

12

재외국민 필기고사 - 영어 (자연계열)

1. 일반정보

유형	<input type="checkbox"/> 논술고사 <input type="checkbox"/> 면접 및 구술고사 <input checked="" type="checkbox"/> 선택형 및 단답형 문항	
전형명	재외국민 특별전형	
해당 대학의 계열(과목) / 문항번호	자연계열(영어) / 문제 1-20	
출제 범위	영어과 교육과정 과목명	영어, 영어I, 영어II, 영어 독해와 작문
예상 소요 시간	30분 / 전체 60분	

2. 문항 및 제시문

영 어 (1-20)

다음 글을 읽고 물음에 답하십시오. (1-2)

The Japanese are among the healthiest people on Earth and have the highest (A) life expectancy. This is largely due to their healthy diet of seafood and vegetables. However, another important factor that helps the Japanese stay healthy is their emphasis on eating small portions of food presented in visually appealing way.

Japanese people typically arrange their meals in an orderly way on small dishes rather than piling food on a plate. Small portions and colorful foods make a visually appealing presentation. The way of dining encourages you to “eat with your eyes.” When people sit down to eat at the table with beautifully arranged food, they slow down to appreciate the wonderful presentation of food. This means that they will often eat more slowly, which gives their brain enough time to realize that their body is full before they eat too much.

1. (A) life expectancy의 의미로 가장 적절한 것은?

- ① The expected average age when a person dies
- ② The expected rate of birth per a couple
- ③ The expected chance of survival from accidents
- ④ The expected ratio of deaths to births

2. 밑글에 관한 내용으로 적절하지 않은 것은?

- ① The presentation of Japanese food helps people slow down in eating food.
- ② Japanese people usually eat small portions of food which are beautifully arranged.
- ③ The Japanese are thought to live the healthiest life on Earth.
- ④ Seafood and vegetables are not the main factors which keep the Japanese healthy.

(3-4)

A typical baseball has 108 double hand stitches. They serve more than just a decorative function. The stitches on a baseball actually affect the flight of the ball. Without them, a pitcher couldn't throw it as fast or as accurately.

When a round object like a ball is thrown, the front part of the ball hits the air, increasing the air pressure there while the air becomes thinner at the back of the ball, making the air pressure low. This difference in air pressure creates an unwanted effect called "drag" that literally drags the ball backward and slows it down. This is where the stitches come into play.

The stitches more or less scoop the air and direct it towards the back of the ball. This effectively increases the net air pressure in the back of the ball, which reduces the drag. Further, as a baseball (A) (), the pitcher can put spin on the ball. As the ball spins, the stitches help the ball to fly in the direction the pitcher intends.

3. 밑글에 관한 내용으로 적절하지 않은 것은?

- ① The baseball stitches increase the effect of drag due to the difference in air pressure.
- ② We can find some interesting scientific concepts behind the sports.
- ③ Stitches on a baseball are not there just for decoration.
- ④ The stitches on a baseball help the pitcher throw the ball fast and accurately.

4. 괄호 (A)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

- ① is attained ② is swept
- ③ is released ④ is drawn

(5-6)

Smart homes are houses equipped with devices that operate automatically or can be controlled remotely. These devices make life more convenient. For those who want to wake up without noisy music, installing smart blinds might be the answer. These blinds slowly open in the morning to let the sun naturally wake you up. In addition, they can regulate your home's temperature by controlling the amount of sunlight allowed in. Another helpful smart device is the smart refrigerator. Gone are the days when you ran out of milk or eggs. This refrigerator will (A) () all the items it contains and text you to get what you need the next time you go shopping. It will also remember the expiration dates of all the items inside it, so you won't have to worry about having spoiled food.

The IoT and smart-home sensors can also protect your home from damage. For example, placing moisture-detection sensors around things that might leak water, such as sinks, boilers and drains, will save you a lot of future trouble. If the sensors detect any leaks, they will quickly notify you so that you can stop the leaks and prevent them from becoming bigger problems. Furthermore, with a smart security system, you can enjoy a new sense of certainty and control from anywhere at any time. Not only can this security system alert you and the police of a break-in, but it can also allow you to use your phone to monitor your home remotely.

