

제2교시

영어. 과학. 음악

수험번호 ( )

성명 ( )

※ 물음에 가장 알맞은 답 하나만을 골라 답안지의 해당 답란에  
까맣게 칠하십시오.

영 어

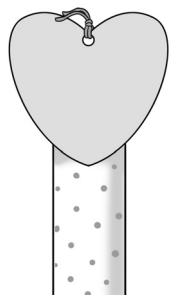
1번부터 10번까지는 듣고 답하는 문제입니다. 방송을 잘 듣고  
답을 하시기 바랍니다. 듣는 내용은 한 번만 방송됩니다.

1. 대화를 듣고, 남자가 만들려고 하는 책갈피를 고르시오.

①



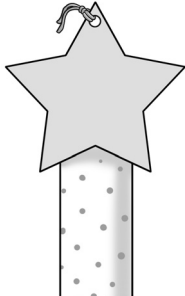
②



③



④



⑤



2. 대화를 듣고, 두 사람의 관계로 가장 적절한 것을 고르시오.

① 배우 - 감독

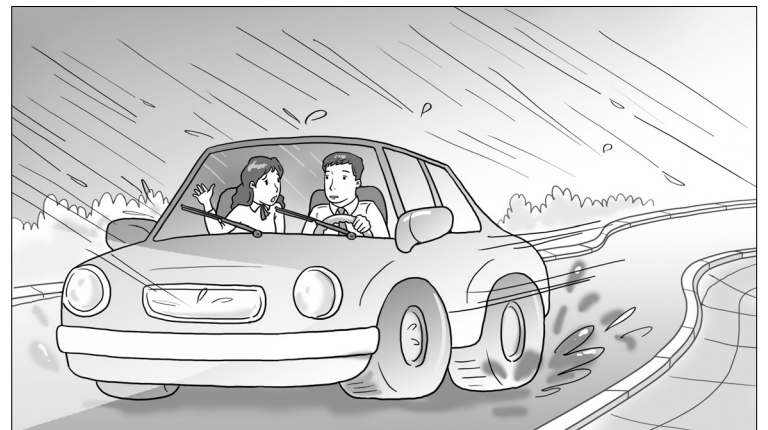
② 수강생 - 화가

③ 환자 - 간호사

④ 의뢰인 - 변호사

⑤ 관람객 - 미술관 직원

3. 다음 그림의 상황에 가장 적절한 대화를 고르시오.



①

②

③

④

⑤

4. 대화를 듣고, 두 사람이 대화하고 있는 장소로 가장 적절한  
곳을 고르시오.

① 공항

② 극장

③ 서점

④ 호텔

⑤ 도서관

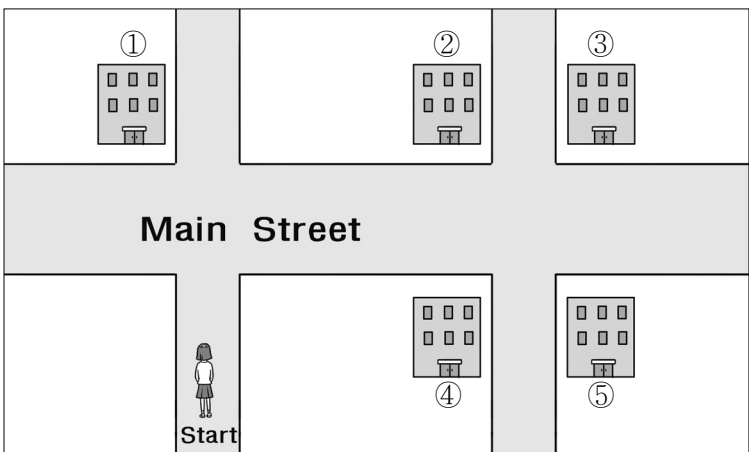
5. 다음 안내 방송을 듣고, 알 수 없는 것을 고르시오.

- ① 개최 날짜      ② 개최 장소      ③ 경기 종목
- ④ 신청 기한      ⑤ 참여 인원

6. 대화를 듣고, 남자가 지불해야 할 총 금액은 얼마인지 고르시오.

- ① \$5      ② \$10      ③ \$17      ④ \$25      ⑤ \$27

7. 대화를 듣고, 여자가 찾아가려고 하는 장소를 고르시오.



8. 다음 설명을 듣고, 'I'는 무엇인지 고르시오.

- ① 개미      ② 모기      ③ 파리      ④ 거미      ⑤ 나비

9. 대화를 듣고, 남자의 마지막 말에 이어질 여자의 말로 가장 적절한 것을 고르시오.

