectural styles. Because of this, it was 12. as a UNESCO World Heritage Site in 2016.

Ani’s golden age was during the 10th and 11th centuries, when it was the capital of the medieval Bagratid Armenian Kingdom. Ani was a desirable city, 13. it had control over one branch of the Silk Road. The city had changed hands many times, but it maintained its 14. as a hub for culture and commerce.

Ani began its decline in the early 1300s after it was conquered by the Mongols. Shifting trade routes and new regional centers 15. its fall and it was finally abandoned by the 1700s. Since then, the ruins have been looted and vandalized, but those buildings that remain show glimpses of an extraordinary past.

- | | | | |
|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| 11. (A) resounded | (B) has resounded | (C) which resounded | (D) was to resound |
| 12. (A) prescribed | (B) eliminated | (C) designated | (D) flourished |
| 13. (A) though | (B) unless | (C) but | (D) as |
| 14. (A) reputation | (B) clarity | (C) ornament | (D) supervision |
| 15. (A) popped up | (B) broke out | (C) contributed to | (D) brought down |

第16.至20.題為題組

Many readers walk into a theater to see their favorite book come to life. They have looked forward to the film adaptation for a long time; to their 16., what they see on the screen is far worse than what they read on the pages. To begin with, a movie’s limited storytelling time leads to deleted parts of the book or abbreviation of developments within it. 17., filmmakers interpret the author’s writing in their own way. To many diehard fans, these inappropriate changes should 18. unsatisfying film adaptations.

The novel *The Giver* by Lois Lowry is a classic case. It tells the story of 12-year-old Jonas, who inhabits a society whose people live by the principle of sameness, 19. equality over individuality. The novel has been highly acclaimed worldwide; however, the 2014 film adaptation is a tragedy, for a lot of parts aren’t 20. with the original text. With the beginning too rushed for an introduction to the background and the ending containing too many added scenes, the movie is considered a total failure.

16. (A) relief (B) curiosity (C) ecstasy (D) dismay
17. (A) In fact (B) By contrast (C) As a result (D) In addition
18. (A) take the blame for (B) give in to (C) turn their back on (D) do away with
19. (A) favors (B) favoring (C) favored (D) has favored
20. (A) content (B) cooperative (C) consistent (D) compatible

三、文意選填 (占 10 分)

說明：第21.題至第30.題，每題一個空格，請依文意在文章後所提供的(A)到(L)選項中分別選出最適當者，並將其英文字母代號畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得1分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第21.至30.題為題組

According to a recent study, Alzheimer's disease is ranked as the sixth leading cause of death in the United States. It is an irreversible brain disorder that 21. the brain's mechanism of memory and the ability to carry out simple tasks. Due to its severe impact on humans, doctors and other specialists are devising effective methods to prevent and combat the disease. Actually, there is growing 22. among doctors and neurologists that Alzheimer's treatment needs to begin as early as possible, ideally before any cognitive symptoms arise. When the patients are found to be forgetful, their brains have already suffered 23. damage and no therapy is likely to fully heal them. Nowadays, doctors tend to 24. mental assessment exams, spinal fluid tests and brain scans for diagnosis. However, these methods are usually expensive and thus impractical for 25. checkups.

This year, scientists are closer to a long-sought goal — a blood test to 26. people for possible signs of Alzheimer's disease. Researchers from Washington University School of Medicine in St. Louis report that they can 27. measure levels of the Alzheimer's protein amyloid beta in the blood. What's more, they use such levels to predict whether the protein 28. in the brain. When blood amyloid levels are combined with two other major Alzheimer's risk factors — age and the presence of the genetic variant ApoE4 — people with early Alzheimer's brain changes can be identified with 94% accuracy. More surprisingly, the test may be even more 29. than the original brain scan method at detecting the beginnings of amyloid formation in the brain. In view of the 30. of the blood test, Washington University has licensed the test to a therapeutic discovery company. It is estimated that such a blood test will help doctors identify patients with Alzheimer's disease within three years.

- (A) regular (B) considerable (C) accumulates (D) prospects (E) count on (F) accurately
(G) consensus (H) ravages (I) sensitive (J) scarcely (K) screen (L) compromise

四、篇章結構 (占 10 分)

說明：第31.題至第35.題，每題一個空格，請依文意在文章後所提供的(A)到(F)選項中分別選出最適當者，填入空格中，使篇章結構清晰有條理，並將其英文字母代號畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 2 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第31.至35.題為題組

Your smartphone has become almost an extension of your persona. Not only is it always with you, but its contents often reflect your life and state of mind. Unlike you, it runs on battery power and must be recharged often to function properly. 31.

Here are some strategies you can use every day to conserve battery life and the life of your precious handset, without having to throw an extended-life battery or a portable charger into your backpack.

First, as soon as you see an app has released an update, jump on it because that will help maintain your battery. 32. Such updates are often tagged as bug fixes in the update notes on the app or in Google Play Store. They may not be splashy or rock new features, but they will help keep your smartphone battery in good working order. Updating your smartphones manually is especially instrumental in preserving battery life.

Next, keep your phone tidy and up to date with only the apps you need and use for the current purpose. 33. You might as well lose them because every app that takes up needless bandwidth on your phone may be running battery-draining routines in the background. Most people love wallpaper, especially the animated kind — it's one of the fun parts of having a phone. 34. Black or dark wallpaper conserves battery life because the screen uses energy to illuminate only colored pixels. Black pixels are not lit and require less power to maintain the image, not to mention the fact that dark wallpapers are easy on the eyes. Live wallpapers, though the effect is variable, tend to use more battery power.

Last, it boosts battery life to disable the location service. 35. Convenient though it may be if you are geotagging your photos, most apps don't need to track your location in the background, and most people don't need their smartphone apps following them around.

- (A) Your phone is not the place to get sentimental about old favorites.
- (B) But that viewing pleasure comes at the expense of your battery.
- (C) Without a charging station nearby, maximizing battery life is crucial to your device's smarts.
- (D) Developers enhance their apps periodically, and part of the reason is to optimize memory and device battery life.
- (E) Battery-monitoring apps help identify what affects your battery's overall condition.
- (F) Keeping that function on full time for all your apps will definitely affect battery life.

五、閱讀測驗（占 32 分）

說明：第36.題至第51.題，每題請分別根據各篇文章之文意選出最適當的一個選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 2 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第36.至39.題為題組

For the average subway passenger from abroad, a visit to the Moscow Metro can be an infrastructural shock. None of the unadorned subway stations, so common in cities like Berlin, New York or London, could prepare travelers for what they will encounter in Moscow's public transport system.