*IoT: 사물 인터넷, 모든 사물이 인터넷에 연결되는 것

5. 괄호 (A)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

- ① keep in touch with
- ② keep track of
- ③ be operated by
- ④ be displaced by

6. 밑줄에 관한 내용 중 스마트 홈(Smart Home)이 하는 일과 가장 거리가 먼 것은?

- ① It notifies what you need the next time you go shopping.
- ② It prevents you from spoiling food.
- ③ The sensor and security system protect your homes from damage.
- ④ It regulates the sound of music by moisture- detection sensors.

(7-8)

A few million years after Earth's formation, its surface was dominated by volcanoes. ① Although the sun was much weaker then than it is today, volcanoes spewed out large amounts of greenhouse gases into the atmosphere, enabling the planet to trap the limited heat from the sun. ② Volcanoes also gave off water vapor, which helped make the oceans; these contained amino acids that may have been delivered by meteors or created during meteor strikes. ③

One theory holds that lightning striking the ocean caused the amino acids to combine into proteins, the foundation of cells. ④ Life on Earth may have begun in a soup of water, sulfur, and lightning.

* amino acids: 아미노산

** meteor: 유성

*** sulfur: 유황

7. 글의 흐름으로 보아, 다음 밑줄 친 문장이 본문 내에 들어가기 가장 적절한 곳은?

In the earliest warm water, rich with volcanic sulfur particles, more and more amino acids were generated, but this alone did not create life.

- ① ② ③ ④

8. 밑글의 내용을 바탕으로 유추할 수 없는 것은?

- ① Amino acids are compounds that combine to form proteins.
- ② The Earth could trap the heat from the sun because of the greenhouse gases volcanoes produced.
- ③ Amino acids and proteins are the essential foundation of life.
- ④ It was sulfur particles that caused the amino acids to combine into proteins.

(9-11)

If you go to South Africa or Madagascar, you can see huge and ① strange-looking trees called baobabs. Known as 'upside-down trees,' their branches look like their roots are spreading towards the sky. Why does the baobab have this unique shape? It is because of the weather ② where it grows. After the rainy season, about nine months of dry weather ③ is followed. Such dry weather is hard for plants ④ to survive in. Yet scientists have discovered that baobabs can grow to enormous sizes, reaching heights of 5 to 30 meters, and have trunk diameters of 7 to 11 meters. How can this big tree survive in the dry season? The baobab has deep roots to find water in the ground, and it stores the water in its trunk for the long dry season. This large tree can actually store as much as 120,000 liters of water, and the small branches help reduce water loss.

The baobab tree is a(n) (A) () water source for Africans in the dry season. The baobab's bark, leaves, fruit, and trunk are all useful, too. The bark of the baobab is used for cloth and rope, the leaves for seasoning and medicines, while the fruit, called 'monkey bread,' is eaten. Sometimes people live inside the huge trunks. What an amazing life source for the African people!

9. 밑글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?

- ① ② ③ ④

10. 괄호 (A)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

- ① measurable ② invaluable
③ strict ④ helpless

11. 밑글에 관한 내용으로 가장 적절한 것은?

- ① The baobab can contain a lot of water because of its large branches.
② The baobab is known as 'upside-down trees' because of its utility.
③ People in Africa cannot use water from the baobab because its trunk is too thick.
④ The baobab has its unique shape because of the circumstance in which it lives.

(15-17)

Good posture helps you reduce back and neck pain. Slouching, on the other hand, can strain your muscles and put stress on your spine. It has been reported that people who suffer from back pain experience positive changes when they improve their posture.

(A) () good posture also does wonder for our appearance. Have you ever gotten an unfavorable impression of someone, even before he or she has said or done anything? He or she probably just had bad posture. It is the opposite for people with good posture. They not only look taller, but also more attractive and even smarter.

Good posture can also help improve your concentration and memory. (B) () your posture upright helps open up your airways, allowing more oxygen to flow through your lungs. Your blood is then able to carry sufficient oxygen to your whole body. This helps your nervous system, organs, and other tissues function more effectively. So good posture naturally enables you to breathe properly, and this can (C) enhance your mental function.

15. 괄호 (A), (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

- | (A) | | (B) |
|---------------|---|------------|
| ① Maintaining | - | Keeping |
| ② Preserving | - | Imitating |
| ③ Satisfying | - | Granting |
| ④ Holding | - | Discarding |

16. 좋은 자세의 장점으로 뒷글에 나오지 않은 것은?

