

△電腦讀卡代碼：03

____年____班 座號：____ 姓名：____

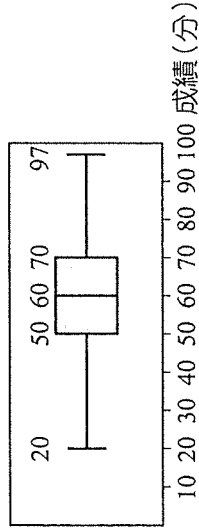
※單一選擇題請將答案畫於答案卡上，非選擇題請計算於作答卷上(請儘量用黑筆寫)

一、單一選擇題 (每題 4 分，共 88 分)

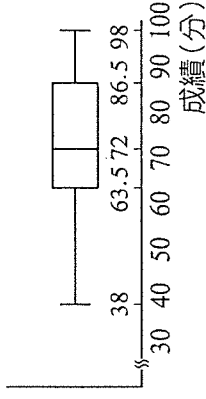
1. () 已知二次函數 $y=3x^2+4$ ，則下列各函數值的敘述何者錯誤？

- (A) 當 $x=1$ 時所對應的函數值 y 為 7 (B) 當 $x=\frac{1}{10}$ 時所對應的函數值 y 為 $\frac{43}{100}$ (C) 當 $x=-1$ 時所對應的函數值 y 為 7 (D) 當 $x=0$ 時所對應的函數值 y 為 4。

2. () 小明班上有 36 人參加英文聽力測驗，如圖是全班測驗成績的盒狀圖。若小明的成績是 95 分，則小明在班上的排名敘述何者正確？



- (A) 在第 1~9 名 (B) 在第 10~18 名
(C) 在第 19~27 名 (D) 在第 28~36 名。
3. () 如圖是某班第一次段考數學成績的盒狀圖，由圖我們可以判斷出班上成績的四分位距為多少分？



- (A) 8.5 分 (B) 14.5 分 (C) 23 分 (D) 63 分。

4. () 關於二次函數 $y=3x^2-10$ 圖形，下列敘述何者錯誤？

- (A) 頂點坐標為 $(0, -10)$ (B) 圖形開口向上
(C) 對稱軸方程式為 $x=0$ (D) 可由 $y=3x^2$ 的圖形向左平移 10 個單位而得。

5. () 二次函數 $y=2x^2+1$ 圖形上的任一點到 x 軸的最短距離為何？

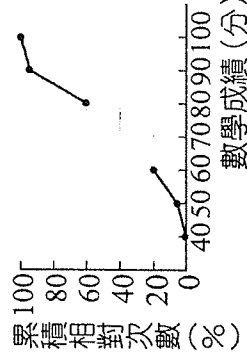
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

6. () 下列何點不在二次函數 $y=-\frac{1}{2}x^2-1$ 的圖形上？

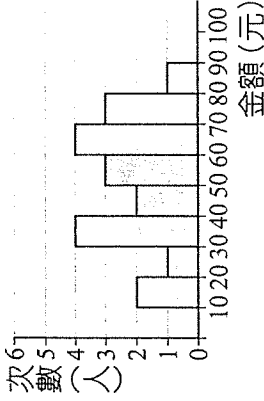
- (A) $(2, -3)$ (B) $(-1, -1\frac{1}{2})$
(C) $(1, 1\frac{1}{2})$ (D) $(-2, -3)$ 。

7. () 如圖是學校九年級數學成績的累積相對次數分配折線圖，其中漏了標示一點，若 50~60 分有 90 人，70~80 分有 120 人，成績未滿 70 分的人數占全校的百分比是多少？

- (A) 40% (B) 50% (C) 60% (D) 70%。



8. () 如圖是小英班上 20 名同學早餐花費的次數分配直方圖，則第 3 四分位數在下列哪一組？



- (A) 80~90 元 (B) 70~80 元 (C) 60~70 元
(D) 50~60 元。

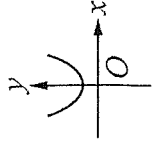
9. () 已知二次函數 $y=2x^2-3x-5$ ，則當 x 為下列何者時，其對應的 y 值最大？

- (A) $x=-3$ (B) $x=-1$
(C) $x=0$ (D) $x=2$ 。

10. () 下列畫盒狀圖的步驟何者錯誤？

- (A) 步驟 1：中間的長方形盒子是從第 1 四分位數延伸畫到第 3 四分位數 (B) 步驟 2：中間的長方形盒子裡用直線標示出眾數的位置 (C) 步驟 3：從中間的長方形盒子向外畫直線延伸到最大值與最小值 (D) 步驟 4：在最大值與最小值處分別加直線段。

11. () 二次函數 $y=ax^2+b$ 的圖形如附圖，則 (a, b) 在哪一象限？

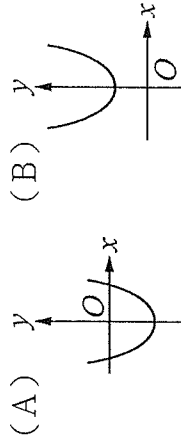


- (A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四。

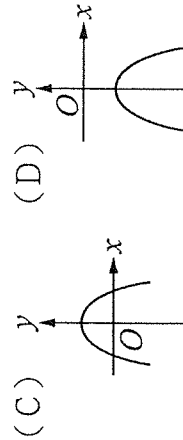
12. () 若二次函數 $y=-2x^2$ 的圖形向上平移 2 個單位可得 $y=ax^2+b$ 的圖形，則 $a+b=$ ？

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3。

13. () 二次函數 $y=x^2-2$ 的圖形可能是下列何者？



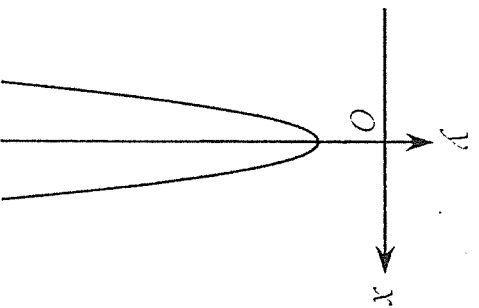
- (A) (B)



- (C) (D)

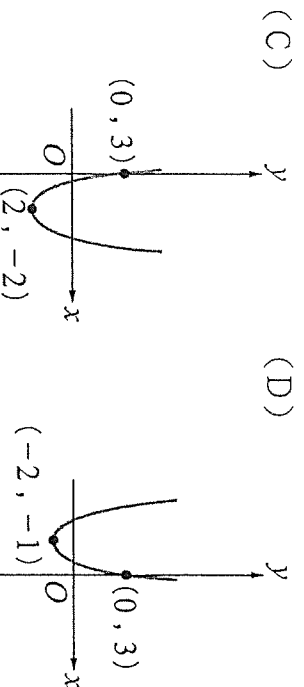
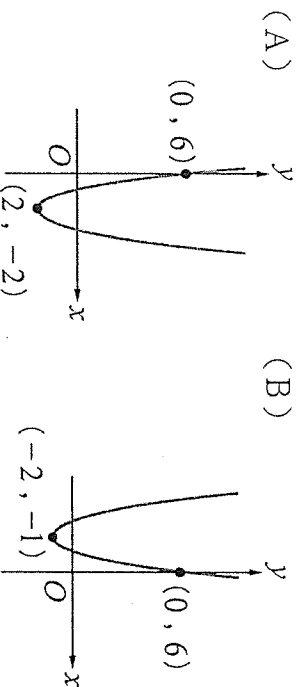
(後有試題)

14. () 附圖中的拋物線可能為下列哪一個二次函數的圖形？



- (A) $y=3x^2+2$ (B) $y=3x^2-2$
(C) $y=-3x^2+2$ (D) $y=-3x^2-2$

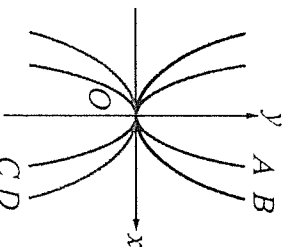
15. () 若下列有一圖形為二次函數 $y=2(x-2)^2-2$ 的圖形，則此圖為何？



16. () 將二次函數 $y=ax^2+1$ 向下平移 5 個單位後，與 $y=2x^2+k$ 的圖形重合，則 $a+k=$ ？

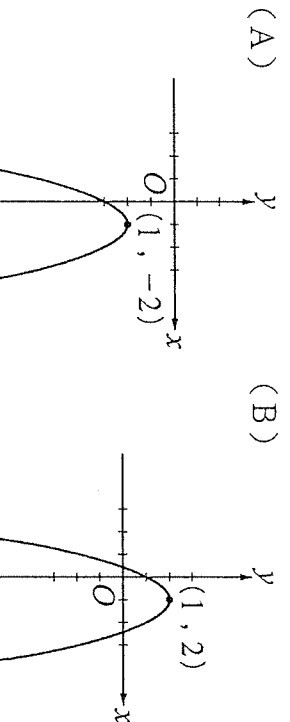
- (A) -2 (B) 2 (C) -4 (D) 4

17. () 如圖，二次函數 $y=ax^2$, $y=bx^2$, $y=cx^2$, $y=dx^2$ 的圖形分別為 A、B、C、D，則 a 、 b 、 c 、 d 的大小順序為何？

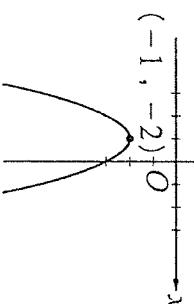


- (A) $a>d>b>c$ (B) $c>a>b>d$ (C) $a>b>d>c$ (D) $d>c>b>a$

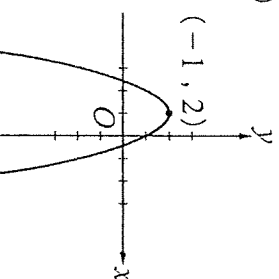
18. () 二次函數 $y=-(x+1)^2+2$ 的圖形可能是下列何者？



(C)



(D)



19. () 將二次函數 $y=-2(x+2)^2-1$ 的圖形向右平移 3 個單位長，向下平移 2 個單位長，所形成新的二次函數為何？

- (A) $y=-2(x-1)^2+1$
(B) $y=-2(x+5)^2-3$
(C) $y=-2(x-1)^2-3$
(D) $y=-2(x+5)^2+1$

20. () 觀察兩條拋物線 $y=2(x+3)^2+5$ 與 $y=-2(x+3)^2+5$ 的圖形關係，則下列敘述何者正確？

- (A) 開口方向相同 (B) 開口大小不相同
(C) 對稱軸相同 (D) 頂點不相同

21. () 二次函數 $y=4(x-986)(x-988)+5$ 圖形的頂點坐標為何？

- (A) $(-987, 5)$ (B) $(-987, 1)$ (C) $(987, 1)$ (D) $(987, -1)$

22. () 已知二次函數 $y=x^2-ax+b$ ，且當 $x=1$ 時， $y=10$ ；當 $x=-2$ 時， $y=7$ 。則 $x=5$ 時， y 之值為何？

- (A) 36 (B) 38 (C) 40 (D) 42

二、非選擇題-計算 (每題 6 分，共 12 分)

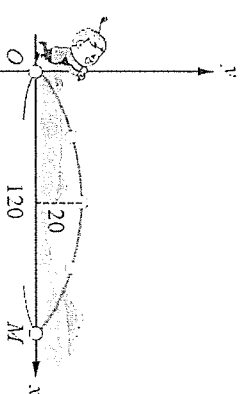
1. 如下表，共有 28 人參加數學競賽，成績由低而高排列如下，則該班成績的四分位距為多少分？

53、55、57、58、58、60、62、
64、66、68、70、70、71、72、
73、75、75、78、79、79、80、
84、86、89、90、94、97、98。

(單位：分)

【解】

2. 如圖，傑克將一顆高爾夫球置於地上後再擊出，已知球的路徑是拋物線的一部分，以擊球處為坐標平面上的原點，路徑的二次函數為 $y=a(x-h)^2+k$ 。若球落地時與原點的距離 OM 為 120 公尺，且此路徑的最大高度為 20 公尺，求此路徑的二次函數。



【解】

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

得分

一、非選擇題-計算：每題 6 分，共 12 分(要有計算過程，否則不予計分)

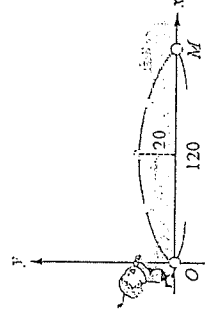
1.如下表，共有 28 人參加數學競賽，成績由低而高排列如下，則該班成績的四分位距為多少分？

53、55、57、58、58、60、62、 64、66、68、70、70、71、72、 73、75、75、78、79、79、80、 84、86、89、90、94、97、98。
--

(單位：分)

【解】

2.如圖，傑克將一顆高爾夫球置於地上後再擊出，已知球的路徑是拋物線的一部分，以擊球處為坐標平面上的原點，路徑的二次函數為 $y=a(x-h)^2+k$ 。若球落地時與原點的距離 OM 為 120 公尺，且此路徑的最大高度為 20 公尺，求此路徑的二次函數。



【解】

※請將答案直接劃在答案卡上。

英文代碼:02

英語閱讀試題佔段考英語總成績 80%

第一部分：單題(第 1~18 題) 36 %

1. Look at the picture. My dad likes to take a cold _____ in winter.

- (A) bath (B) nap (C) shower (D) note

2. Wind power has been used _____ in the world for years.

- (A) wisely (B) lovely (C) loudly (D) widely

3. A fire _____ at a factory yesterday. I saw many workers run out of there. It was really terrible.

- (A) put out (B) broke out (C) took a moment (D) passed away

4. Getting up early on a cold morning is not easy, _____? 【104 會考】

- (A) does it (B) is it (C) has it (D) isn't it

5. Jason _____ painted the wall _____ mopped the floor before the eve of the Chinese New Year. They are new and tidy.

- (A) not only....also... (B) neither... nor... (C) not only...but... (D) either...or...