One of the most extraordinary stations in the Moscow Metro is its oldest, Mayakovskaya. Completed in 1938, the station is an art deco cathedral located 33 meters below the surface. Elegant columns stretch to a vaulted ceiling, while indirect light reflects off the stainless steel ornamentation and red and gray marble.

Another must-see is Avtozavodskaya. Opened in 1943, Avtozavodskaya is named for the nearby Zavod Imeni Likhacheva, a major limousine manufacturer at the site, showcasing the industrial prowess of the neighborhood. With the tall pillars and walls faced with pinkish Oraktuoy marble, Avtozavodskaya is decorated with eight enormous mosaics depicting events of the Great Patriotic War.

By far the fanciest of all the stations, Komsomolskaya is more like a grand ballroom than a train station. Opened in 1952, this baroque masterpiece honors the memory of great military leaders in the gilded mosaics on the ceilings and walls.

Under Stalin's successor, Nikita Khrushchev, however, new stations became more sober and functional, but the expansion of the network went ahead unrestrained. The latest station to open, the network's 200th, Salaryevo, is designed in the style of constructivism, characterized by a combination of modern technology and engineering. The walls, ceiling, columns and floor of the station is divided into "squares" of different colors. Most of all, the wireframe nature of the station is not decorated, but is revealed. It's a hit with the locals. Many Muscovites make the long journey to the station on the edge of the city to take in the new station, and snap some photos. But Salaryevo won't be the newest station long. This year alone, the Moscow Metro plans to open 12 additional stations.

36. What is the best title for the passage?

- (A) Visiting Moscow: Culture Shock
- (B) What's Next for the Moscow Metro
- (C) Art Highlights of the Moscow Metro
- (D) Moscow Metro — the Oldest European Subway

37. How is the information about Moscow Metro organized in paragraphs 2 to 5?

- (A) In order of importance.
- (B) In sequence of time.
- (C) By cause and effect.
- (D) By comparison and contrast.

38. Which of the following stations is different from the others regarding its style?
(A) Mayakovskaya. (B) Avtozavodskaya. (C) Komsomolskaya. (D) Salaryevo.
39. According to the passage, which of the following statements is true?
(A) Mayakovskaya is a station built underground.
(B) Komsomolskaya is built in honor of great architects.
(C) Salaryevo features its marble and stainless steel.
(D) The interior of Avtozavodskaya focuses on color.

第40.至43.題為題組

Marine wildlife has sustained human civilization and development for millennia. However, the ocean is now faced with severe problems mostly caused by humans. Ecologists and international organizations such as the UN are thus launching campaigns to raise people's awareness of how serious these problems are, hoping to push for immediate action to protect the ocean.

The urgent call for the conservation of the ocean highlights the important role it plays in the survival of mankind and our Mother Earth. Not only is the ocean the lung of the Earth, producing half the oxygen we breathe, but **it is the biggest carbon sink**, absorbing great amounts of carbon dioxide (CO₂). While only a small amount of CO₂ dissolves in the ocean, most becomes pools of solid carbon dioxide trapped in place on the seafloor. Though the ocean is still dutifully gulping down the growing amounts of CO₂ emissions from human activities, it will soon lose its ability to efficiently absorb this greenhouse gas if humans still recklessly puff CO₂. Global warming will then spiral out of control. Worse yet, when CO₂ makes the ocean more acidic, the entire marine ecosystems and marine species will become more vulnerable.

Unfortunately, in addition to CO₂ emissions, there are lots more threats from humans to the marine ecosystems, the most notorious one, plastics, a material that never disintegrates. According to the World Economic Forum, eight million metric tons of plastics enter the ocean each year. Among the marine species that are affected, sea turtles and whales have long been the greatest victims of this material, often reported washed up dead with their stomachs and throats clogged with plastics. What is worrying is that **they** are not the only under the threat of plastic pollution — fish of all sizes are eating plastics! Eventually, these plastics will end up in our bodies as we humans are at the top of the food chain.

40. What is the passage mainly about?
(A) The consequences brought by the emission of CO₂ to the earth.
(B) The influences plastics have on the marine ecosystems.
(C) The dangers the marine ecosystems have been faced with.
(D) The functions the ocean performs in regulating global climate.
41. What does "**it is the biggest carbon sink**" mean in the second paragraph?
(A) The ocean is a container that produces great amounts of carbon.
(B) The ocean is a place where most CO₂ emitted by humans is stored.
(C) Most CO₂ produced by humans goes down toward the bottom of the ocean.
(D) CO₂ emissions will drop because the ocean absorbs this greenhouse gas.

42. How does the writer present the ideas in the third paragraph to emphasize the importance of the marine environment?
- (A) The value of the ocean → Human activities → Problems caused by humans.
 - (B) The role of the ocean → Problems caused by human activities → Human suffering.
 - (C) The problem the ocean faces → Statistics from studies → Solutions to the problem.
 - (D) The threats to the ocean → Consequences caused by the threat → Human suffering.
43. What does “they” in the third paragraph refer to?
- (A) Human beings.
 - (B) CO₂ emissions.
 - (C) Stomachs and throats.
 - (D) Sea turtles and whales.

第44.至47.題為題組

We may have all stumbled across insightful quotes from Albert Einstein on the Internet. For example, “Insanity is doing the same thing over and over again and expecting different results.” Wise as it sounds, it turns out that Einstein never said it. The whole business of misattributing quotes certainly didn’t begin with the Internet; it’s been going on as long as anyone can remember. Once a famous person gets a reputation for saying witty, profound or inspiring things, people tend to attribute quotes to them that sound like something they might have said, but that they didn’t actually say.

Take this one, “Everyone is a genius. But if you judge a fish by its ability to climb a tree, it will live its whole life believing that it is stupid. (Quote 1)” If you thought Albert Einstein said this, you’d be in good company, but wrong. No substantive evidence exists suggesting Einstein made this statement. In fact, the quote can be traced to a well-established allegory involving animals doing impossible things, used to illustrate the **fallacy** of judging someone by a skill or ability that person does not possess, and the importance that each individual is allowed to pursue his or her strengths.

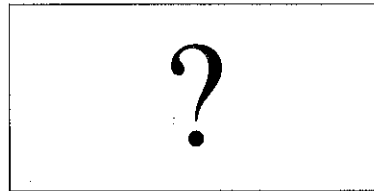
Take another one, “When you sit with a nice girl for two hours you think it’s only a minute, but when you sit on a hot stove for a minute you think it’s two hours. That’s relativity. (Quote 2)” This admittedly vivid explanation of Einstein’s most famous theory is not something he himself said, but comes from an anecdote that was reportedly circulating around him in 1929, when it appeared in a *New York Times* article. The reporter put the anecdotal statement in quotation marks, and poof! A famous quote was born.