- ① Good posture can make you memorize and focus on things much better.
- ② Good posture can not only display but also produce your self-confidence.
- ③ Good posture can give others a favorable impression of yours.
- ④ Good posture can make your back and neck pain decrease.

17. (C) enhance의 의미로 가장 적절한 것은?

- | | |
|--------------|------------|
| ① organize | ② heighten |
| ③ distribute | ④ dilute |

(18-20)

The Sagrada Familia is an enormous church in Barcelona, Spain. Designed by the world-famous architect Antoni Gaudi, the church is one of the most prominent buildings in the world. Construction of this remarkable building began in 1882, and Gaudi took over responsibility for its design in 1883. Believe it or not, the building is still under construction. Some people love the Sagrada Familia and others hate it, but nearly everyone is fascinated by its unique design.

Gaudi believed that all architects should look to nature for inspiration. He preferred the curves found in natural objects (A) () the straight lines found in artificial ones. This preference can be seen in all his buildings, including the Sagrada Familia. Many parts of the church incorporate images and forms from nature. For example, the church's spires are topped with spheres that resemble fruits. There are also turtles carved into the stone bases of columns and spiral stairs that resemble the shells of sea creatures.

Perhaps the most impressive feature of the Sagrada Familia is the ceiling. Gaudi designed the columns inside the church to resemble trees and branches, so visitors who look up can feel as if they were standing in a great forest. The light that comes through the small holes all over the ceiling even resembles the light beaming through leaves in a forest. These tree-like columns are not just for decoration, though. Inspired by trees, Gaudi gave the columns a single base that splits (B) () into branches near the top. This allows them to support the roof better by distributing its weight evenly. Because Gaudi recognized the superiority of natural forms, he was able to design a building that is both beautiful and (C) functional.

* spire: 뿔쪽탑, 첨탑

18. 괄호 (A)와 (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

- | (A) | | (B) |
|--------|---|-----|
| ① as | - | by |
| ② to | - | off |
| ③ like | - | up |
| ④ than | - | on |

19. 다음 중 밑줄친 (C) functional과 가장 유사한 의미를 가진 단어는?

- ① practical
- ② decorative
- ③ original
- ④ remarkable

20. 밑줄에 관한 내용으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① The spheres on the Sagrada Familia's spires resemble fruits.
- ② Gaudi was inspired by trees for the design of columns inside the church.
- ③ Gaudi favored the artificial shapes found in nature.
- ④ The construction of the Sagrada Familia is still unfinished.

3. 출제 의도

2021학년도 재외국민 필기고사 영어과 시험문제는 본 대학에 지원한 수험생들이 본교의 교육과정을 이수하기에 충분한 영어 실력을 갖추고 있는지를 평가하는 것을 목표로 하여 출제되었다. 다양한 분야의 예시문들을 선별하고 예문 하나당 두 개에서 세 개 정도의 문제를 출제함으로써 주어진 시간 안에 주어진 예문들을 종합적으로 이해할 수 있는 능력을 평가하고자 하였다. 또한 문법, 어휘, 종합적 이해 등 다양한 분야에 대한 문제를 출제함으로써 학생들의 영어 능력을 종합적으로 평가하고자 하였다. 이와 동시에 모든 예시문들을 현재 고등학교에서 사용하는 교과서에서 선별함으로써, 현행 중등교육과정을 충실히 이수함으로써 학생들이 고등교육을 이수할 수 있는 실력을 갖추게 한다는 현행 중등교육과정의 기본 방향에 충실하게 문제를 출제하였다.