6. Larry was so surprised that he met his old best friend while he _____ lunch at the restaurant few days ago.

- (A) was having (B) had (C) has had (D) has

7. Jessica: Can you teach me how to _____ YouTube videos? Linda: No problem!

- (A) exercise (B) decide (C) repeat (D) download

8. Both my kids are lazy. Neither Tom nor Ted _____ me do the dishes after dinner.

- (A) doesn't help (B) help (C) helps (D) helped

9. Julia burned her finger when she tried to _____ eggs and pork for dinner.

- (A) cut (B) hit (C) fry (D) bite

10. We have to drive more slowly and carefully on the streets in big cities because the _____ is busy.

- (A) business (B) police (C) traffic (D) worker

11. To have bigger _____, the Wang family decided to buy a house far from the city.

- (A) price (B) prize (C) garbage (D) space

12. Because Peter didn't put the soup in the _____, it became sour and stinky.

- (A) plant (B) refrigerator (C) farm (D) interview

13. Susan read the novel the other day, and _____.

- (A) so does Adam (B) so did Mike (C) neither does Anny (D) neither did Peter

14. After wearing the new pair of _____, Peter finally can see the words on the blackboard clearly.

- (A) socks (B) gloves (C) glasses (D) shoes

15. The old woman was thirsty, so she asked the waitress to _____ her cup with water.

- (A) full (B) change (C) lend (D) fill

16. There are some _____ in your math report. Find and correct them before class.

- (A) reasons (B) points (C) errors (D) grams

17. Little Jenny was not sure if the strange old man was still following her, but she was just _____. 【102 會考】

- (A) too angry to talk (B) too tired to follow (C) too scared to look back (D) too difficult to be with

18. Ruby didn't understand what "take off" mean in the reading below:

After four years of hard work, Nick's clothing business begins to "take off". All kinds of his clothes are getting more and more popular.

She looked it up and found more than one meaning in the dictionary. What does "take off" mean here?

- (A) To leave the ground and begin to fly. (B) To leave without telling anyone.
(C) To copy something someone does and make people laugh. (D) To start to be successful.

高雄市立鼓山高中 113 學年度第 2 學期第一次段考《國三》英語科閱讀試題卷

範圍：南一版英語 B6 L1~Review 1

第二部分：題組(第 19~41 題) 64% (第 19~23 題，每題 2 分，第 24~41 題，每題 3 分)
(19~21)

Sharing economy is a system that allows people to share things to use without actually buying them. Sharing economy has become popular in these years. Back in 2008, there are only few sharing economy services like Uber. However, this service has been all over the world today.

According to some experts, the middle class, women, and the old people make sharing economy grow. The sharing economy allows the middle class to afford something that is too expensive. Also, the numbers of the middle class have increased a lot in these years. More and more middle class people will use this service in the future.

Women are the most frequent users of sharing economy service. As more women are working now, sharing economy platforms might make more money because women keep spending money on it. There are also more and more old people joining sharing economy platforms. These old people want to make some money and stay in touch with the world, so they will likely to use this service.

■ economy	經濟	■ system	系統	■ middle class	中產階級
■ increase	增加	■ frequent	頻繁的	■ platform	平台

19. What is the reading about?

- (A) Ways to make more money. (B) The sharing economy platforms.
(C) Cars and houses become more expensive. (D) Why sharing economy becomes more popular.

20. What does afford mean?

- (A) Be able to pay. (B) Be able to pay for. (C) Be able to make. (D) Be able to sell.

21. Which of the following is true about the reading?

- (A) Fewer women will use sharing economy service.
(B) Sharing economy was not as popular as today many years ago.
(C) Old people are the most frequent users of sharing economy service.
(D) The middle class will use the sharing economy fewer in the future.

(22~24)

Do you have trouble in sleeping? Do you have a headache all the time? Do you have difficulty breathing? Is your hair falling out? These are all signs of being under too much pressure. It affects not only our behavior but also our sleep. Some common sources of stress for most students are not being in good shape, worrying too much about tests, or grades, and 22._____ at the end of the month. Here are some ways that can help you deal with stress.

First, take regular breaks. Second, 23._____. It also makes your body stronger. Third, have a talk with your friends or family. Fourth, let the doctor help you. 24._____, look on the bright side. Bad habits will just make things worse.

Too much pressure makes us sick. If you are stressed out, finding a way to deal with the pressure is very important.

■ breathe	呼吸	■ pressure	壓力	■ affect	影響	■ behavior	行為	■ source	來源	■ regular	規律的
-----------	----	------------	----	----------	----	------------	----	----------	----	-----------	-----

22. (A) having little money in hand

(B) keeping a healthy meal

(C) having many good friends

(D) being excited about the future

23. (A) study harder than before

(B) play day and night

(C) exercise often

(D) take everything seriously

24. (A) Just to play it safe

(B) To be honest

(C) on the other hand

(D) Last but not least

【下頁尚有題目】

範圍：南一版英語 B6 L1~Review 1

(25~27)

Taiwanese Bian-dang in Manhattan, New York City

5/30 2014 by Eva Schmidt

During lunch time, on 53rd Street, you'll see a long line of people in front of a Taiwanese food truck for their "bian-dang," a Taiwanese word for "lunch box." On the menu you can find tried chicken with rice, pork dumplings, tea eggs, and other popular Taiwanese dishes.

The owners of the food truck are Thomas and Diana Yang, two Taiwanese-Americans. This brother-sister team started their business in 2009. Back then, there were a few Taiwanese restaurants in the city and several thousand food trucks, but the Yangs were the first to sell Taiwanese food on a food truck.

At first, business was slack. People thought they were just another Chinese food truck, and the food truck's name, "Cravings," often made people think of desserts, not lunch. Few people would stop by and try their food. "I couldn't even give away free food," said Thomas. To catch people's eye, they painted their truck blue, and drew Taiwan's national flower, the plum blossom, on it. They also changed the food truck's name to "bian-dang." Soon people started to notice them, and business finally got better. Now on a good day, they can sell about 150 bian-dangs in about two hours.

So what's next for Thomas and Diana? Well, they hope one day there will be a block with Taiwanese food in the city, just like there is a Chinatown, a Korea Town, and a Little Italy. And their bian-dang food truck might just help to make that happen.

■ dumpling 水餃 ■ owner 擁有者 ■ dessert 甜點

【109 會考】

25. What does the news story say about the "Yangs" food truck?

- (A) What people love about their food. (B) What made them start their business.
(C) How they made delicious fried chicken. (D) How they fixed their business problems.

26. What does it mean when business is slack?

- (A) It is for sale. (B) It is bad.
(C) It is growing. (D) It is open every day.

27. What does that mean in the news story?

- (A) A Taiwanese restaurant. (B) A second Taiwanese food truck.
(C) A city block that sells Taiwanese food. (D) A business that is popular across the country.

(28~29)

Dear principle, teachers, all the students and their family and friends, thanks for your coming to our graduation celebration. I'm honored to stand here and represent the classes of 2023 to make a speech.

First of all, I would like to congratulate all of us. Yes, we did it! We are about to graduate from junior high school. We all worked hard to get to this day, and all our hard work paid off in the end.

I still vividly remember the first day when I walked into the halls. I was so shy that I didn't even talk to anyone. However, I was lucky to meet many good friends after a week. It has been a long but also short three years. All the homework and exams in school made our school life hard and unforgettable. Those days seemed liked years. However, the lovely time we spent together flew so fast. The wonderful school life memories we have are so meaningful.

Finally, I would like to thank all of you for making the past three years wonderful, and I am looking forward to seeing all of you become successful in the future.

■ represent 代表 ■ pay off 有好結果
■ congratulate 恭喜

28. What does vividly mean in the reading?

- (A) Clearly. (B) Darkly. (C) Quietly. (D) Shortly.

29. Why did the writer feel long about the three years?

- (A) It took a long time for the writer to make friends. (B) It wasn't short enough to make their hard work pay off.
(C) It was long enough to spend time with his friends. (D) It was too hard for them to do homework and take exams.

(30~32)

If you are invited to an Egyptian house, there are some rules you should know. The more you know, the better guest you will be.

1. Take off your shoes before entering the house.
2. Dress conservatively. Women must put on clothes to cover their knees and their arms.
3. Compliment the host on the house.
4. Wait for the host to tell you where to sit.
5. Eat with the right hand only.
6. Adding salt to the food is not polite.
7. Leave a small amount of food on your plate when you are full, or the host will keep filling it up for you.

■ Egyptian 埃及人的	■ conservatively 保守地
■ compliment 稱讚	■ add 增加
	■ amount 份量

30. What should people take off when they enter an Egyptian house?



31. What should women cover if they are invited to an Egyptian house?

- (A) Feet and their knees. (B) Knees and their arms. (C) Knees and their hands. (D) Hair and their faces.

32. Which is right when you eat in an Egyptian house?

- (A) Eat with both hands. (B) Leave nothing on the plate when you are full.
(C) Wear shorts and T-shirts on hot days to stay cool. (D) Wait for the host to tell you where to sit.

(33~34)

It is said that all of a person's memories may show up like a movie or a TV show in their mind before they come to the end of their life. To our interest, a study gives this idea a leg to stand on. Some doctors at Vancouver General Hospital took a closer look at the brain waves of an 87-year-old man in the computer when he died of a heart attack. The team noticed a strongly working brain 30 seconds before and after his heart stopped. The brain waves moved in the same way as those when people are dreaming. The finding made the doctors guess that the man could have replayed his life memories.

However, doctors in other hospital don't believe the finding and think it is hard to understand a dead person's experience only with waves in the computer. In spite of this, the finding still gave a good start for more studies on people's death experiences. Perhaps, it is sad to face the fact that our loved ones are away from us for good, but it warms our heart that their brains may be replaying some of the best moments in their past life.

■ brain 大腦	■ replay 重播	■ in spite of 儘管
------------	-------------	------------------

33. What does the sentence a study gives this idea a leg to stand on probably mean in the reading?

- (A) This study makes the doctors famous around the world.
(B) This study makes it possible for people to believe this idea.
(C) This study is successful in cheating people into believing this idea.
(D) This study puts this idea on the map.

範圍：南一版英語 B6 L1~Review 1

34. According to this reading, how do family members feel when they learn that their loved ones may replay their best memories before their death?

- (A) They are afraid. (B) They feel worried. (C) They are touched (D) They feel angry.

(35~36)

Love for Cats and Dogs

Donate artworks to be sold at a charity auction

Time: July 31, 2:00 p.m. ~5:00 p.m.