44. What is the main idea of the passage?
- (A) Inspirational quotes help us crystallize a deeper understanding of life.
 - (B) Albert Einstein’s valuable insights extend far beyond the realm of science.
 - (C) Famous people often become “hosts” for quotations they never utter.
 - (D) Fake and misattributed quotes are a growing problem, especially on the Internet.

45. Which of the following is closest in meaning to “**fallacy**” in the second paragraph?
- (A) Misconception.
 - (B) Framework.
 - (C) Credibility.
 - (D) Proposal.
46. Which of the following can be inferred from the second paragraph?
- (A) Regardless of who said it, the quote rings truer today than it ever has.
 - (B) Many people will be surprised to find that the quote is not from Einstein.
 - (C) The quote reveals Einstein’s perspectives on the role of education in society.
 - (D) Einstein didn’t actually speak these words, but the idea falls in line with his ideology.
47. According to the passage, which of the following statements is true?
- (A) Both Quote 1 and Quote 2 inspire people to be innovative and adventurous.
 - (B) Einstein has many quotes misattributed to him because of his wit and contributions to science.
 - (C) Einstein uses Quote 2 to help people better understand his theory of relativity.
 - (D) One reporter working for *New York Times* in 1929 proved that Quote 2 was not from Einstein.

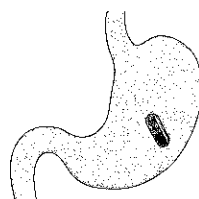
第48.至51.題為題組

Device 1



The more you wear it, the more energy you can harvest for your smartphone. What is it? Well, Purdue University researchers have the answer. They developed something new that allows its wearers to control electronic devices. Therefore, this new addition to your wardrobe may soon help you turn on the lights and music, while also keeping you fresh, dry, fashionable, clean and safe from the latest virus that is going around. “It is the first time there is a technique capable of transforming any textile into a self-powered e-textile containing sensors, music players or simple illumination displays,” said Ramses Martinez, an assistant professor in Purdue’s College of Engineering. These self-powered e-textiles also constitute an important advancement in the development of wearable machine-human interfaces, which now can be washed many times in a conventional washing machine without apparent degradation.

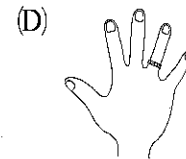
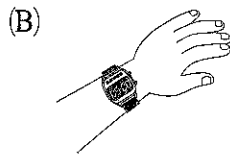
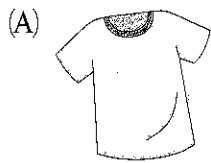
Device 2



Researchers at Brigham and Women’s Hospital (BWH) in Boston have designed an ingestible capsule, equipped with a Wi-Fi transmitter and can be controlled by Bluetooth wireless technology to deliver drugs and record body temperature. What’s better, it can reside in the stomach for at least a

month, transmitting information and responding to instructions from a user's smartphone. "While you can't make Skype calls with this Wi-Fi pill, it could lead to fresh opportunities for drug delivery or real-time health monitoring from inside organs," said Giovanni Traverso, a doctor and biomedical engineer at BWH. It is truly a breakthrough that this pill can measure body temperature. Despite our many advances in medicine, measuring **core body temperature** has long been quite impossible. However, without an accurate one, a patient under anesthesia about to go into surgery could face risks, like having a dangerously low body temperature. Luckily, now with this ingestible device, patients dying because of poor temperature reading can become a thing of history.

48. What is Device 1 most likely to be?



49. Which of the following **CANNOT** be found from the passage?

- (A) What features and functions both devices have.
- (B) Where the inventors of the first device work.
- (C) When both devices will hit the market.
- (D) How long the second device can stay in the stomach.

50. What is the author's purpose of mentioning "**core body temperature**" in Device 2?

- (A) To explain the procedure of performing anesthesia before surgery.
- (B) To emphasize how the second device helps reduce the risk of surgery.
- (C) To compare temperatures taken with and without the second device before surgery.
- (D) To inform readers of the consequence of not measuring body temperature in surgery.

51. According to the passage, which of the following statements is true?

- (A) Both devices will greatly benefit surgery patients in the future.
- (B) Both devices are designed for the purpose of energy efficiency.
- (C) The first device can't protect users from virus unless it's washed regularly.
- (D) The second device functions in areas with wireless internet access.

第貳部分：非選擇題（占 28 分）

說明：本部分共有二題，請依各題指示作答，答案必須寫在「答案卷」上，並標明大題號（一、二），若因字跡潦草、未標示題號、標錯題號等原因，致評閱人員無法清楚辨識，其後果由考生自行承擔。作答使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。

一、中譯英（占 8 分）

說明：1. 請將以下中文句子譯成正確、通順、達意的英文，並將答案寫在「答案卷」上。
2. 請依序作答，並標明子題號（1、2）。每題 4 分，共 8 分。

1. 雖然每年流感爆發並奪走許多人命，醫學專家不斷地提醒民眾不要過度恐慌。
2. 只要我們注重個人衛生，勤洗手和避免去人多擁擠的地方，就比較不可能被感染。

二、英文作文（占 20 分）

說明：1. 依提示在「答案卷」上寫一篇英文作文。
2. 文長至少 120 個單詞（words）。

提示：Gap Year（空檔年），通常是指高中畢業到進入大學的一年假期，此概念興起於西方國家，目前在美國的幾所頂尖大學，都鼓勵學生善加利用空檔年規劃人生，擴大眼界並汲取在學校無法得到的經驗，如到世界各地旅遊或擔任志工等。第一段請寫出如果在上大學前有空檔年，這一年中你最想做的事情，並舉出細節說明。第二段請寫一年之後，你預期可以達到的目標，或將來對大學生活可能產生的影響。

臺北區 108 學年度第二學期

指定科目第二次模擬考試

英文
考科
參考
答案
暨
詳解



99363414-28

版權所有 · 翻印必究

英文考科詳解

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

第壹部分：選擇題

一、詞彙題

目標：詞彙的了解與運用能力。

1. (A)

難易度：中

解析：地震期間，那座橋梁激烈搖晃，以致於許多駕駛無法控制他們的車輛。

(A)搖晃 (B)停止 (C)繞軌道運行 (D)發光

2. (B)

難易度：中

解析：要成為外科醫師，需要高超的技術與精確度。手術期間，一個小的錯誤就會置病人的生命於極度危險之中。

(A)不同 (B)精確 (C)雄辯 (D)課程

3. (B)

難易度：中

解析：那位運動員贏得她第一面奧運獎牌後，媒體廣泛報導她的成功故事，她也成了一位大受歡迎的名人。

(A)宜人的 (B)廣泛的 (C)理智的 (D)合法的

4. (D)