4. 출제 근거

가) 교육과정 및 관련 성취 기준

적용 교육부 고시 제2015-74호 [별책14] “영어과 교육과정”
 교육과정 - 과목명: 영어, 영어I, 영어II, 영어 독해와 작문

문항 번호	과목	영역	교육과정내용 (성취기준)
1	영어 I	읽기	[12영 I 03-06] 일반적 주제에 관한 글을 읽고 함축적 의미를 추론할 수 있다. (p66)
2	영어 I	읽기	[12영 I 03-01] 일반적 주제에 관한 글을 읽고 세부 정보를 파악할 수 있다. (p66)
3	영어 I	읽기	[12영 I 03-01] 일반적 주제에 관한 글을 읽고 세부 정보를 파악할 수 있다. (p66)
4	영어 I	읽기	[12영 I 03-06] 일반적 주제에 관한 글을 읽고 함축적 의미를 추론할 수 있다. (p66)
5	영어 I	읽기	[12영 I 03-06] 일반적 주제에 관한 글을 읽고 함축적 의미를 추론할 수 있다. (p66)
6	영어 I	읽기	[12영 I 03-01] 일반적 주제에 관한 글을 읽고 세부 정보를 파악할 수 있다. (p66)
7	영어독해와작문	읽기	[12영독03-03] 비교적 다양한 주제에 관한 글을 읽고 내용의 논리적 관계를 파악할 수 있다. (p75)
8	영어독해와작문	읽기	[12영독03-03] 비교적 다양한 주제에 관한 글을 읽고 내용의 논리적 관계를 파악할 수 있다. (p75)
9	영어	읽기	[10영03-06] 친숙한 일반적 주제에 관한 글을 읽고 함축적 의미를 추론할 수 있다. (p43)
10	영어	읽기	[10영03-06] 친숙한 일반적 주제에 관한 글을 읽고 함축적 의미를 추론할 수 있다. (p43)

11	영어	읽기	[10영03-01] 친숙한 일반적 주제에 관한 글을 읽고 세부 정보를 파악할 수 있다. (p43)
12	영어	읽기	[10영03-03] 친숙한 일반적 주제에 관한 글을 읽고 내용의 논리적 관계를 파악할 수 있다. (p43)
13	영어	읽기	[10영03-01] 친숙한 일반적 주제에 관한 글을 읽고 세부 정보를 파악할 수 있다. (p43)
14	영어	읽기	[10영03-06] 친숙한 일반적 주제에 관한 글을 읽고 함축적 의미를 추론할 수 있다. (p43)
15	영어 II	읽기	[12영 II 03-06] 다양한 주제에 관한 글을 읽고 함축적 의미를 추론할 수 있다. (p87)
16	영어 II	읽기	[12영 II 03-01] 다양한 주제에 관한 글을 읽고 세부 정보를 파악할 수 있다. (p87)
17	영어 II	읽기	[12영 II 03-06] 다양한 주제에 관한 글을 읽고 함축적 의미를 추론할 수 있다. (p87)
18	영어 I	읽기	[12영 I 03-06] 일반적 주제에 관한 글을 읽고 함축적 의미를 추론할 수 있다. (p66)
19	영어 I	읽기	[12영 I 03-06] 일반적 주제에 관한 글을 읽고 함축적 의미를 추론할 수 있다. (p66)
20	영어 I	읽기	[12영 I 03-01] 일반적 주제에 관한 글을 읽고 세부 정보를 파악할 수 있다. (p66)

나) 자료 출처

문항 번호	도서명	저자	발행처	발행 연도	쪽수	관련 자료	재구성 여부
1	High School English I	권혁승 외	동아출판	2018	42	지문활용	○
2	High School English I	권혁승 외	동아출판	2018	42	지문활용	○
3	High School English I	홍민표 외	비상	2017	64-65	지문활용	×
4	High School English I	홍민표 외	비상	2017	64-65	지문활용	×
5	High School English I	김성곤 외	능률	2018	132-33	지문활용	×
6	High School English I	김성곤 외	능률	2018	132-33	지문활용	×
7	High School English (Reading and Writing)	김진완 외	비상	2017	82	지문활용	×
8	High School English (Reading and Writing)	김진완 외	비상	2017	82	지문활용	×

9	High School English	양현권 외	능률영어	2018	132-133	지문활용	○
10	High School English	양현권 외	능률영어	2018	132-133	지문활용	○
11	High School English	양현권 외	능률영어	2018	132-133	지문활용	○
12	High School English	양현권 외	능률영어	2018	178-179	지문활용	○
13	High School English	양현권 외	능률영어	2018	178-179	지문활용	○
14	High School English	양현권 외	능률영어	2018	178-179	지문활용	○
15	High School English II	권혁승 외	동아출판	2018	20-21	지문활용	○
16	High School English II	권혁승 외	동아출판	2018	20-21	지문활용	○
17	High School English II	권혁승 외	동아출판	2018	20-21	지문활용	○
18	High School English I	김성곤 외	능률	2017	122-23	지문활용	×
19	High School English I	김성곤 외	능률	2017	122-23	지문활용	×
20	High School English I	김성곤 외	능률	2017	122-23	지문활용	×