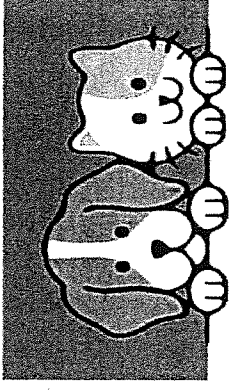
Place: World Gym Center

All donations must be made before July 21.

All money from sales will be given to Lucy's Shelter, a home for unwanted cats and dogs. Your donations of art or money will help these animals.

For more information, visit www.Lucyshelter.com or call 2323-4545

Thanks for your love



■ auction 拍賣
■ shelter 收容所

35. What can people buy on July 31 at World Gym Center?

- (A) Artworks. (B) Cats and dogs. (C) Animals shelters. (D) Pictures of animals.

36. Which is true?

- (A) The auction will be held on the morning of July 31.
(B) You can also take the dogs or cats home on July 31.
(C) If you want to know more information, you can make a call.
(D) You have to send items two weeks earlier than the auction.

(37~38)

If you order a drink from a tea shop, you may get a plastic straw. Plastic straws are really convenient, but they are bad for our environment. According to a report, about 8 billion plastic straws polluted beaches all around the world. Why not use eco-friendly straws to replace plastic straws? Below are four types of eco-friendly straws you can find on the market. Do you want to help our Earth? A simple act like using eco-friendly straws can help you do it.

1. Bamboo straws

Bamboo straws are safe to use and they can break down. They can also be used when having hot drinks. Unlike steel straws, they won't burn your mouth.

2. Steel straws

Steel straws are popular in the market now. Why do so many people like steel straws? First of all, they can be reused and washed. Many steel straws also come with cleaning brushes. Second, they can be recycled over and over again. Last, they are strong.

3. Glass straws

Some people choose glass straws because they don't affect the taste and it is easy to check if the straws need cleaning. Also, they can be reused many times. However, they are more expensive than plastic ones.

4. Paper straws

Paper straws won't pollute the seas and don't hurt sea animals. However, they get soft and lose their shape in the water. Moreover, they are more expensive than bamboo straws and plastic straws.

■ eco-friendly 環保的 ■ bamboo 竹子 ■ steel 鋼 ■ recycled 被回收 ■ reused 被重複使用

【背面尚有題目】

37.

Mark: These straws are strong. They come with brushes so that you can use them to clean the straws.
Leo: But they can't be used to drink hot drinks. They will burn my mouth.

What kind of straws are they talking about?

- (A) Steel straws. (B) Plastic straws. (C) Bamboo straws. (D) Glass straws.

38. Which is NOT true?

- (A) Glass straws can be reused many times. (B) Plastic straws are more expensive than glass straws.
(C) Steel straws often come with cleaning brushes. (D) Unlike plastic straws, bamboo straws can break down.

(39~41)

From: Mia Loren <mloren@gmail.com>
To: Dave Dodo <dd1225@gmail.com>
Date: Tue, Oct 24, 2017 at 10:01 AM
Subject: Daniel's 5th Birthday Party – This Saturday!

Hello Dave,

We are happy to invite you and your family to Daniel's fifth birthday party this Saturday.

We know we told you that the party would be in 39. However, we just moved to Carlton City last month, so the party won't be in Pattersons Town. It will be at Mosman Garden right next to Victor Zoo, just across from our new apartment. Please don't go to Northbank Park next to our old house.

The weather report said that it may be rainy this weekend, but 40. If it rains, we'll move the party inside our home. However, if we're 41. And it is fine, we'll still have the party at the garden.

Again, we're all very happy and excited to welcome you to join us for some fun this weekend!

Best,

Mia, Sam & Daniel

【110 會考】

39. (A) Mosman Garden (B) Victor Zoo (C) Northbank Park (D) Carlton City

40. (A) we could just wait for the rain to stop (B) we should be fine if the rain isn't too heavy
(C) we will let you know if we'll still have the party (D) we have a plan if this happens

41. (A) crazy (B) lucky (C) strong (D) good

一、選擇：(每題 2 分，共 94 分)

1. () 附表是四個歐洲國家在第一次世界大戰爆發後的反應，根據表中內容判斷，何者屬於「同盟國」陣營？

國 家	事件後的反應
甲	得到德國全力支持，向塞爾維亞宣戰。
乙	全面動員軍隊，對付奧匈帝國等國。
丙	為支持同一民族，同時向法國和俄國宣戰。
丁	因德軍入侵比利時，向德國宣戰。

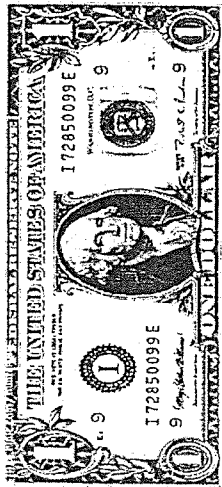
(A)甲丙 (B)丙丁 (C)甲乙 (D)乙丁。

2. () 下列為《拉丁美洲史》一書的部分內容，當時美國發起軍事行動的背景為何？

1898 年美西戰爭後，西班牙將古巴、波多黎各的管轄權交給美國。隨後，美國在古巴、巴拿馬、宏都拉斯、尼加拉瓜、墨西哥、海地、多明尼加等國發起軍事行動，高舉著《門羅宣言》，取得對美洲的控制。

(A)為了尋找原料來源、礦產資源和廣大市場 (B)宣揚民族意識、鼓吹拉丁美洲的獨立 (C)拉攏歐洲列強，共同瓜分拉丁美洲 (D)徵收新稅以解決國家財政困難。

3. () 附圖為目前正在使用的 1 元美金鈔票，上面的人物是美國第一任總統——華盛頓。請問：他有下列哪一偉大的事蹟而被放在美金上？



(A)領導美國獨立戰爭 (B)發表三權分立學說 (C)參與《人權宣言》制定 (D)率領美國向西擴展領土。

4. () 1915 年發生了一場令人印象深刻的足球賽，雙方陣營為英國人和德國人，他們踢著一顆不知從何而來的足球，暫時放下武器，享受著競賽的美好。比賽結束後，球員們又回到壕溝內拿起武器成為彼此廝殺的敵人。請問：這個場景發生在何時？

(A)德法戰爭 (B)第一次世界大戰 (C)第二次世界大戰 (D)冷戰期間。

5. () 在歐洲歷史發展過程中，我們常可以看到許多國家為求自保，往往團結他國，結成聯盟，進而造成集團對抗的情況，也往往因此而造成國際衝突，進而爆發戰爭。下列各集團中，哪一組是處於對立的狀態？

(A)國際聯盟與聯合國 (B)日耳曼邦聯與關稅同盟 (C)三國同盟與三國協約 (D)歐洲聯盟與東南亞國家協會。

6. () 烏俄戰爭開打以來，無人機、星鏈（以低軌道衛星群提供高速網路）等新型裝備不斷投入戰場。然而戰線也逐漸膠著，兩軍在東線與南線戰場都進行長期戰爭準備，開始挖起壕溝。上述提及東線與南線的作戰模式，與過往哪一場重要戰爭十分相近？

(A)一次大戰 (B)八國聯軍 (C)德法戰爭 (D)滑鐵盧之役。

7. () 19 世紀初，歐洲列強曾在奧國首相梅特涅的主導下召開會議，商討國際政治議題，下列何者是召開此次會議的主要原因？

(A)工業革命之後市民階級崛起，要求政治參與權 (B)拿破崙勢力瓦解，各國討論如何重建國際秩序 (C)社會主義盛行，各國擔憂革命分子擾亂社會安定 (D)美國獨立革命爆發，各國預防革命危害皇室安全。

8. () 老師到越南旅遊時，導遊提到：「越南曾是中國藩屬，文化深受中國影響，市區到處可見佛寺和華人宗祠。越南也曾受外國殖民統治，在建築飲食和生活習慣，顯露出異國風情。」請問：上述的「異國」最可能是哪個國家？

(A)法國 (B)英國 (C)日本 (D)德國。

9. () 1837 年，英國在印度修築的第一條鐵路通車；1880 年代，越南也在法國主導下開始建造鐵路。當時英法在這兩地區進行交通建設，與下列何者關係最密切？

(A)啟蒙思想的實踐 (B)科學革命的萌芽 (C)帝國主義國家的對外擴張 (D)東南亞國家協會成員國間的合作。

10. () 2022 年 8 月 7 日，據媒體報導，西班牙國王菲利普六世出席哥倫比亞總統裴卓就職典禮時，因未對「玻利瓦之劍」起立鼓掌，引發爭議。請問：玻利瓦在歷史上的成就為何？

(A)領導反法聯盟的將領 (B)推動美國獨立的將軍 (C)參與三級會議的重要代表 (D)推動拉丁美洲獨立的英雄。

11. () 19 世紀末某國的慶典中，出現來自該國海外殖民地的遊行隊伍，包括：加拿大的輕騎兵、印度的軍警，以及戴著圓錐帽的香港警察等。此國最可能是下列何者？

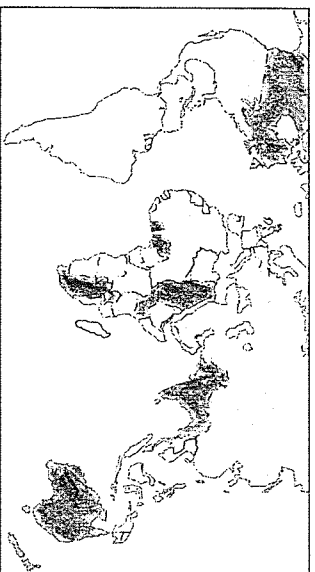
(A)美國 (B)英國 (C)法國 (D)德國。

12. () 自中世紀以來，日耳曼地區小國林立，各自為政。到了 19 世紀，各邦國之間的關卡妨礙工商業的發展，普魯士在

1834 年提出哪一政策奠定了日耳曼統一的基礎？

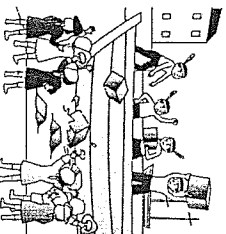
(A)解散日耳曼邦聯 (B)召開維也納會議 (C)提倡關稅同盟，統一關稅 (D)發動德法戰爭，追求統一。

13. () 19 世紀時，歐美列強開始進行海外殖民地的侵略擴張，附圖中深色部分是某國的海外殖民地，由其控制的殖民地判斷，這應是哪個國家？



(A)法國 (B)美國 (C)英國 (D)德國。

14. () 附圖是描繪 1773 年，人民打扮成印第安人，將三百多箱茶葉倒入海中，使英國政府遭受重大損失，因而對殖民地人民強力鎮壓，雙方衝突日漸激烈。上述事件爆發的主因為何？



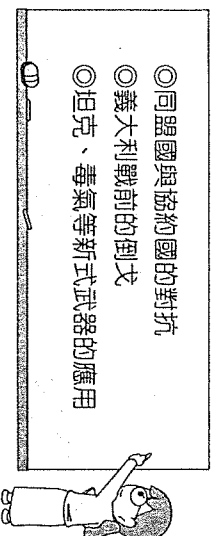
15. () 人民抗議社會階級不公 (B)不滿政府干預宗教自由 (C)人民抗議政府徵收新稅 (D)抗議政府實施恐怖統治。
1823 年，美國有份咨文中宣稱：「同盟各國把它們的政治制度擴張到美洲的任何地方而不危害我們的和平與幸福是不可能的；也沒有人會相信我們南方各兄弟國家的人民，如果不加援助，能夠建立他們心願的政治制度，所以讓我們坐視歐洲列強對他們進行任何方式的干涉而不加過問，也同樣是不可能的。」請問：此份咨文內容應是哪位美國總統所發表？

(A)林肯 (B)門羅 (C)華盛頓 (D)威爾遜。

16. () 肇立在美國紐約的「自由女神像」，右手高舉長達 12 公尺的火炬，左手緊抱的書板上刻著「1776 年 7 月 4 日」的日期。由此可知該書板應是下列何物？