難易度：易

解析：Sally 從印度回來時明顯變瘦。她瘦了超過 20 公斤，許多她的朋友甚至認不出來她。

(A)祕密地 (B)口頭地 (C)暫時地 (D)明顯地

5. (B)

難易度：難

解析：為了避免員工抗議，那家公司和工會達成協議，引進一位獨立專家來調停他們的爭議。

(A)繼承 (B)調停 (C)廢除 (D)激起

6. (A)

難易度：中

解析：如果你正在計畫海外旅行，確認你的護照是有效的，至少還有半年才失效。

(A)有效的 (B)繁茂的
(C)嚴苛的 (D)靜音的

7. (C)

難易度：中

解析：線上系統因好幾個技術問題癱瘓，有些使用者失去連線，其他使用者是完全無法登入。

(A)授權 (B)利用 (C)癱瘓 (D)踐踏

8. (C)

難易度：中

解析：許多人在網站上讀完那本新小說的摘錄之後，發現這本小說很有趣，為了讀整個故事而買了書。

(A)斷裂 (B)收益 (C)摘錄 (D)誘因

9. (D)

難易度：中

解析：在 Jessie 的男友坦承對她不忠後，她變得歇斯底里，一面大哭、一面大吼。

(A)多餘的 (B)客觀的
(C)口齒清晰的 (D)歇斯底里的

10. (A)

難易度：中

解析：身為一個強烈反戰、愛好和平的人，Justine 相信，當出現歧見時，政府絕不該訴諸於暴力。

(A)訴諸 (B)冒險 (C)迎合 (D)衝刺

二、綜合測驗

第11.至15.題為題組

這座中世紀的阿尼古城，也被稱為「有四十個門的城」，它曾經是一座有十萬人的繁華大都市。位於現今土耳其東北部，這古城一度充滿了生機，伴隨著眾多的人的喧譁和嘈雜聲。這座城市的大部分都被摧毀了，但它仍然是一座考古的寶藏，裡面幾乎所有的中世紀建築風格都有。因此，它在 2016 年被聯合國教科文組織指定列入為世界遺址。

西元十世紀和十一世紀期間，是阿尼古城的黃金時期，當時它是中世紀巴格拉蒂亞王國的首都。阿尼是個令人嚮往的城市，因為它控制了絲路的一條分支。這座城市曾經多次轉手，但它仍維持作為文化與商業的樞紐地位。

在十三世紀初被蒙古人征服之後，阿尼古城便開始衰落。改變的貿易路線和新的區域中心導致了它的衰退，最終在 1700 年代成為廢城。從那時起，遺蹟被洗劫一空與破壞，但殘留的建築物依然顯示出它了不起的過去。

目標：(1)詞彙的了解與運用能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文章發展，掌控詞彙及轉折詞運用的能力

內容：本文討論阿尼古城的重要價值與衰敗原因。

11. (A)

難易度：易

解析：(A)迴響 (B)迴響 (C)迴響 (D)迴響

at one time 表示「曾經，一度」，所以這裡用過去式。

12. (C)

難易度：中偏難

解析：(A)開藥 (B)淘汰 (C)指定 (D)繁榮

此處表示阿尼古城被 UNESCO 指定為世界文化遺產。

13. (D)

難易度：中

解析：(A)雖然 (B)除非 (C)但是 (D)因為

此處依上下文意，選(D)因為。阿尼是個令人嚮往的城市，因為它控制了絲路的一條分支。

14. (A)

難易度：中偏易

解析：(A)聲望 (B)清楚 (C)裝飾 (D)監督

此處依上下文意，選(A)聲望。

15. (C)

難易度：中

解析：(A)出現 (B)爆發 (C)造成 (D)使...垮臺

此處依上下文意，選(C)造成。改變的貿易路線和新的區域中心導致了古城的衰退。

重要字、詞與片語

medieval <i>adj.</i> 中世紀
bustling <i>adj.</i> 熙熙攘攘的；熱鬧的
metropolis <i>n.</i> 大城市，大都會
buzz <i>n.</i> 繁忙熱鬧的景象 clatter <i>n.</i> 響亮的撞擊聲
archaeological <i>adj.</i> 考古學的 hub <i>n.</i> 中心；樞紐
loot <i>v.</i> 搶劫，洗劫 vandalize <i>v.</i> 故意破壞

第16.至20.題為題組

許多讀者走進電影院觀賞他們最愛的書躍上大螢幕。他們已經期盼電影改編版好長一段時間，但令他們沮喪的是，他們在大螢幕觀賞到的遠比書上讀到的差多了。首要原因是電影有限的播放時間導致書本內容或情節發展的刪減。另外，電影製片者以自己的觀點詮釋小說。對很多死忠粉絲來說，這些不當的更動應該為差強人意的電影改編負起責任。

Lois Lowry 寫的小說《記憶傳承人》就是一個經典的例子。它敘述了 12 歲主人翁 Jonas 的故事。Jonas 住在一個社區，裡頭居民遵循著一致性，偏好平等勝於個人獨特性。這本小說獲得全世界讚譽，但 2014 年的電影改

編版本卻是個悲劇，原因是許多情節和原作並不一致。影片開端太過匆促而無法介紹背景，而結局有太多額外增加的場景，因此這齣電影被視為一個失敗的作品。

目標：(1)詞彙的了解與運用能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文章發展，掌控詞彙及轉折詞運用的能力

內容：本文討論小說及其電影改編版本的差異。

16. (D)

難易度：難

解析：(A)安心 (B)好奇 (C)狂喜 (D)沮喪

選項(D)根據語意，令讀者沮喪的是，他們在大螢幕觀賞到的遠比書上讀到的差多了。To one's 情緒名詞：令某人感到...的是...