5. 문항 해설

문항 번호	문항해설
1	일본인들이 가장 건강하고 가장 오래 살고 있다고 설명하는 맥락이므로 ‘사람이 죽는 평균적 기대 수명’을 의미하는 ①이 적절하다.
2	본문은 일본인들의 건강과 높은 기대 수명이 ‘상당 부분 (largely) 해산물과 채소를 중심으로 한 식생활 때문’이라고 명시하고 있으므로, 해산물과 채소가 주된 요소가 아니라고 설명하고 있는 ④가 적절하다.
3	본문에서 야구볼의 바늘땀들이 공의 앞뒤 공기 기압차가 야기시키는 “드래그”현상-즉, 공의 속도를 느리게 만드는 현상-을 줄여준다고 명확하게 설명하고 있다. 다음 문장을 살펴보자. “The stitches more or less scoop the air and direct it towards the back of the ball. This effectively increases the net air pressure, . . . which reduces the drag.” 즉, 야구볼의 바늘땀들이 공기의 압력을 공의 뒤쪽으로 퍼나르면서 공기의 압력차를 줄이고 결과적으로 드래그 현상을 완화시켜주고 있다는 설명이므로 ①번 보기에 나타난 “increase the effect of drag”는 적절한 답이 되지 못한다. 그러므로 정답은 ①이다.
4	글의 문맥상 공이 앞으로 던져졌을 때 혹은 나아갔을 때, 투수가 공의 바늘땀을 이용하여 공에 스핀을 주어 회전시킨다는 의미가 나와야 하므로 정답은 ③ “is released”가 된다. “is attained”나 “is drawn”은 공이 앞으로 나아가는 모양새와는 반대의 움직임을 형상화하므로 정답이 되지 못한다.
5	본문의 내용을 살펴보면 스마트 냉장고는 그것이 담고있는 모든 것들을 ----하고 다음 번 장보러 갈 때 필요한 음식들이 무엇인지를 문자로 알려준다는 의미의 문장이므로 정답은 ② keep track of가 된다.
6	본문의 내용을 살펴보면 스마트 냉장고는 떨어진 식품이 무엇인지 알려줌으로써 장보기를 도와주며 유통기한을 확인하여 음식이 상하는 것을 막게 해 준다고 기술되어 있다. 또한 여러 물품에 부착되어 있는 센서를 통해 집의 공간들이 누수로 인해 상하게 되는 것을 막아줄 뿐만 아니라, 스마트 블라인드는 아침이 되면 자연스럽게 태양빛을 집 내면으로 흡수시켜 보다 자연스럽게 기상하는 것을 도와준다고 설명한다. 또한, 집 내부로 들어온 햇빛의 양을 통해 집의 온도를 조절하는 기능까지 있다고 명시하고 있다. 그러므로 적절하지 않은 예시는 ④ 번이 된다.
7	밑줄 친 문장은 화산 작용에 의한 유황 분자들이 따뜻한 물이 만들어지는 생성 단계의 초기에 점점 더 많은 아미노산을 만들어내나 이것만으로 생명을 창조하기에는 부족하다라는 문맥을 담고 있다. 정답인 ③ 번의 앞 문장은 화산 활동으로 수증기가 생기면서 바다가 만들어지고 또한 유성들이 이 바다에 부딪히면서 수중에 아미노산이 녹아 들어가게 된다는 내용을 포함한다. 또한 그 다음 문장에서는 이 바다에 번개가 치면서 아미노산이 단백질로 융합되고 생명의 가장 근원이 되는 세포가 만들어지게 되는 과정을 설명하고 있다. 그러므로 정답은 ③ 외에는 되지 못한다.
8	본문의 내용에 따르면 아미노산을 포함하는 바닷물에 유황 분자와 번갯불의 삼 박자가 모두 어우러져야 단백질이 형성되고 생명의 가장 근원이 되는 세포가 만들어지게 된다는 내용을 포함하므로, 단백질 형성에 있어서 오로지 유황 분자들의 활동만을 강조하는 ④ 번은 적절하게 유추할 수 있는 사실이 아니다. 그러므로 정답은 ④ 번이 된다.
9	③이 포함되어 있는 문장의 경우 ‘우기 이후 약 9달 동안의 건기가 뒤따른다’는 의미가 되어야 하므로 is followed가 아니라 follows가 사용되어야 한다. 따라서 ③이 답이다.