(A)《大憲章》 (B)《獨立宣言》 (C)《權利法案》 (D)《人權宣言》。

17. () 附圖是老師上課在講解某一場戰爭時提到的重點。請問：老師介紹的戰爭是下列何者？



(A)德法戰爭 (B)拿破崙戰爭 (C)第一次世界大戰 (D)第二次世界大戰。

18. () 歷史老師說：「德國為了阻止協約國的海上運輸與補給，對於進入英國水域的船隻，事先均未警告就直接以潛艇攻擊，稱為『無限制潛艇政策』。」上述事件造成下列何種影響？

(A)俄國國內發生革命，退出戰局 (B)美對德宣戰，鼓舞協約國的士氣 (C)形成「壕溝戰」的膠著局面 (D)第一次世界大戰正式爆發。

19. () 1920 年，國際聯盟成立於瑞士的日內瓦。請問：下列哪一個國家，曾為倡導國卻沒有加入國際聯盟？

(A)法國 (B)德國 (C)英國 (D)美國。

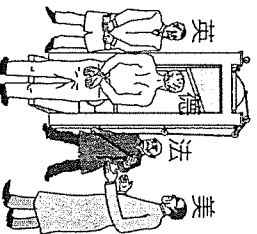
20. () 有一場演講，內容包含了方言文學、德意志帝國的建立、義大利的統一運動、工業革命後列強在海外的競爭等。依此判斷，這場演講的主題最可能是下列何者？

(A)歐洲軍備武器的進步 (B)歐洲科學革命的誕生 (C)歐洲宗教改革的開端 (D)歐洲民族意識的發展。

21. () 第一次世界大戰結束後，美國總統提出了「十四點原則」，希望能夠處理戰後的世界格局。雖然他的努力失敗了，但是在當時他主張的哪一項原則使得列強控制下的各個殖民地得以紛紛起而要求自治或獨立建國？

(A)民族共和 (B)帝國主義 (C)東亞共榮 (D)民族自決。

22. () 附圖為諷刺第一次世界大戰後某條約的漫畫。請問：出現這幅漫畫的意義為下列何者？



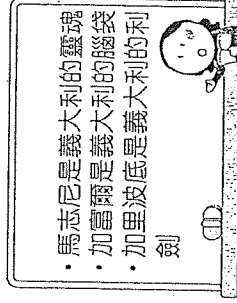
(A)國際聯盟的成立 (B)戰敗國不得參與會議 (C)威爾遜提倡民族自決 (D)德國需負擔鉅額賠款。

23. () 音樂家貝多芬所創作的「英雄交響曲」原本是要獻給某人，因為他替法國趕走了反法聯軍，獲得法國人的擁戴，並且安定了法國大革命後的混亂局面。請問：某人是指下列何人？

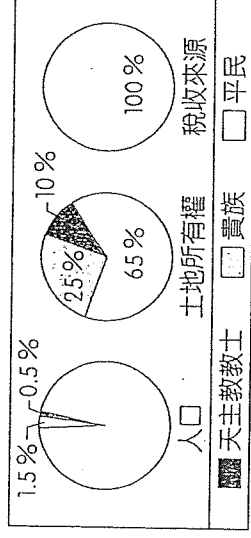
(A)拿破崙 (B)亨利八世 (C)路易十六 (D)華盛頓。

24. () 國際聯盟創設於第一次世界大戰之後，其成立自有其崇高的宗旨，但在解決國際糾紛上卻效果有限，其原因為何？
(A)它只是區域性的組織 (B)它並沒有武力來源 (C)它被共產主義操控 (D)它沒有具體的機構。

25. () 老師上課時提到附圖三位歷史人物。請問：老師上課的主題最可能是下列何者？



- (A) 義大利建國三傑 (B) 兩西西里王國獨立運動 (C) 拿破崙霸權的瓦解 (D) 薩丁尼亞王國的沒落。
26. () 附圖呈現某事件前夕，當地的社會情況。此事件最可能是下列何者？



- (A) 美國獨立 (B) 法國大革命 (C) 日本大化革新 (D) 中國武昌起事。

27. () 1789 年 7 月 14 日，在歐洲政壇發生了一場革命，這一場革命彷彿強烈地震，撼動全歐洲。下列哪一事件是此革命的延續？

- (A) 美國發表獨立宣言 (B) 路易十六遭到處死 (C) 美英法主導巴黎和會 (D) 普魯士提倡關稅同盟。

28. () 美國威爾遜總統在第一次世界大戰結束後，提出下列何者，意圖解決與防範國際上的紛爭，促進和平？

- (A) 六年計畫 (B) 大躍進 (C) 十四點原則 (D) 五年計畫。

29. () 1914 年 6 月，塞拉耶佛地區爆發一起刺殺行動，成為引爆第一次世界大戰的導火線。請問：此事件發生於附圖中何處？



- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

30. () 第一次世界大戰造成軍民死傷慘重，代價可觀。下列關於第一次世界大戰的戰後情況敘述，何者錯誤？

- (A) 美國積極參與國際事務 (B) 歐洲出現許多新興國家 (C) 中國青年學生發起了五四運動 (D) 新式武器的應用帶來巨大破壞。

31. () 英國一直以來認為自身既不是歐陸人也不關心歐陸外交，但隨著德國國家政策的轉變，英國也放棄了孤立政策，轉而和歐洲國家結盟。請問：德國喊出了下列哪一口號而迫使英國改變孤立政策？

- (A) 發展海軍 (B) 發展陸軍 (C) 大日耳曼主義 (D) 大斯拉夫主義。

32. () 「20 世紀初，這裡因一場暗殺事件引爆歐洲大戰，傷亡數千萬人。到世紀末，這裡又因種族、宗教等問題爆發殘酷的內戰，無數百姓遭殃，北大西洋公約組織曾出兵介入調解，成為國際焦點。」上述地區是指下列何處？

- (A) 伊比利半島 (B) 義大利半島 (C) 巴爾幹半島 (D) 巴勒斯坦地區。

33. () 關於 18 世紀影響最大的兩場革命運動——美國獨立與法國大革命，兩者的相同點為何？

- (A) 都是為了擺脫殖民統治 (B) 都是起因於徵稅問題 (C) 背景都有社會階級差異問題 (D) 都是國會與國王爭權所導致。

34. () 電影公司想拍一部美國歷史為題材的電影，參考了右圖的書籍。依據內容判斷，電影公司最可能翻拍哪一時期的美國歷史？

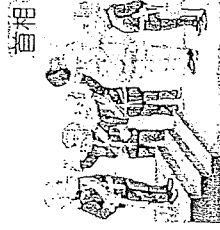


- (A) 1630 年代的紐約 (B) 1770 年代的費城 (C) 1860 年代的華盛頓 (D) 1920 年代的波士頓。

35. () 17 世紀大航海時代，西、葡四處占領殖民地；19 世紀工業革命後，列強也向外擴張占領殖民地。上述兩者的差異不包括下列何者？

- (A) 均掠奪殖民地的資源 (B) 均全面掌控殖民地的政治、內政 (C) 均以累積財富為目標 (D) 均積極拓展海外市場。

36. () 附圖是德意志帝國皇帝登基示意圖，圖中的「首相」對於此帝國的建立居功甚偉。此首相為下列何者？



- (A) 加富爾 (B) 玻利瓦 (C) 俾斯麥 (D) 馬志尼。

37. () 第一次世界大戰之後，歐洲出現許多新興國家，如捷克、匈牙利、南斯拉夫等。這些國家得以獨立建國，與巴黎和會建立的哪一原則有關？

- (A) 三權分立 (B) 民族自決 (C) 自由經濟 (D) 帝國主義。

38. () 有位外交官參加 1919 年的一場國際和會，原本期望大會能對戰費、領土等議題做出公正明智的處置，但最後的決議卻令他失望。他表示：「許多代表運用詭辯來掩飾他們的報復行為，強索巨額賠款，又屈從於強權，不能公正處理領土

問題。」請問：這位外交官批評的是下列何者？

(A)德法戰爭之後，德國對法國的處理 (B)《凡爾賽條約》中，協約國對德意志的處置 (C)維也納會議中，戰勝國對拿破崙的安排 (D)法國大革命後，反法聯盟對付法國的策略。

39. () 19 世紀帝國主義興起時，歐美列強自認負有教化落後地區的使命，使其侵略行為合理化。這是受到下列何思想盛行的影響？

(A)軍國主義 (B)人文主義 (C)民族主義 (D)社會達爾文主義。

40. () 國際政治上常遵循的一個原則就是：「國家沒有永久的敵人，也沒有永久的朋友，只有永久的利益。」依此原則，英、法雖為世仇，但卻在哪一次國際戰爭中攜手合作？

(A)美國獨立戰爭 (B)拿破崙戰爭 (C)鴉片戰爭 (D)第一次世界大戰。

41. () 歷史老師請同學說出有關第一次世界大戰的史事，下列何人敘述正確？

(A)延輝：「是由德國首先引發的。」 (B)景翔：「俄國在東線戰場，屢戰屢勝。」 (C)聿政：「美國在大戰中途才參戰。」 (D)宏昌：「同盟國獲得最後勝利。」

42. () 埃里希是一位作家，他想要以第一次世界大戰為背景，寫一部小說。關於小說的情節，他預先做了一些設定，如下列所示。請問：埃里希應該選擇哪一個場景，才符合小說的背景設定？

時間：1915 年

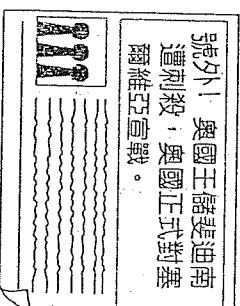
主角：19 歲德國高中生萊爾、戰友米勒

情節：萊爾自願加入軍隊，接受基本軍訓之後，就被送上戰場，在西部戰線與法軍對峙。

場景：？

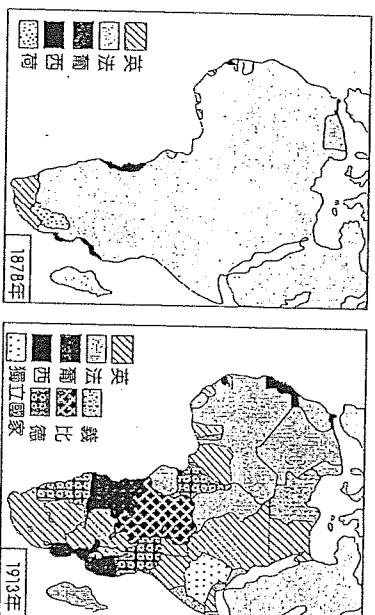
(A)冰天雪地的西伯利亞 (B)黃土飛揚的黃土高原 (C)歷史悠久的萬里長城 (D)老鼠虱子橫行的德國壕溝。

43. () 附圖是某份報紙的標題，根據標題內容判斷，應與下列哪場戰爭有關？



(A)德法戰爭 (B)美國獨立戰爭 (C)第一次世界大戰 (D)第二次世界大戰。

44. () 附圖是小青在書上看到的插圖。這二幅圖的變化最能顯示下列何者在非洲的發展？



(A)民族自決 (B)門羅宣言 (C)帝國主義 (D)鎖國政策。

45. () 1917 年後，第一次世界大戰戰局突起變化，其原因為何？

(A)義大利加入協約國，奧國退出同盟國 (B)英國退出協約國，法國加入同盟國 (C)法國退出戰局，日本加入協約國 (D)俄國退出戰局，美國宣告參戰。

46. () 西元 1914 年發生於歐洲的「塞拉耶佛事件」(奧匈帝國皇位繼承人遭塞爾維亞人刺殺)，原為奧、塞之間的區域衝突，結果卻演變為第一次世界大戰的導火線，造成這種情況的原因為何？

(A)不同國家結盟對立 (B)國際姑息主義高漲 (C)美國實行孤立主義 (D)民族解放運動興盛。

47. () 第一次世界大戰期間，同盟國原有機會獲勝，但因德國煽動哪一個國家反美，於是美國憤而參戰，轉而造成同盟國的失敗？

(A)英國 (B)墨西哥 (C)加拿大 (D)日本。

二、題組 (每格 2 分，共 6 分)