17. (D)

難易度：易

解析：(A)事實上 (B)相對地 (C)結果 (D)此外

選項(D)此處承接上文文意，敘述另一個電影版本比原著小說差的原因。

18. (A)

難易度：難

解析：(A)對...負責；引咎 (B)屈服；讓步

(C)拒絕；對...置之不理 (D)擺脫；拋棄

選項(A)根據語意，不當的更動應該為差強人意的電影改編負起責任。

19. (B)

難易度：中偏易

解析：(A)偏好 (B)偏好 (C)偏好 (D)偏好

選項(B)社區裡居民遵循著相同一致性，偏好平等勝於個人獨特性。本句主詞為 people。原句應為「... whose people live by the principle of sameness and favor equality over individuality.」改為分詞構句「... whose people live by the principle of sameness, favoring equality over individuality.」。

20. (C)

難易度：中偏難

解析：(A)滿足的 (B)合作的 (C)一致的 (D)相容的

選項(C)根據上下文意，許多電影部分和原作並不一致，例如開頭與結尾。

重要字、詞與片語

adaptation <i>n.</i> (電影、書、劇本等的) 改編
abbreviation <i>n.</i> 縮略，縮寫 interpret <i>v.</i> 解釋，闡釋
diehard <i>n.</i> 頑固分子，死忠分子
individuality <i>n.</i> 個性；人格；獨特性 acclaim <i>v.</i> 讚賞

三、文意選填

第21.至30.題為題組

根據最近的一項研究顯示，阿茲海默症在美國排名為第六大死因。阿茲海默症是一種不可逆的腦部疾病，足以破壞大腦的記憶機制和執行簡單任務的能力。由於其對人類的嚴重影響，醫生和其他專家正在構想預防和抵抗該疾病的有效方法。其實，醫生與神經科專家之間逐漸達成共識：阿茲海默症的治療需要儘早開始，最好

是在出現任何認知症狀之前就開始。當發現患者已經變得健忘時，大腦已經受到了相當大幅度的損害，且沒有任何療法可以讓大腦完全康復。如今，醫生傾向於依靠心理評估測試、脊髓液檢查和腦部掃描來診斷。然而，上述方法通常很昂貴，因此對於定期檢查而言不切實際。

今年，科學家更接近一個長期以來奮鬥的目標：進行血液檢查以篩檢患者是否有罹患阿茲海默症的跡象。聖路易華盛頓大學醫學院的研究人員表示，他們可以準確地測量血液中造成阿茲海默症的β澱粉樣蛋白的含量。此外，他們使用含量數據來預測澱粉樣蛋白是否在大腦中累積。當血液中澱粉樣蛋白含量與阿茲海默症的其他兩個主要危險因素——年齡和遺傳變異E型載脂蛋白質是否存在——結合時，便可辨別出已經發生阿茲海默症早期大腦變化的患者，準確率可達到94%。更令人驚訝的是，該測試在檢測大腦中澱粉樣蛋白開始形成時，甚至比原本的大腦掃描方法更加靈敏。考量到血液測試的前景，華盛頓大學已將驗血工作授權給一家治療發現公司。據估計，在三年內，這種驗血方式將能幫助醫生辨別出阿茲海默症患者。

目標：(1)測驗學生的閱讀能力；(2)測驗學生詞彙的了解與運用能力；(3)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(4)依篇章段落的文意發展，掌握詞彙及片語運用的能力

內容：本文主要談論篩檢阿茲海默症的血液檢查新方式。
詞彙選項：

(A)定期的	(B)相當大的	(C)累積	(D)前景
(E)依賴	(F)準確切	(G)共識	(H)破壞
(I)靈敏	(J)幾乎不	(K)篩檢	(L)妥協

21. (H)

難易度：難

解析：此處應填動詞，且時態為現在簡單式，第三人稱單數需加s；文意為「破壞」大腦的記憶機制。

22. (G)

難易度：難

解析：文法上此處前有形容詞修飾，故應填名詞；文意上，空格後面提及有兩群人同意彼此的意見，因此選「共識」。

23. (B)

難易度：中

解析：此處應填形容詞，且依前後文意可推斷應填入「嚴重」或「大量的」之意之形容詞。

24. (E)

難易度：易

解析：此處應填原形動詞，文意上醫生愈來愈需要某些特定技術來診斷，因此選擇有「依賴」之意之動詞。

25. (A)

難易度：易

解析：此處應填形容詞，由前後文可推斷，上述檢查方式通常費用高昂，因此「不斷」或「定期」檢查相當不切實際。

26. (K)

難易度：難

解析：此處應填原形動詞，驗血的用意是要「篩檢」、「過濾」出阿茲海默症的患者，因此選擇文意正確且當原形動詞使用的screen。

27. (F)

難易度：中

解析：空格前面有can，後面又有原形動詞measure，因此可推斷此處應填副詞。文意上為「準確地」測量。

28. (C)

難易度：難

解析：此處應填動詞，且時態為現在簡單式，第三人稱單數需加s；文意上為澱粉樣蛋白「累積」在大腦裡。

29. (I)

難易度：中偏難

解析：此處為比較級，且修飾前面的名詞，因此此處應填形容詞；文意上為此測試比原本的腦部掃描更加「靈敏」。

30. (D)

難易度：難

解析：此處應填名詞；文意上，後文提及之後的計畫將授權給某公司，因此選擇「前景」。

重要字、詞與片語

irreversible	adj.	不可改變的，不可逆轉的
mechanism	n.	機制
devise	v.	巧妙構思；巧妙設計
combat	v.	與...戰鬥；打擊；制止
neurologist	n.	神經病學家；神經科醫生
cognitive	adj.	感知的；認知的
spinal fluid	n.	脊髓液
variant	n.	變體；變種
license	v.	許可；授權；特許
therapeutic	adj.	治療的

四、篇章結構

第31.至35.題為題組

你的智慧型手機幾乎已成為你個體的延伸：它不僅一直在你身邊，手機的內容也經常反映你的生活和心境。但與你不同，它依靠電池供電，必須經常充電才能正常運作。**31. (C)**若附近沒有充電站，**延長電池壽命至極致對於手機的智慧型功能至關重要。**

你可以每天使用以下一些方法來節省電池壽命和你寶貝手機的壽命，而不必將備用充電電池或行動電源放進背包。

首先，一旦你看到某個手機應用程式有了更新程式，請立即進行更新，因為這將有助於維持電池電量。

32. (D)程式開發人員會定期增強其應用程序，部分原因是為了優化記憶體和手機電池壽命。這些更新通常在應用程式或Google Play商店的更新說明被標記為修復程式缺失。這些功能可能不炫（不會引起轟動），也不會帶來新功能，但有助於智慧手機電池保持良好的工作狀態。手動更新智慧手機特別有助於延長電池壽命。

接下來，讓手機內容有條理和保持最新的狀態，就是只保有目前需要和用得上的應用程式。**33. (A)你的手機不是你對舊收藏依依不捨之處。你不妨刪去這些舊愛，因為這些應用程式無意義占用頻寬，在手機後臺運行耗電程序。大多數人喜愛手機的桌布，尤其是動畫桌布，這是手機的有趣部分。34. (B)但是，這觀看的樂趣是以消耗電池電量為代價。黑色或深色的桌布可節省電池壽命，因為手機消耗電力來照明彩色畫素。黑色畫素是不會亮的，呈現影像時用的電量較少，更不用說深色桌布讓眼睛更舒適。動態桌布雖然變化多，但往往會消耗更多的電池電力。**