10	'가치 있는 수원이 된다'는 의미가 되어야 하므로 '가치 있는'이라는 의미를 지닌 ㉔ invaluable이 가장 적절하다. 다른 단어들은 문맥상 말이 되지 않는다.
11	바오밥의 독특한 생김새가 바오밥이 자라는 환경에 기인한 것이라는 본문의 설명과 일치하는 ㉑가 정답이다.
12	헬멧의 발명에 대해서 설명하면서 헬멧의 개선을 위해서 딱따구리를 연구할 필요가 있다는 과학자들의 주장이 소개되고 있다. 따라서 딱따구리의 머리 구조에 대해 소개할 것이라는 ㉑이 가장 적절하다.
13	본문은 헬멧이 가벼울수록 사람들이 많이 사용할 것이라고 설명하고 있으므로 본문의 내용과 정반대의 설명을 하고 있는 ㉑가 정답이다.
14	'그래서 몇몇 학자들이 딱따구리를 연구할 필요가 있다고 믿는다'로 번역되어야 맥락상 가장 적절하다. 이 의미가 나오려면 'That's why'라는 속어를 완성시키는 ㉓ why가 정답이다.
15	(A)와 (B)에 모두 '유지하다'와 가까운 의미가 들어가야 문장이 문맥상 맞으므로 두 군데 모두 이와 유사한 의미의 단어 (maintain-keep)가 사용된 ㉑이 정답이다.
16	㉒ '좋은 자세는 자기 확신을 보여줄 뿐만 아니라 만들어 내기도 한다'는 맞는 말일 수도 있으나 본문에서는 나오지 않는다.
17	enhance는 '증진시키다, 증가시키다' 정도의 의미를 지닌 단어이므로 이 단어와 가장 유사한 의미를 지닌 ㉒ heighten이 정답이다.
18	prefer A to B의 용법은 후자보다 전자를 더 선호한다라는 의미를 지닌다. 이 때 전치사는 "to"가 쓰여야 하며, (B)의 경우 거대한 나무 기둥이 여러 작은 나뭇가지들로 쪼개어진다는 의미가 와야 하므로 split이라는 동사 다음에는 "off into" 전치사가 와야 한다. 그러므로 정답은 ㉒외에는 될 수 없다.
19	안토니 가우디가 디자인한 교회 안에 있는 거대한 기둥은 나무의 모양을 하고 있는데 그 윗부분이 마치 가지처럼 잘게 나뉘어져서 큰 지붕의 무게를 골고루 나누어 받치고 있다는 내용이다. 그 때문에 심미적인 부분뿐 아니라 실용적인 부분에서도 이 나무 모양의 기둥은 큰 역할을 한다고 설명하고 있다. 그러므로 여기서 "functional"의 의미는 장식적이거나 심미적인 것을 뜻하는 형용사가 와서는 안되며 실용성을 뜻하는 ㉑ 변 practical 외에는 답이 되지 못한다.
20	본문의 내용에 따르면 가우디는 자연에서 모티브를 따온 곡선이나 유선형의 디자인을 직선에 비해서 선호한다고 명시되어 있다. 정답은 ㉓외에는 될 수 없는데, 이 예시에서 언급하는 "geometric shapes"는 "기하학적인" 도형미를 말하는 것이므로 자연에서 유래된 곡선형 디자인과는 차별적이다. 그러므로 정답은 ㉓이다.

6. 채점 기준

4지 선다형 문제로 모든 문항 동일 배점함

7. 답안

문제번호	정답	문제번호	정답	문제번호	정답
1번	1	2번	4	3번	1
4번	3	5번	2	6번	4
7번	3	8번	4	9번	3
10번	2	11번	4	12번	1
13번	4	14번	3	15번	1
16번	2	17번	2	18번	2
19번	1	20번	3		