19 世紀初，義大利與日耳曼仍只是地理名詞，並非統一的國家，在面臨各方外來的阻撓力量下，最後都能建立一個獨立而統一的國家。民族主義正是其背後的主導思想。請問：

48. () 下列何者是 19 世紀時，義大利與德意志統一的共同障礙？ (A)英國、美國 (B)奧國、法國 (C)奧國、俄國 (D)俄國、法國。

49. () 義大利與德意志分別是在哪一位國君的領導下完成統一？ (A)伊曼紐二世、威廉一世 (B)伊曼紐二世、亨利八世 (C)威廉一世、拿破崙 (D)路易十六、亨利八世。

50. () 義大利與德意志都因為哪一場戰爭而完成統一？ (A)英法聯軍 (B)普奧戰爭 (C)日俄戰爭 (D)德法戰爭。

高雄市立鼓山高中 113 學年度第二學期第一次段考《國三》國文科試題卷

考試範圍：康軒版(六)四~六課、自學一~自學三

電腦讀卡代碼：01

三年 班 號 姓名

一、單題 (1-5 題每題 2 分，6-25 題每題 3 分，共 70 分)

() 1. 下列選項「 」中的字，何組讀音相同？

- (A) 「稗」官野史／「裨」益良多 (B) 「掇」拾／點「綴」
(C) 「泫」然欲泣／頭暈目「眩」 (D) 「楮」紅／羞「赧」。

() 2. 下列「 」中的字形，何者前後相同？

- (A) 「尸」衛／有「尸」無恐 (B) 越「尸」代庖／推三「尸」四
(C) 「彳」飲／「彳」學 (D) 「丂」課／心「丂」神怡。

() 3. 下列文句，何者用字完全正確？

- (A) 這些年來累積的人生閱曆，使他言行間充滿了智慧
(B) 后羿與嫦娥曾許下勢言要攜手到老
(C) 人生於世恰似粟，渺小得微不足道
(D) 若能效法古人以一葉清舟徜徉於山水間，那該有多好。

() 4. 火車與熱氣球：「『道』，既是一條長路，也是一個值得追尋的理想，『任重而道遠』是先哲為人生下的注腳，我們也許就是永遠在奔往理想的道路上吧。」這段文字中的「道」具有哪些含義？

- (甲) 路途、途徑 (乙) 真理 (丙) 技藝、技巧 (丁) 說、談 (戊) 以為、認為、料想。
(A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丁 (D) 丙戊。

() 5. 「一刀剖開／它胸中／竟然藏有／一口好深好深的井／顫慄著／姆指與食指輕輕捻起／一小片梨肉／□色無罪／刀子跌落／我彎下身子去找／啊！滿地都是／我那□□色的皮膚」(洛夫 午夜削梨) 句中缺空處，依序宜填入下列何者？

- (A) 橙／雪白 (B) 白／黃銅 (C) 青／墨黑 (D) 褐／嫣紅。

() 6. 和子由澠池懷舊：「往日崎嶇還記否？路長人困寒驢嘶。」下列成語，何者最適合用來形容蘇軾當時的處境？ (A) 雪上加霜 (B) 趨吉避凶 (C) 錦上添花 (D) 物極必反。

() 7. 火車與熱氣球一文中，作者引用許多古今中外的作品說明意旨，下列敘述何者正確？

- (A) 以和子由澠池懷舊說明人生無常，應及時行樂
(B) 以西遊記說明一個人走得快，一群人走得遠
(C) 以為學一首示子姪說明完成夢想需要決心與毅力
(D) 以綠野仙蹤說明有夢想的人才能爬到最高的位子。

() 8. 「高畑勳九歲時正好遇上美軍空襲，彈如雨下的恐怖記憶，終身難忘。電影中美軍的落彈劃破天際時，只聞絲絲聲響，悶重落地，靜默片刻後，才轟隆爆裂，火苗竄飛。三個層次的炸彈音所完成的戰爭交響曲，就是戰火孤雛才懂的聲音烙印，相對於多數好萊塢電影都是從投彈者觀點出發，他的聲音雕刻從受害者觀點出發，更添了悲情色彩。」關於這段文字的詮釋，下列何者最不恰當？

- (A) 高畑勳藉電影的拍攝抒解兒時對戰爭的恐怖記憶
(B) 幼時難忘的經驗影響高畑勳對於電影題材的處理
(C) 這段文字描寫的是高畑勳戰爭悲愴三部曲的第一部
(D) 炸彈音呈現的獨特角度顯示出高畑勳的獨到之處。

() 9. 下列敘述，何者帶有作者主觀的情感？

- (A) 美軍的落彈劃破天際時，只聞絲絲聲響，悶重落地，靜默片刻後，才轟隆爆裂，火苗竄飛
(B) 螢火蟲之墓的開場是少年清太的遺體中掉出了一個水果糖鐵罐，那是母親的遺物
(C) 清太後來既偷又搶，最後更拼盡全力為節子找來西瓜，但節子卻已無福享用
(D) 日本動畫因有了宮崎駿，更加熱鬧繽紛；有了高畑勳，所以餘韻無窮。

() 10. 下列后羿射月一文中的文句，何者對於人物的心境有所描寫？

- (A) 他拿著弓箭左瞄，右瞄
- (B) 后羿心想，失去了笑容，卻只換來一顆靈藥，那究竟該給誰呢
- (C) 從此，后羿和嫦娥兩人過著平淡簡樸的日子
- (D) 后羿說他要去雷射，但在遠古時期他要怎麼去雷射呢。

() 11. 「我一開始覺得『再也不會悲傷』是件好事，但後來發現，生活中不管發生什麼事，我都不痛不癢，我開始懷念以前可以大哭的日子。痛，代表我還有感覺；痛，代表我還活著。不是嗎？」關於這段文字所表達的含義，下列詮釋何者最恰當？

- (A) 想回到能對「痛」有感知的時候
- (B) 以前的生活充滿痛苦，沒有任何歡愉
- (C) 後悔自己將快樂建立在別人的痛苦上
- (D) 對現在的生活狀態感到滿足。

() 12. 種梨一文中，作者描寫道士花了很長時間才將梨樹砍倒，其主要用意為何？

- (A) 描寫道士貧窮又飢餓，力氣不足
- (B) 暗指道士使用的鐮太鈍，不如斧頭好用
- (C) 藉由道士故意拉長時間，來營造懸疑氣氛
- (D) 表達梨樹粗壯結實，並非是眾人的錯覺及幻影。

() 13. 「大人是這樣克己儉省，小孩自然很少有買新衣服的機會，儘管排行老大，我沒有太多新衣服穿，因為堂表兄姐們多的是舊衣服，小孩子長得快，衣服沒幾年就穿不下了，撿舊的將就穿才是務實的做法，務實到連我和表姐去當花童的時候，居然給我們買了一人一條紅短褲，好讓我們各自的弟弟過幾年還能穿。」關於這段文字，下列說明何者最恰當？

- (A) 作者不願當花童，大人們以紅短褲作為誘惑
- (B) 大人們的務實，是不務一時，而務長久
- (C) 作者認為大人們偏心，凡事都只為弟弟著想
- (D) 作者抱怨堂表兄姐太多，導致自己沒有新衣服可穿。

() 14. 「我長期從事戲曲研究。戲曲是高度程式化的表演藝術，唱念做打，四功五法，都有一定之規。臺上所有的動作都來自程式，戲曲的創作方法，也是遠離生活形態的。也就是說，一切『原生態』東西都無法直接搬上戲曲舞臺，一定要經過程式化處理。」(章詒和 水深水淺，雲去雲來——說林青霞) 根據這段文字，其內容主要描寫為何？

- (A) 戲曲劇團培育成員的方式及師傅的教導方式
- (B) 戲曲唱功的種類及特色
- (C) 戲曲中的動作與真實生活動作是有距離的
- (D) 戲曲式微的原因。

() 15. 「一九九五年的玩具總動員是美國文化的一次成功輸出。影片中的兩個主角胡迪和巴斯光年，一個是牛仔，這自不必說，牛仔幾乎已經成了美國文化的一個代言，在諸多人心目中，牛仔就等於美國；一個是太空人，美國人始終有著濃厚的太空情結，這和他們第一次登上月球且航空技術始終領先於世界有關。胡迪和巴斯光年代表著美國的_____，用這兩個最代表美國的形象來作為動畫片的主角，並最終被世界接受，可以算是美國文化的一次成功輸出。」(齊驥 動畫文化學) 根據文意，畫線處填入下列何者最恰當？

- (A) 傳統文化和現代文明
- (B) 黯黑現況與光明追求
- (C) 底層生活和高階夢想
- (D) 終止戰爭與族群融合。

() 16. 「大自然的肅殺之氣和無常的宇宙力量，不斷提醒我們：在此一大字長宙中，人只是滄海之一粟，風雨水火甚至草木瓦石，都是我們有機宇宙的一部分。」這段文字的含義與下列何者最接近？

- (A) 面對大自然的反撲，人類應該尋求對策
- (B) 人類不是萬物之靈，無權宰制其他生命
- (C) 人類前途充滿黑暗，末日之說蔓延全球
- (D) 天地萬物皆具靈性，一切存在有其道理。

() 17. 「聲轟轟，如霆雷。火炫炫，如流電。雙輪日馭速催行，回頭千里忽不見。抵掌欲笑夸父遲，輪臺一日周圍遍。西人逞巧亦良危，顛蹶往往艱一線。……又況勞民復傷財，民窮財盡滋內患。臺灣千里如金甌，渾沌鑿死山靈顛。有潦有流間其間，不能飛渡復中斷。借問鐵路何時成？請待天爐為熾炭。」

(洪繻 鐵車路) 本詩作者沒有提及火車的何項缺點？

(A) 耗資甚鉅 (B) 曠日經久 (C) 速度緩慢 (D) 破壞環境。

() 18. 「小時候看火影忍者，看到三代火影在拯救村子拯救忍者世界，五代火影綱手雖然處理公文，但在拯救世界。到博人傳後，鳴人當的第七代火影像個上班族，他處理公文、加班的時間，遠遠比他拯救世界的時間要長。但你想，現實其實就是這樣，比如說你的人生裡面有六十集，可能就真的只有一集是真正去打怪、去拯救世界。更多時候，你就是要過一種非常勞累、沉悶無聊的日常生活。高潮只會在幾個重要節點才會發生。」(歐陽詩薑 人生幾十集，只有一集在真正打怪) 根據這段文字，下列解說何者正確？

(A) 火影忍者系列的劇情編寫離現實生活愈來愈遠

(B) 沉悶無聊、偶爾來點刺激才是生活的真實寫照

(C) 火影忍者系列因為劇情漸趨平淡而影響收視率

(D) 人們期待生活能像火影忍者裡的主角一般，過著平淡的生活。

() 19. 「客有為齊王畫者，齊王問曰：『畫孰最難者？』曰：『犬馬最難。』『孰最易者？』曰：『鬼魅最易。夫犬馬，人所知也，旦暮罄（1）於前，不可類之，故難。鬼魅無形者，不罄於前，故易之也。』」(韓非子 外儲說左上) 根據本文，為何畫鬼魅最易？

(A) 書中常敘述鬼魅的模樣，細節完備 (B) 犬馬太難畫，相較之下鬼魅較容易描摹

(C) 鬼魅經常現身於人前，容易臨摹 (D) 鬼魅存在於想像之中，任人自由發揮。

【注釋】(1) 罄：音ㄑㄩㄣˋ，顯現。

() 20. 「楊天一言：『見二鼠出，其一為蛇所吞；其一瞪目如椒，似甚恨怒，然遙望不敢前。蛇果腹，蜿蜒入穴。方將過半，鼠奔來，力嚼其尾。蛇怒，退身出。鼠故便捷，歟然（1）遁去。蛇追不及而返。及入穴，鼠又來，嚼如前狀。蛇入則來，蛇出則往，如是者久。蛇出，吐死鼠於地上。鼠來嗅之，啾啾如悼息，銜之而去。』友人張歷友為作鼠行。」(聊齋志異) 根據本文，句中缺空處宜填入下列何者？ (A) 仁 (B) 智 (C) 禮 (D) 義。