最後一個省手機電池電力的方法是，解除定位功能，這可以延長電池壽命。**35. (F)若所有應用程式 24 小時都開啟定位功能，肯定會影響電池壽命。**照相時標示地理位置，雖然方便，但大多數應用程式並不需要在手機後臺追蹤你的位置，大多數人也不需要智慧手機的應用程式追蹤他們的足跡。

目標：(1)測驗學生對詞彙的了解與運用能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文章發展，掌握詞彙、代名詞及轉折詞運用的能力

內容：本文介紹節省智慧型手機電池電力方法，特別是管理手機內的應用程式，以達優化手機電池，達到省電的效果。

未中選之選項中譯：

(E)監控電池用量的應用程式可幫你確定哪些因素影響電池的整體狀況。

難易度：中偏難

重要字、詞與片語

<p>persona <i>n.</i> 生活中所扮演的角色 strategy <i>n.</i> 策略 handset <i>n.</i> 手機 splashy <i>adj.</i> 引起轟動的 instrumental <i>adj.</i> 有幫助的 bandwidth <i>n.</i> 頻寬 drain <i>v.</i> 消耗，耗盡 illuminate <i>v.</i> 照亮 pixels <i>n.</i> 畫素 geotag <i>v.</i> 標記位置 sentimental <i>adj.</i> 多愁善感的 at the expense of 以...為代價 maximize <i>v.</i> 使極大化 optimize <i>v.</i> 優化 monitor <i>v.</i> 監管</p>
--

五、閱讀測驗

第36.至39.題為題組

對來自國外的旅客而言，一趟莫斯科的地鐵之旅，有可能是一場基礎建設的震撼之旅。對柏林、紐約或倫敦等沒有裝飾的地鐵站習以為常的旅者，當接觸到莫斯科的地鐵站時，會覺得非常驚訝。

最奇特的眾多車站之一，是歷史最悠久的馬雅科夫斯基站。完工於 1938 年，這個位於地下 33 公尺的車站，宛如一座走裝飾風的教堂。優雅的圓柱一直向上延伸到拱形天花板。車站採用的間接光源，反射出不鏽鋼的裝置藝術以及紅色與灰色的大理石。

另一個不能錯過的是汽車廠站。開放於 1943 年，這個車站是以鄰近生產大型豪華轎車的利哈喬夫汽車廠

來命名，以此宣揚展示這地區的工業實力。有著高挑的石墩柱子，牆壁上都貼有粉紅色的大理石。汽車廠站用八面鑲嵌畫，描繪偉大的衛國戰爭事件。高聳的柱子和牆壁都塗有粉紅色的 Oraktuoy 大理石。

共青團站絕對是裝飾最繁複花俏的。與其說它是一座火車站，不如說它是一個大型的舞廳。開放於 1952 年，這個巴洛克式建築以金色塗層的鑲嵌畫，向偉大的軍人領袖表達敬意。

然而，在史達林的繼任者——赫魯雪夫的統治下，新的車站變得簡樸嚴肅而且實用。但是地鐵的網狀向外擴展依舊持續。最新開放的莎拉里耶沃站，是整個地鐵系統的第 200 座車站。它的建築風格採建構主義，結合了現代科技與工程學。從牆面、天花板、圓柱到地板都是由不同顏色的方塊組成。最重要的是，車站的線框設計，不是裝飾品，而是直接展示在大家面前。這樣的設計，非常受到當地人的歡迎。很多莫斯科人長途跋涉來參觀這座位於都市邊緣的車站，並拍一些照片。但莎拉里耶沃站，很快地就將不再是最新的車站了。單單今年，莫斯科地鐵就打算再開放另外 12 座車站。

目標：(1)測驗學生閱讀文章的能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文章發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力；(4)推理論證的能力

內容：本文介紹莫斯科在不同時代建造的四個地鐵站裡的藝術設計。

36. (C)

難易度：中

解析：此篇選文的最佳標題是什麼？

- (A)參觀莫斯科——文化衝擊
(B)莫斯科地鐵的下一步
(C)莫斯科地鐵裡的藝術饗宴
(D)莫斯科地鐵——歐洲最老的地下鐵

37. (B)

難易度：中偏易

解析：從第二段到第五段，關於莫斯科地鐵的資訊，是按什麼方式編排的？

- (A)按照重要性。 (B)按時間先後順序。
(C)按照因果關係。 (D)比較其相似及相異處。

38. (D)

難易度：中偏難

解析：就設計風格而言，下列哪一座車站跟其他車站不同？

- (A)馬雅科夫斯基站。 (B)汽車廠站。
(C)共青團站。 (D)莎拉里耶沃站。

39. (A)

難易度：中偏難

解析：根據此篇選文，下列哪一項敘述為真？

- (A)馬雅科夫斯基站是建造在地面下。
(B)共青團站的建造是要向偉大的建築師致敬。
(C)莎拉里耶沃站最大的特色是大理石跟不鏽鋼。
(D)汽車廠站的內部著重在色彩的運用。

重要字、詞與片語

infrastructural *adj.* 基礎建設的
unadorned *adj.* 未經裝飾的
transport *n.* 運輸；交通工具
art deco *n.* 裝飾派藝術風格
column *n.* 石柱 vaulted *adj.* 穹頂的
ornamentation *n.* 裝飾；點綴
showcase *v.* 充分展示 prowess *n.* 傑出的才能
pillar *n.* 柱子；支柱；墩 mosaic *n.* 馬賽克
depict *v.* 描繪；描寫 by far 大大地；…得多
gilded *adj.* 鑲金的 successor *n.* 繼任者
sober *adj.* 未醉的；嚴肅簡樸的
expansion *n.* 擴展 unrestrained *adj.* 不受限制的
characterize *v.* 是…的特徵

第40.至43.題為題組

人類文明和發展因海洋動植物而持續了數千年。但是，現在海洋正面臨著由人類所造成的嚴重問題。因此，生態學家和聯合國等國際組織正在發起運動，以提高人們對這些問題的嚴重性的意識，希望能促使人類採取立即行動來保護海洋。

保護海洋的緊急呼籲突顯出海洋對於人類和地球生存的重要性。海洋是地球的肺，我們呼吸的氧氣有一半是由它供應的。海洋更是最大的碳儲存槽，吸收大量的二氧化碳（CO₂）。只有少量的二氧化碳會溶解在海洋中，但大多數會變成了滯留在海底的固態二氧化碳池。儘管海洋仍在盡職盡責地減少因人類活動所產生的二氧化碳排放量，但如果人類仍然恣意排放二氧化碳，海洋將很快失去有效吸收這種溫室氣體的能力。全球暖化將愈來愈嚴重。更糟糕的是，當二氧化碳使海洋變得更酸時，整個海洋生態系統和海洋物種將變得更加脆弱。