【注釋】(1) 歟然：忽然、突然。歟，音ㄘㄨˋ。

() 21. 「姑妄言之姑聽之，豆棚瓜架雨如絲。料應厭作人間語，愛聽秋墳鬼唱詩。」(王士禎 奉題志異) 請問「姑妄言之姑聽之」這句話的含義與下列何者最相近？

(A) 悲憤怨嘆未受人賞識，認為他人對自己所言敷衍以對

(B) 請求讀者正視書中的金玉良言，即使隨便聽聽也好

(C) 書中的故事隨意聽聽，權作消遣即可，不必太過認真

(D) 埋怨君王不接納自己的諫言，因此作書譏諷。

() 22. 「紐約大街上，一名土著與友人走著，周圍人山人海，汽車的喇叭聲此起彼落。突然，土著停下腳步說：『我聽見蟋蟀的叫聲。』『這麼嘈雜，怎麼可能聽見蟋蟀的叫聲呢？』朋友不相信。土著兀自穿過人群，來到一叢綠化矮樹邊，果真有一隻蟋蟀。『太不可思議了！你的耳朵一定具有特異功能！』土著搖著腦袋說：『我的耳朵和你的一樣。其實，這全在於你想聽到什麼。』他伸手到口袋中，摸出幾枚硬幣，往地上一扔，周圍的好多行人都轉過頭，看掉在地上的錢是不是他們的，儘管有人已經走過去很遠，儘管街上依舊人聲鼎沸。朋友好像明白了點什麼。」(凱·黑茲其 錢聲) 根據這段文字，土著的朋友最後應該是明白了什麼？

(A) 怪異的舉止容易引人側目 (B) 為了錢，人們可以不顧一切

(C) 人們對特殊的聲音感到好奇 (D) 錢是人們內心所追求的東西。

- () 23. 「臺灣幾乎每年會出現一個，或複合式的颱風、強降雨、洪水、土石流、旱災、地震的震撼威力，讓我們見證島嶼的氣候與土地的變貌，領受水土的脾氣。有些人試著尋求大自然的和解，也有人繼續與環境拼鬥。在短暫的輸贏輪迴之中，有人滿足了欲望，也有人被氣象災害擊退，繼續在島內遷徙。唯有深刻了解臺灣的環境特性，順應天地變化的脈動，從中累積生存的智慧，才能在此安身立命。」

(改寫自柯金源 臺灣的天命與人禍——來自氣象災害的啟示) 根據這段文字，作者建議人們應如何面對臺灣多樣的氣候與土地的變貌？

- (A) 不放棄與自然拼鬥，相信事在人為 (B) 尋求與自然的和解，一切聽天由命
(C) 認識環境的特性，順應自然的脈動 (D) 安全是首要考量，避免無謂的風險。

- () 24. 「電影本身就如同造船的藍圖，而電影特效是螺絲釘，我們應該先策畫一部電影，再依照這部電影的需求，扶植特效團隊，而不是扶植了特效團隊後，卻不知道這個特效團隊將來要為誰工作。因此，臺灣電影產業現在面對的難題是藍圖的問題，好劇本在哪裡？好製作案在哪裡？而不是只會埋頭苦幹，努力研發螺絲釘，雖然這也很重要，但先有藍圖，等整個市場有起色後，再去扶植，力量才會更大。」下列敘述何者最符合這段文字的觀點？

- (A) 好的劇本和製作案是發展電影產業的根本
(B) 電影要有好的特效，才能吸引廣大的觀眾
(C) 策畫一部電影，需要先開發市場，再打造藍圖
(D) 製作電影的過程中，每個環節都是重要的螺絲釘。

- () 25. 「『歌仔戲』也是融合了臺灣民間各種表演形式產生的本土文化，最早期的表演形式跟今日我們熟悉的樣貌截然不同，不需要專屬搭棚舞臺、可以在空地即興演出的形式，俗稱『落地掃』，可以算是雛型，之後才融合了南管、北管等元素，並登上舞臺演出，這才逐漸形成了今日我們熟悉的『歌仔戲』表演形式。」(臺灣的「歌劇」——胡撇仔戲) 根據這段文字，可知歌仔戲別稱「落地掃」是因為什麼特色而命名？

- (A) 原本是為了酬神 (B) 在空地即興演出
(C) 演出後要清掃地面環境 (D) 演出時以電扇強力吹送。

二、題組 (每題 3 分，共 30 分)

從「選擇題材」到「分派角色」，是講戲人的「前置作業」。「講戲」才是跟全體團員(包括演員、樂師和其他工作人員)一起工作的開始。講一齣戲所需要的時間跟講戲人個人的習慣有關，也跟演員對這齣戲的熟悉度、即興演技水準和默契好壞有關，一般需要約三十至四十分鐘。

講戲人根據「臺數」以口頭方式將每一臺的上下場人物及情節講給演員聽，第一要務是交代劇情，若對演出效果有所要求，尤其必須掌握關鍵環節。「導演型」的講戲人會在講戲時提醒演員人物內心情感和心理轉折，有時甚至會示範給演員看。有些導演會強調他希望的表演風格，或悲或喜，較多的注入教化或玩笑等。

又，講戲人對舞臺的呈現有不同的偏好，例如：資深旦腳演員鄭金鳳，曾是「拱樂社」苦旦唱將，擅長「四句聯」，因為其技藝無人能取代，以致連懷孕都無法休息。她同時也是著名講戲人，講戲時會特別重視交代「四句聯」的安插。又如「明華園」總團導演陳勝國講戲，要求演員一定要把事件轉折的關鍵口白交代清楚，特別是歷史劇，家族各子團年輕輩受到他的影響，對此不敢馬虎，常會在舞臺地板上擺放大字報，以確保演出質感。

除了技藝偏好，講戲人對敘事程式的領會不一，運作各有千秋，在劇場上呈現的樣貌亦多采多姿。

(林鶴宜 講戲)

- () 26. 根據本文，下列何者不是影響講戲所需要的時間長短的因素？

- (A) 講戲人的身形體態 (B) 講戲人個人的習慣
(C) 演員對某齣戲的熟悉度 (D) 演員即興演技的水準。

() 27. 文中提及講戲人對舞臺呈現有不同的偏好，下列說明何者錯誤？

- (A) 導演型講戲人：提醒演員人物內心情感和心理轉折，甚至示範
(B) 鄭金鳳：擅長「四句聯」，講戲時會特別重視交代四句聯的安插
(C) 陳勝國：為確保演出質感，每日要求演員默背出口白
(D) 陳勝國：要求演員一定要把事件轉折的關鍵口白交代清楚。

在著名的動畫片——櫻桃小丸子和大力水手裡，有著關於愛情的疑問。

櫻桃小丸子：小丸子應該嫁給花輪還是濱崎？在櫻桃小丸子裡，有兩個特別的男孩子，一個是溫柔多金但和小丸子完全不是一個世界的花輪同學，一個是逗趣但功課不好的濱崎同學。於是有人提問，小丸子應該嫁給誰？在網絡投票中，嫁給和小丸子家一樣窮的濱崎的概率遠遠高出貴公子花輪。雖然很多人留言說「其實我更希望她嫁給花輪，但感覺嫁給濱崎更現實一點。」

在小丸子要嫁給誰的投票中，大家考慮更多的是雙方的門當戶對，卻把最關鍵的小丸子會喜歡上誰忘掉了。其實我們可以愛情至上——在一起，只是因為我喜歡你。如果小丸子喜歡溫潤貴公子，那就嫁給花輪；如果喜歡樂陽光男，那就嫁給濱崎。

有嫁給窮人的勇氣，也要有嫁給豪門的勇氣，只要你喜歡。

大力水手：愛一個只愛你的流氓還是愛一個愛所有人的好人？這部動畫片的情節，基本上是大力水手吃菠菜，一次次從強盜頭子手裡奪回愛人奧莉薇。至於奧莉薇應該愛上誰，在當初那個三觀正確的年代，當然是大力水手啦。不過按照現在「我希望他只愛我，對別人都是流氓」的愛情觀，那個強盜似乎更是更好的選擇。說實話，從那個流氓不畏艱險一次次搶走奧莉薇來看，其實他也是很愛她的。

那是不是就該選擇強盜呢？有人說過一段話：「戀愛時，我不一定是個好情人，但分手時，我一定是好的前情人。」很多時候，分手是戀愛的組成部分，戀愛時，你不在乎他是君子還是流氓——甚至更愛流氓，那麼分手時，你希望他是君子還是流氓呢？

相愛時看愛情，分手時看品德。所以奧莉薇還是選擇好好先生大力水手吧！

(改寫自黃小跑 動畫片裡的三大愛情疑問)

() 28. 根據本文，在「小丸子應該嫁給誰」的網絡投票中，網友幾乎一面倒支持濱崎，主要基於何種原因？

- (A) 人云亦云 (B) 門當戶對 (C) 兩情相悅 (D) 幸災樂禍。

() 29. 大力水手中，關於「奧莉薇應該愛上誰」，作者認為「還是選擇好好先生大力水手吧」，下列何者可說明作者如此選擇的原因？

- (A) 有嫁給窮人的勇氣，也要有嫁給豪門的勇氣 (B) 我希望他只愛我
(C) 戀愛時，我不一定是個好情人 (D) 分手是戀愛的組成部分。

萬曆間，宮中有鼠，大與貓等，為害甚劇。遍求民間佳貓捕制之，輒被噉食。

適異國來貢獅貓，毛白如雪。抱投鼠屋，闔其扉，潛窺之。貓蹲良久，鼠逡巡自穴中出，見貓，怒奔之。貓避登几上，鼠亦登，貓則躍下。如此往復，不啻百次。眾咸謂貓怯，以為是無能為者。

既而鼠跳擲漸遲，碩腹似喘，蹲地上少休。貓即疾下，爪掬頂毛，口齧首領，輾轉爭持，貓聲鳴鳴，鼠聲啾啾。啟扉急視，則鼠首已嚼碎矣。然後知貓之避，非怯也，待其情也。彼出則歸，彼歸則復，用此智耳。

噫！匹夫按劍，何異鼠乎！（蒲松齡 大鼠）

() 30. 關於獅貓的特色，下列敘述何者錯誤？

- (A) 毛色純白 (B) 動作迅速 (C) 以逸待勞 (D) 膽怯畏縮。

() 31. 根據本文，獅貓用下列何種方式擊敗大老鼠？

- (A) 來往消耗大鼠的體力，伺機擊之 (B) 直接撲上嚙咬，以力量壓制大鼠
(C) 迂迴繞行，進入鼠穴攻其不備 (D) 犧牲其他同類，藉此探知大鼠底細。

康熙七年六月十七日戌刻，地大震。余適（1）客稷下，方與表兄李篤之對燭飲。忽聞有聲如雷，自東南來，向西北去。眾駭異，不解其故。

俄而（2）几案擺簸，酒杯傾覆；屋梁椽柱，錯折有聲。相顧失色。久之，方知地震，各疾趨出。見樓閣房舍，仆而復起，牆傾屋塌之聲，與兒啼女號，喧如鼎沸。人眩暈不能立，坐地上，隨地轉側。河水傾潑丈餘，雞鳴犬吠滿城中。