不幸的是，人類對於海洋生態系的威脅還不止二氧化碳排放。所有人類對海洋造成的威脅中，最惡名昭彰的是塑料，它是沒辦法被分解的。根據世界經濟論壇的數據，每年有八百萬公噸的塑料進入海洋。在受影響的海洋物種中，海龜和鯨魚長期以來一直是塑膠的最大受害者。經常新聞報導指出，牠們因為胃和喉嚨被塑料堵塞而死，被沖刷到岸上。令人擔憂的是，牠們並不是唯一受到塑料污染威脅的生物。大大小小的魚都在吃塑料！最終，因為人類處於食物鏈的頂端，這些塑料將進入我們的體內。

目標：(1)測驗學生閱讀文章的能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文意發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力；(4)推理論證的能力

內容：本文介紹人類對於海洋生態的威脅。

40. (C)

難易度：中

解析：這篇文章的主旨是什麼？

- (A) 排放二氧化碳對地球所帶來的後果。
- (B) 塑料對海洋生態系統的影響。
- (C) 海洋生態系統面臨的危險。
- (D) 海洋在調節全球氣候中發揮的功能。

41. (B)

難易度：中偏難

解析：第二段中「最大的碳儲存槽」是指什麼？

- (A) 海洋是產生大量碳的容器。
- (B) 海洋是儲存人類排放的二氧化碳的地方。
- (C) 人類產生的大多數二氧化碳會向下流到海洋底部。
- (D) 二氧化碳排放量將因海洋吸收了這種溫室氣體而下降。

42. (D)

難易度：難

解析：作者在第三段中如何呈現觀點以突顯海洋環境的重要性？

- (A) 海洋的價值→人類活動→人類造成的問題。
- (B) 海洋扮演的角色→人類活動引起的問題→人類受苦。
- (C) 海洋面臨的問題→研究統計數據→問題的解決方案。
- (D) 海洋面臨的威脅→威脅造成的後果→人類受苦。

43. (D)

難易度：易

解析：第三段中的「他們」指的是什麼？

- (A) 人類。
- (B) 二氧化碳排放。
- (C) 胃和喉嚨。
- (D) 海龜和鯨魚。

重要字、詞與片語

carbon sink *n.* 碳儲存槽 dissolve *v.* 溶解
gulf down *v.* 大口地吃喝、吸（氣）
recklessly *adv.* 恣意地
marine ecosystem *n.* 海洋生態系統
notorious *adj.* 惡名昭彰的
disintegrates *v.* 分解

第44.至47.題為題組

在網路上我們都曾偶然發現愛因斯坦的經典語錄，像是「全天下最愚蠢的事就是，每天不斷地重複做相同的事，卻期待有一天會出現不同的結果。」這句話聽起來睿智，但事實證明愛因斯坦從未說過此話。名言佳句張冠李戴這個現象當然不是從網路開始的；但到底持續多久沒有人記得了。一旦某位名人以說出機智、深刻或鼓舞人心的話而聞名，人們傾向於將名言佳句歸在他們身上，那些話聽起來像是他們可能會說的，但實際上卻未曾說過。

舉個例子，「每個人都身懷天賦，但如果用會不會爬樹的能力來評判一隻魚，它會終其一生以為自己愚蠢。（語錄1）」和你一樣認為這句話出自愛因斯坦的大有人在，但是大家都錯了。沒有任何實質證據顯示愛因斯坦說過此話。實際上，這句話可以追溯到一個廣為人知的寓言，寓言中動物做著不可能的事情，以此說明用一個人不具有的技能或能力來判斷一個人的謬誤，以及允許每個人追求自己的長處的重要性。

再舉一例，「當你坐在一位漂亮女孩身邊兩個小時，感覺只有一分鐘，但當你坐在滾熱的爐子上一分鐘，感覺像是兩小時。這就是相對論。（語錄 2）」無可否認這句話生動解釋愛因斯坦最著名的理論，只是此話並非出自他本人，而是來自 1929 年在《紐約時報》的一篇文章，記載了這則在他身邊流傳的趣聞軼事。《紐約時報》的記者把這段話放在引號裡，哇！一句經典語錄於是誕生。

目標：(1)測驗學生閱讀文章的能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文章發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力；(4)推理論證的能力

內容：本文介紹愛因斯坦名言佳句張冠李戴的現象。

44. (C)

難易度：難

解析：這篇文章的主旨是什麼？

- (A)鼓舞人心的名言佳句有助於我們形成對生命更深刻的理解。
- (B)愛因斯坦的真知灼見遠遠超越科學的領域。
- (C)名人經常成為他們沒說過的名言佳句的主人。
- (D)名言佳句張冠李戴是個漸形顯著的問題，特別是在網路上。

45. (A)

難易度：中偏難

解析：以下何者最接近第二段這個字「fallacy」的意思？

- (A)誤解。
- (B)架構。
- (C)信譽。
- (D)提案。

46. (B)

難易度：難

解析：下列哪一敘述能從第二段推論得到？

- (A)不論語錄 1 出自何人，今日讀來比過去更覺真實。
- (B)許多人會感到訝異，原來語錄 1 並非出自愛因斯坦。
- (C)語錄 1 反映愛因斯坦對於教育在社會中所扮演的角色的看法。
- (D)愛因斯坦實際上未曾說過語錄 1，但這句話與他的思想一致。

47. (B)

難易度：難

解析：根據本文，下列敘述何者正確？

- (A)語錄 1 與語錄 2 都激勵人們要創新、要勇於冒險。
- (B)由於愛因斯坦的機智以及對科學的貢獻，許多名言佳句被歸在他身上。
- (C)愛因斯坦用語錄 2 來幫助人們更理解他的相對論。
- (D)一位《紐約時報》的記者在 1929 年證實語錄 2 並非出自愛因斯坦。

重要字、詞與片語

stumble across ... 偶然發現
 insanity *n.* 瘋狂；失去理智
 misattribute *v.* 錯誤歸因
 be in good company (有同樣問題的) 大有人在
 substantive *adj.* 實質性的
 allegory *n.* 寓言；諷喻
 fallacy *n.* 謬論，謬誤
 admittedly *adv.* 無可否認
 anecdote *n.* 趣聞，軼事
 circulate *v.* 流通；傳遞

第48.至51.題為題組

裝置一

穿(戴)得愈多，你就愈可以為智能手機獲得更多的能量。它是什麼？嗯，Purdue 大學的研究人員有答案。他們開發了某種新產品，使穿(佩)戴者可以控制電子設備。因此，您衣櫃中的這種新配件可能很快能幫助您打開燈光和音樂，同時還可以使您保持新鮮、乾燥、時尚、清潔和安全地免受最新病毒的侵害。Purdue 大學工程學院的助理教授 Ramses Martinez 說：「這是第一次有科技能夠將任何紡織品轉變為包含傳感器、音樂播放器或簡單的照明顯示器的自行供電的電子紡織品。」這些可自行供電的電子紡織品在穿戴式裝置人機互動界面的開發方面也帶來了重要的進步，該界面現在可以在常規洗衣機中進行多次清洗而不會出現明顯的退化。

裝置二

波士頓 Brigham 婦女醫院的研究人員設計了一種可消化的膠囊，該膠囊配有 Wi-Fi 發射器，並且可以通過藍牙無線技術進行控制，以提供藥物並記錄體溫。更好的是，它可以在胃中駐留至少一個月，傳輸信息並回應用戶智能手機的指令。BWH 的醫生兼生物醫學工程師 Giovanni Traverso 表示：「雖然您無法使用這種 Wi-Fi 藥丸撥打 Skype 電話，但它可能會帶來從器官內部進行藥物輸送或即時健康監測的新機會。」該藥可以測量體溫，這確實是一項突破。儘管我們在醫學上取得了許多進步，但是測量核心體溫長期以來還是不可能的。然而，如果沒有準確的測量，對一位將要接受手術的麻醉患者而言，他可能會面臨危險，例如體溫危險降低。幸運的是，現在有了這種可消化的裝置，由於不佳的溫度測量而死的患者會成為歷史。

目標：(1)測驗學生閱讀文章的能力；(2)能依據文意發展，掌握詞彙、句法及篇章結構的能力；(3)依篇章段落的文章發展，掌握詞彙及轉折詞運用的能力；(4)推理論證的能力

內容：本文介紹兩個高科技裝置。

48. (A)

難易度：中

解析：裝置 1 最有可能是什麼？

- (A)衣服。
- (B)手錶。
- (C)眼鏡。
- (D)戒指。

49. (C)

難易度：中

解析：從文章中找不到以下哪個？

- (A)兩種裝置有哪些特徵和功能。
- (B)第一裝置的發明者在哪裡工作。
- (C)兩種裝置將何時上市。
- (D)第二個裝置可以在胃中停留多長時間。

50. (B)

難易度：中偏難

解析：作者在裝置 2 中提及「核心體溫」的目的是什麼？

- (A)解釋手術前進行麻醉的程序。
- (B)強調第二種裝置如何幫助降低手術風險。
- (C)比較手術前使用和不使用第二種裝置的溫度。
- (D)告知讀者在手術中不測量體溫的後果。

51. (D)

難易度：中偏難

解析：根據本文，下列敘述何者正確？

- (A)兩種裝置都將在未來對手術患者極有助益。
- (B)兩種裝置設計的目的都是為了提高能源效率。
- (C)除非定期清洗，否則第一種裝置無法保護用戶免受病毒侵害。
- (D)第二種裝置在具有無線上網的區域中能運行。

重要字、詞與片語

harvest v. 獲得	wardrobe n. 衣櫃
textile n. 紡織品	self-powered adj. 自行供電的
illumination n. 照明	conventional adj. 常規的
ingestible adj. 可消化的	transmit v. 發送
anesthesia n. 麻醉	

第貳部分：非選擇題

一、中譯英

- Although the flu break out / and $\left\{ \begin{array}{l} \text{kills many people} \\ \text{takes many lives} \\ \text{claims many lives} \end{array} \right\}$ every year, / medical experts constantly remind / the public not to panic too much.
- As long as we pay attention to / personal hygiene, wash hands $\left\{ \begin{array}{l} \text{frequently,} \\ \text{often,} \end{array} \right\}$ / and avoid going to $\left\{ \begin{array}{l} \text{crowded places,} \\ \text{places where there are many people,} \\ \text{places which are crowded with people,} \end{array} \right\}$ / $\left\{ \begin{array}{l} \text{we are less likely to be infected.} \\ \text{we can } \left\{ \begin{array}{l} \text{reduce} \\ \text{lessen} \end{array} \right\} \text{ be possibility of } \left\{ \begin{array}{l} \text{being infected.} \\ \text{infection.} \end{array} \right\}$ \end{array} \right\}

評分標準

- 本大題總分 8 分，每小題滿分 4 分。
- 每題分四段落，每段落占 1 分。
- 每個錯誤扣 0.5 分，各自獨立，扣完為止。
- 相同之拼字錯誤只扣一次；各段落之拼字錯誤最多扣 1 分。
- 每題大小寫、標點最多扣 0.5 分。

二、英文作文

評分原則

本大題總分 20 分，評分標準包含下列 4 項：內容 (5 分)、組織 (5 分)、文法、句構 (5 分)、字彙、拼字 (5 分)。字數不足，扣 1 分。

給分	英文作文給分參考標準說明
0 ~ 4 分	只寫兩三行，或根本完全離題，或幾無正確句子。
5 ~ 8 分	字數勉強足夠，內容平平，但文法或拼字錯誤很多。
9 ~ 13 分	字數足夠，有內容，文法使用尚可，錯字不多。
14 ~ 17 分	內容及結構可以，文法順暢，錯字少。
18 ~ 20 分	內容創新，結構佳，文法順暢，幾無錯字。

英文作文分項式評分指標

等級 項目	優	可	差	劣
內容	主題(句)清楚切題，並有具體、完整的相關細節支持。(5~4分)	主題不夠清楚或突顯，部分相關敘述發展不全。(3分)	主題不明，大部分相關敘述發展不全或與主題無關。(2~1分)	文不對題或沒寫(凡文不對題或沒寫者，其他各項均以零分計算)。(0分)
組織	重點分明，有開頭、發展、結尾，前後連貫，轉承語使用得當。(5~4分)	重點安排不妥，前後發展比例與轉承語使用欠妥。(3分)	重點不明、前後不連貫。(2~1分)	全文毫無組織或未按提示寫作。(0分)
文法、句構	全文幾無文法、格式、標點錯誤，文句結構富變化。(5~4分)	文法、格式、標點錯誤少，且未影響文意之表達。(3分)	文法、格式、標點錯誤多，且明顯影響文意之表達。(2~1分)	全文文法錯誤嚴重，導致文意不明。(0分)
字彙、拼字	用字精確、得宜，且幾無拼字、大小寫錯誤。(5~4分)	字詞單調、重複，用字偶有不當，少許拼字、大小寫錯誤，但不影響文意之表達。(3分)	用字、拼字、大小寫錯誤多，明顯影響文意之表達。(2~1分)	只寫出或抄襲與題意有關的零碎字詞。(0分)