逾一時許，始稍定。視街上，則男女裸聚，競相告語，並忘其未衣也。後聞某處井傾仄（3），不可汲；某

家樓臺南北易向；棲霞山裂；沂水陷穴，廣數畝。此真非常之奇變也。（節選自蒲松齡 聊齋志異·地震）

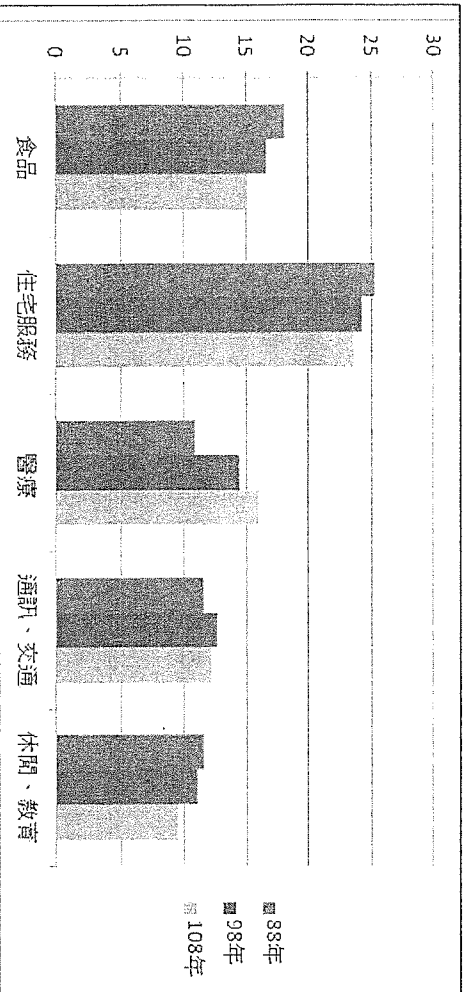
【注釋】（1）適：恰巧。（2）俄而：不久。（3）仄：傾斜。

（ ） 32. 根據本文，下列敘述何者正確？

- （A）地震大約發生於清晨 （B）地鳴聲大致由南而北
（C）地震時作者孤身一人 （D）百姓對地震習以為常。

（ ） 33. 「後聞某處井傾仄，不可汲；某家樓臺南北易向；棲霞山裂；沂水陷穴，廣數畝。」下列何者最可能是作者寫作這段文字的用意？

- （A）為了要證明自己所言不假，於是各方蒐羅聽聞
（B）運用誇張的手法，警醒世人必須提升危機意識
（C）提供實際考察的資料，以安撫百姓的惶恐不安
（D）藉各處發生的客觀情況，補充描述地震的劇烈。



左圖為「家庭消費支出按消費型態分」的調查結果，圖中僅擷取三個年度的資料作為趨勢觀察。請根據此圖，回答下列問題。

（單位：％）（行政院 主計總處）

（ ） 34. 根據上圖，消費支出顯示減少趨勢的，不包含下列何者？

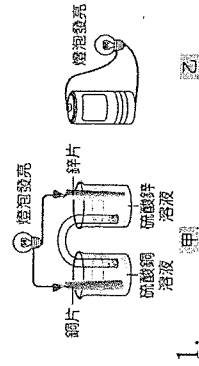
- （A）醫療 （B）住宅服務 （C）食品 （D）休閒、教育。

（ ） 35. 根據上圖，針對108年的消費型態而言，下列敘述何者正確？

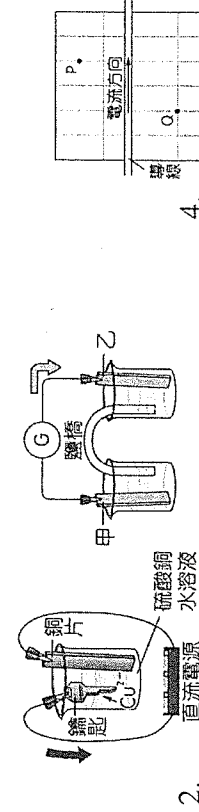
- （A）住宅服務占家庭消費支出中的最大宗，超過四分之一
（B）通訊、交通的支出雖不及休閒、教育多，但比食品支出多
（C）醫療消費支出與食品消費支出相較，由落後變成超越
（D）家庭消費支出中，最多與最少的類型相差小於10％。

一、選擇題：（每題 2 分，共 100 分）

1. () 下圖 1 為甲和乙兩個不同裝置的示意圖，判斷這兩個裝置的能量變化是否為電能轉換成化學能？ (A) 兩個都是 (B) 兩個都不是 (C) 只有甲裝置是 (D) 只有乙裝置是。



1.



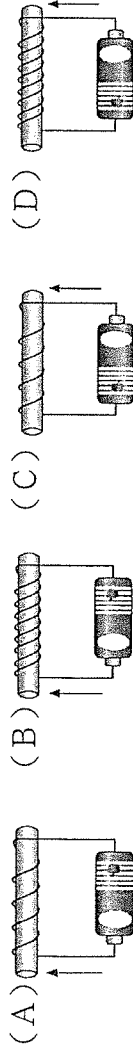
2.

2. () 在鑰匙上鍍銅和鋅銅電池的裝置如上圖 2。已知 $\rightarrow$ 和 $\rightarrow$ ，其中一個代表電子流動方向，另一個代表電流流動方向。依據圖中資訊判斷，鋅銅電池中甲電極進行的反應，應為下列何者？ (A) $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$ (B) $\text{Cu} \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^-$ (C) $\text{Zn}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Zn}$ (D) $\text{Zn} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + 2\text{e}^-$ 。

3. () 一電子鍋標示電功率為 1000W，下列關於「1000W」的敘述何者正確？ (A) 使用此電子鍋 1 次需消耗 1000 焦耳的電能 (B) 使用時每秒有 1000 個電子通過 (C) 使用時電子鍋每秒會消耗 1000 焦耳的電能 (D) 使用時電源提供每庫侖電量 1000 焦耳的電能。

4. () 水平桌面上畫有由大小相等正方形組成的方格，一條導線沿著桌面上的直線水平放置將導線通入穩定電流，如上圖 4 所示。關於載流導線在桌面上 P、Q 兩點所產生的磁場強度及方向，下列何者正確？ (A) 強度相同，方向相同 (B) 強度相同，方向不同 (C) 強度不同，方向相同 (D) 強度不同，方向不同。

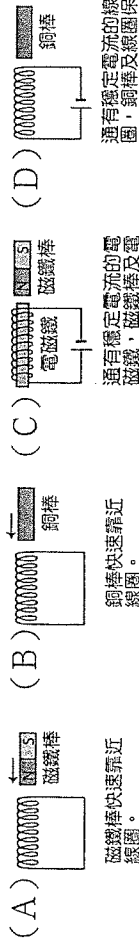
5. () 將導線纏繞在相同的軟鐵棒上，且與電池的連接情形如圖所示，請問下列何者的 N 極在左端，且磁力為最強？



6. () 如表為甲、乙兩款市售省電燈泡所使用的電壓與電功率。若兩燈泡正常使用 100 小時，甲、乙燈泡所消耗的電能為 $X_{\text{甲}}$ 度、 $X_{\text{乙}}$ 度，則下列關係式何者正確？ (A) $X_{\text{甲}} = X_{\text{乙}}$ (B) $X_{\text{甲}} = 2X_{\text{乙}}$ (C) $X_{\text{甲}} = 4X_{\text{乙}}$ (D) $2X_{\text{甲}} = X_{\text{乙}}$ 。

燈泡款式	甲	乙
電壓 (V)	110	220
電功率 (W)	23	23

7. () 下列四種裝置及其處理方式中，哪一種裝置的線圈會發生電磁感應現象？



通有穩定電流的電磁鐵，磁鐵棒及電線圈保持不動。

通有穩定電流的線圈，銅棒及線圈保持不動。

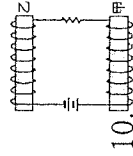
8. () 若將兩根相同的條形磁鐵靜止擺放如附圖所示，則圖中虛線區域中磁力線分布及磁場方向，下列何者最合理？

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

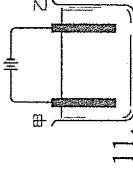


9. () 下列敘述中以底線標記的導體，何者不是藉由離子的移動而導電？ (A) 伏打電池中含食鹽水的溼抹布 (B) 連接電源與電器之間的金屬導線 (C) 鋅銅電池中連接燒杯的鹽橋水溶液 (D) 破鋅電池內部兩電極間的糊狀電解質。

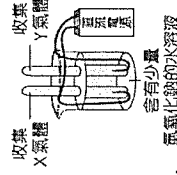
10. () 將兩根軟鐵棒以同一條導線纏繞，連接電池與電阻器，形成一組電磁鐵，如下圖 10 所示。關於圖中通電後的電磁鐵，其甲、乙兩端的極性，下列何者正確？ (A) 甲端為 N 極，乙端為 N 極 (B) 甲端為 N 極，乙端為 S 極 (C) 甲端為 S 極，乙端為 N 極 (D) 甲端為 S 極，乙端為 S 極。



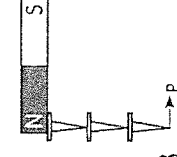
10.



11.



12.



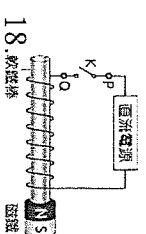
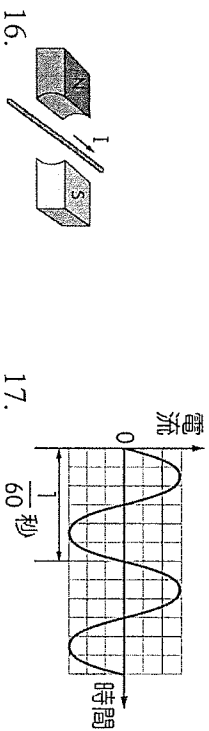
13.

11. () 上圖 11 為以碳棒為電極的電解硫酸銅水溶液的裝置，則下列敘述何者正確？ (A) 在甲碳棒附近會有氫氣產生 (B) 經一段時間後，乙碳棒質量會增加 (C) 若改以銅棒作為電極，則硫酸銅水溶液濃度會增加 (D) 反應一段時間後，水溶液顏色會變紅。

12. () 已知 25°C 時，同莫耳數的氫氣和氧氣氣體積相同。小明在 25°C 的環境下進行電解水實驗，實驗裝置如上圖 12 所示。反應一段時間後，兩試管分別收集到 X 氣體和 Y 氣體，已知 Y 氣體有 10mL，請問下列推論何者正確？ (A) 若 X 氣體為氫氣，體積約為 5mL (B) 若 X 氣體為氫氣，體積約為 10mL (C) 若 X 氣體為氧氣，體積約為 5mL (D) 若 X 氣體為氧氣，體積約為 10mL。

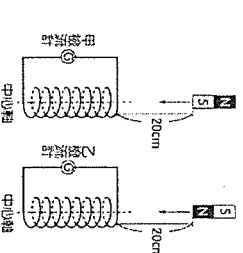
13. () 一磁鐵吸附釘子如上圖 13 所示，則下列敘述何者正確？ (A) 釘子原本就有磁性 (B) 釘子材質可能是鉛 (C) 磁針靠近釘子並不會偏轉 (D) 釘子 P 端磁化成 N 端。

14. () 有關碳鋅電池的敘述，下列何者錯誤？ (A) 為一次電池 (B) 電壓約為 1.5 伏特 (C) 電池的使用壽命較鹼性電池長 (D) 內部填充電解質為糊狀物。
15. () 鹽橋在鋅銅電池中的功用為下列何者？ (A) 把兩個分隔的水溶液連接起來形成通路 (B) 使金屬在鹽橋析出 (C) 使兩溶液帶負電 (D) 維持溶液的酸鹼性。
16. () 將通有電流 I 的導線置於兩磁鐵之間，如下圖 16 所示，請問導線將會如何運動？ (A) 向上運動 (B) 向下運動 (C) 向左運動 (D) 向右運動。

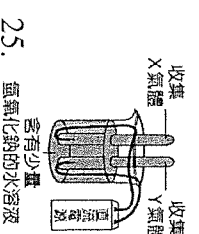
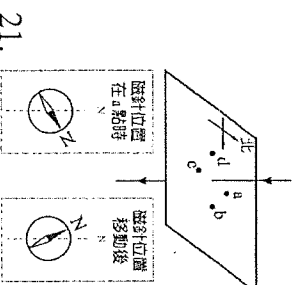


17. () 上圖 17 為某國家一般家中所用電源的電流與時間關係圖，根據此圖判斷下列敘述何者正確？ (A) 此電源為直流電，頻率為 $\frac{1}{60}$ Hz (B) 此電源為直流電，頻率為 60 Hz (C) 此電源為交流電，頻率為 $\frac{1}{60}$ Hz (D) 此電源為交流電，頻率為 60 Hz。
18. () 將軟鐵棒、導線、直流電源、開關 K 連接如上圖 18，軟鐵棒的右端有一個磁鐵因磁力作用而吸附在軟鐵棒上。按下開關 K 接通電路後，發現磁鐵因為與軟鐵棒相互排斥而掉落，下列有關磁鐵掉落的敘述，何者最合理？ (A) 電流由 P 點經開關 K 流向 Q 點，使軟鐵棒右端為 S 極 (B) 電流由 P 點經開關 K 流向 Q 點，使軟鐵棒右端為 N 極 (C) 電流由 Q 點經開關 K 流向 P 點，使軟鐵棒右端為 S 極 (D) 電流由 Q 點經開關 K 流向 P 點，使軟鐵棒右端為 N 極。
19. () 如附圖，將銅線製成的兩相同螺線形線圈（螺線管），分別與相同的檢流計連接，另取兩個相同的磁鐵，一個 N 極向上，一個 N 極向下，放在離線圈上端高度 20 cm 處，由靜止自由掉落通過線圈，觀察磁鐵剛進入線圈時，甲、乙兩檢流計所測得的感應電流方向及大小，下列何者最合理？

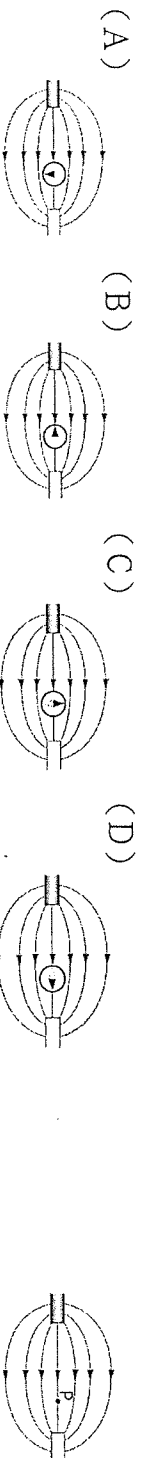
	感應電流方向	感應電流大小
(A)	兩者相同	甲遠大於乙
(B)	兩者相同	兩者大致相同
(C)	兩者不同	甲遠大於乙
(D)	兩者不同	兩者大致相同



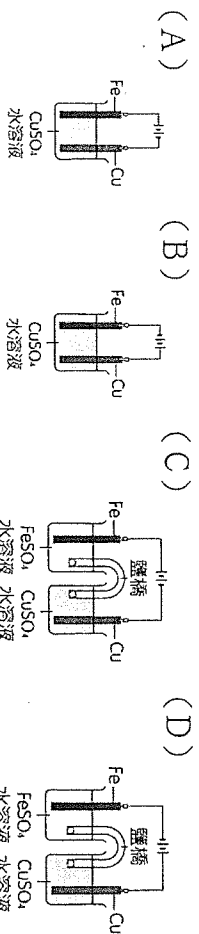
20. () 小明買了一個電火鍋，下圖 20 為電火鍋上的電器標示，依據標示的資訊，在正常使用的情形下，此電火鍋達到最大功率時，每分鐘消耗多少的電能？ (A) 20 J (B) 110 J (C) 1200 J (D) 72000 J。



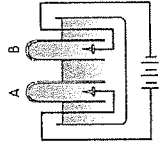
21. () 一載流導線垂直通過水平放置的紙板，如上圖 21 所示，紙板上的 a、b、c、d 四點與導線距離相等，將一磁針先放置在 a 點，再移動至其他位置，根據圖中所示磁針偏轉情形，磁針最可能移動至下列哪一位置？ (A) b 點的東方 (B) d 點與導線中間 (C) c 點的南方 (D) c 點與導線中間。
22. () 下列有關電池的敘述何者正確？ (A) 碳鋅電池內不含任何水分 (B) 鹼性電池以氫氧化鉀為電解液，使用壽命較碳鋅電池短 (C) 常見的二次電池包含鋰離子電池及鎳氫電池等 (D) 鉛蓄電池要定期檢查硫酸水溶液高度，無法長期使用，屬於一次電池。
23. () 附圖為兩根條型強力磁鐵間的磁力線分布圖，箭頭表示磁力線的方向，在圖中 P 點放置一個磁針，已知磁針的黑色端表示 N 極，不考慮地磁的影響，則在磁針達到靜止平衡時的情形為下列何者？



24. () 發電廠為減少電能損耗，通常採用下列何種方式輸送電力至用戶端？ (A) 高電壓、低電流 (B) 低電壓、高電流 (C) 高電壓、高電流 (D) 低電壓、低電流。
25. () 已知 25°C 時 0.001 莫耳的氫氣和氧氣體積均約為 24.5 mL。小捷在 25°C 的環境下進行電解水實驗，裝置如上圖 25 所示。反應一段時間後，兩管分別收集到 X 氣體 4.9 mL 和 Y 氣體，關於 Y 氣體的名稱與體積，下列推論何者正確？ (A) 若 Y 氣體為氫氣，體積約為 4.9 mL (B) 若 Y 氣體為氫氣，體積約為 9.8 mL (C) 若 Y 氣體為氧氣，體積約為 4.9 mL (D) 若 Y 氣體為氧氣，體積約為 9.8 mL。
26. () 下列哪一實驗裝置圖最適合用來表示以直流電源在鐵片上鍍銅？

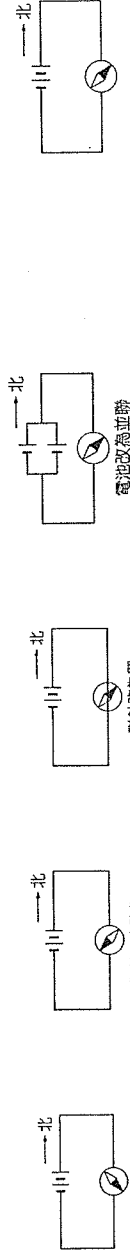


27. () 附圖為水的電解示意圖，下列敘述何者正確？ (A) 與電池負極相連的電極為正極 (B) A 試管內會產生氫氣 (C) B 試管內產生的氣體具有可燃性 (D) 產生的氫氣與氧氣體積比為 2 : 1。



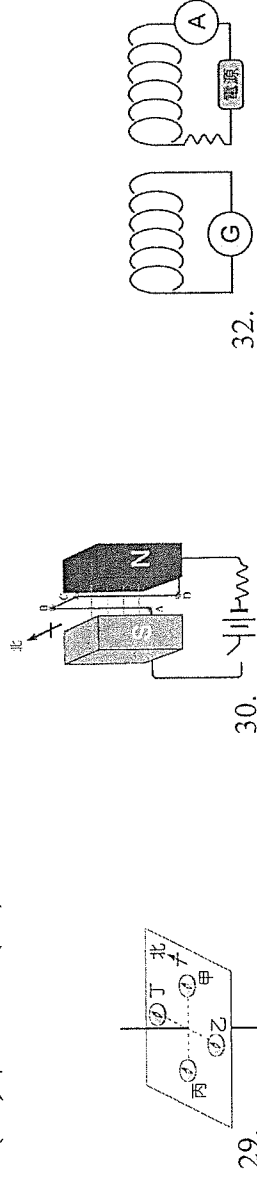
28. () 小明畫了一張電流的磁效應實驗示意圖，如圖所示，圖中磁針放置於導線的上方，磁針黑色部分為 N 極，所指方向為磁場方向。老師發現此示意圖並不合理，則下列哪一個修改方式的示意圖最為合理？

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



29. () 將導線鉛直穿過水平紙板，並在距導線東、南、西、北 2 cm 處放置磁針甲、乙、丙、丁，四個磁針 N 極均指向北方，如下圖 29 所示。通以方向向下的電流後，發現有三個磁針 N 極未指向北方，接著改通以方向向上、大小相同的電流後，發現也有三個磁針 N 極未指向北方，則四個磁針在先後兩次通電時，磁針 N 極均未指向北方的是哪兩個？

(A) 甲、乙 (B) 甲、丙 (C) 乙、丁 (D) 丙、丁。



29.

30.

32.

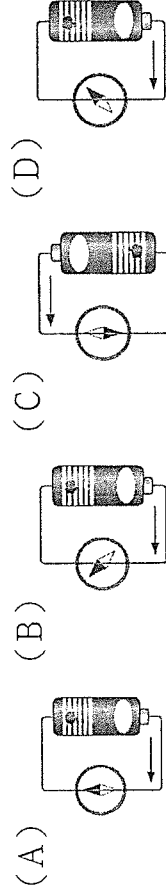
30. () 一裝置如上圖 30 所示，場磁鐵為長形磁場，銅線 $\overline{AB}$ 、 $\overline{CD}$ 互相平行，且均與磁場方向垂直，開關接通後，關於兩銅線通過磁場部分所受磁力方向，下列何者正確？ (A) $\overline{AB}$ ：向北 (B) $\overline{AB}$ ：向北 (C) $\overline{AB}$ ：向南、 $\overline{CD}$ ：向南 (C) $\overline{AB}$ ：向北、 $\overline{CD}$ ：向南 (D) $\overline{AB}$ ：向南、 $\overline{CD}$ ：向北。

31. () 附表為甲、乙兩款省電燈泡所使用的電壓及其電功率。若兩燈泡正常使用 100 小時，甲消耗的電能為 X_z 度；乙消耗的電能為 X_z 度，則下列關係式何者正確？ (A) $X_{\text{甲}} = X_z$ (B) $X_{\text{甲}} = 2X_z$ (C) $X_{\text{甲}} = 4X_z$ (D) $2X_{\text{甲}} = X_z$ 。

燈泡款式	甲	乙
電壓 (V)	110	220
電功率 (W)	23	23

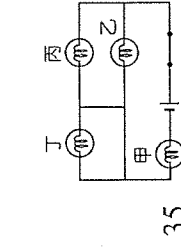
32. () 一裝置如上圖 32 所示，其中通電線圈的電源電壓可以調整。若兩線圈均未移動，但調整電源使電壓穩定增大，應會觀察到下列何種情形？ (A) 安培計和檢流計指針均不偏轉 (B) 安培計和檢流計指針均會偏轉 (C) 安培計指針會偏轉，但檢流計指針不偏轉 (D) 安培計指針不偏轉，但檢流計指針會偏轉。

33. () 一導線連接電池並將磁針放在導線下方，根據各選項圖示，哪一個圖的磁針偏轉情形才是正確的？(磁針黑色端為 N 極)



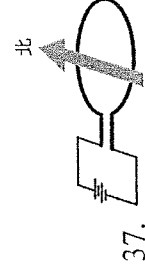
34. () 有關交流電與直流電的比較，何者正確？ (A) 交流電的電流大小與方向恆定，故適用於家用電器 (B) 發電廠所輸送的電流為直流電，所以一般電器可以直接使用 (C) 直流電的簡記為 DC；交流電的簡記為 AC (D) 家庭插座所提供的電流是直流電。

35. () 在下圖 35 電路中，哪個燈泡不會發亮？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

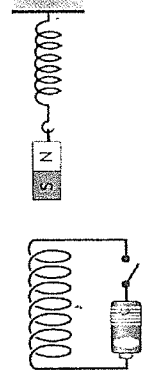


35.

型號	SCE-M9130
電壓	AC 110V 60Hz
消耗功率	1100W
能源效率	83%
內簽字號	第 446033 號
製造廠	106 年製 J0000496
檢閱	檢閱 4891A004
臺灣製造	



37.



38.

36. () 小明新添購一臺電磁爐，上圖 36 為電磁爐的電器規格，請問下列敘述何者錯誤？ (A) 此電磁爐應使用 110 伏特的電源 (B) 此電磁爐應使用直流電為電源 (C) 使用此電磁爐，每秒會消耗 1100 焦耳的電能 (D) 若小華用電磁爐煮湯 60 分鐘，此電磁爐將消耗 1.1 度的電能。

37. () 一段粗導線繞成圓形線圈，連接電池如上圖 37 所示之電路，若一向北運動的帶正電粒子由圓形線圈上方通過，此帶正電粒子運動方向是否會改變？ (A) 與向上的磁場交互作用使運動方向偏東 (B) 與向上的磁場交互作用使運動方向偏西 (C) 與向下的磁場交互作用使運動方向偏上 (D) 與向下的磁場交互作用使運動方向偏下。

38. () 由上而下垂直觀看一光滑水平桌面，右方放置一連接彈簧的磁鐵，彈簧固定於牆上，在磁鐵左方放置一連接電池與開關的線圈，如上圖 38 所示。若希望按下開關後，彈簧長度可以變短，下列哪一作法有效？ (A) 使電池正負極反接 (B) 在線圈中放軟鐵芯 (C) 增加線圈圈數 (D) 將串聯電池增加為 3 個。