W : \_\_\_\_\_

- ① Don't take it so hard.
- ② Congratulations! I envy you.
- ③ I hope you can find it soon.
- ④ Hey, come on! Let's think about it.
- ⑤ I appreciate it. That'll be a great help.

10. 다음 상황 설명을 듣고, Sora가 Junsu에게 할 말로 가장 적절한 것을 고르시오.

Sora : \_\_\_\_\_

- ① Let's go to the library.
- ② Are you ready for school?
- ③ Hurry up! We have to go now.
- ④ Shall we go outside and jump rope?
- ⑤ We have a book club meeting at 3 p.m.

이제 듣기 문제가 모두 끝났습니다. 11번부터는 문제지의 지시에 따라 답을 하시기 바랍니다.

11. 밑줄 친 'It(it)'이 나타내는 것으로 가장 적절한 것은?

It helps to cool me and it helps to warm me. When I'm hot, drops of sweat come out through the holes in it. As the sweat dries, I feel cooler. When I'm cold, the holes in it close and no sweat gets out. If I get cold suddenly, tiny muscles tighten. When that happens, the hairs on my body stand up straight.

- ① skin      ② nail      ③ bone      ④ heart      ⑤ stomach

12. 쿠폰의 내용과 일치하는 것은?

**COUPON: Free Dessert!**  
**Richard's Family Restaurant**  
2nd Anniversary

🍷 Free dessert with any lunch menu item  
🍰 Choice of ice cream or cheese cake  
📍 Can be used at any of our 4 locations  
📅 Available until December 30th

- ① 레스토랑 신장개업 행사이다.  
② 점심 메뉴를 주문했을 때 사용 가능하다.  
③ 디저트로 애플파이를 먹을 수 있다.  
④ 한 장으로 네 명까지 사용 가능하다.  
⑤ 유효 기간은 1월 30일까지이다.

13. 밑줄 친 부분 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것은?

Keeping promises is crucial to building trust. You must ① do what you say you're going to do. If you tell your mom you're going to be home at 11:00, then do it. Don't give out too many promises and ② try everything you can to keep them. If you find you can't keep a promise, then let the other person ③ hide why. For example, "I am really sorry I can't come to your play tonight. I didn't ④ realize I had a meeting." If you try to keep your promises, people will ⑤ understand when you can't.

14. 다음 글에서 전체의 흐름과 관계 없는 문장은?

Table manners are quite important in Korean society. Korean table manners are as follows. When having a meal together with elders, others can begin to eat after the elders pick up their spoons. ① Try to keep pace with elders while eating. ② Do not put spoons and chopsticks on the table earlier than elders at the end of the meal. ③ Try to eat a variety of seasonal produce, such as grains, fruits, and vegetables in Korea. ④ Be careful not to make noises when eating and drinking. ⑤ Take food within reach and do not stretch your arms out too far.

[15~17] 다음 글의 빈 칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것을 고르시오.

15.

Both the Mayan and Aztec Indians of Central and South America used cocoa beans to make a special drink. The cocoa we know today is much more different than this drink. Their cocoa tasted bitter, so often some flavors were added. \_\_\_\_\_, the taste was still bitter. In fact, the word they used for this drink means “bitter water.” This drink was only served on special occasions, such as weddings.

- ① Nevertheless      ② Instead      ③ Thus
- ④ For example      ⑤ Moreover

16.

Having fun with children can be easy. Start by smiling! A good-morning smile can set the mood for your children. Having fun doesn't have to be a big project. Keep it \_\_\_\_\_. Common things like preparing meals or shopping become times to enjoy. On the bus or in the car, you can play word games. Have your children read jokes to you. Watch a funny TV show while you fold clothes together. When you start having fun with your children, you will find being a parent more enjoyable.

- ① simple              ② tough              ③ serious
- ④ unique              ⑤ complex

17.

Personal computers enable people to contact each other, and have access to information anywhere in the world almost instantly. Most people now carry cell phones. They can be used to send text messages, surf the Internet, play music, and take photographs. And with a smart phone, we can also find a person's location within a couple of yards. However, despite all of these technologies, science is still \_\_\_\_\_ natural disasters, such as snow storms and floods.

- ① ready to stop              ② willing to save
- ③ able to handle              ④ unable to prevent
- ⑤ likely to welcome

18. 밑줄 친 (A), (B), (C)에서 어법에 맞는 표현으로 가장 적절한 것은?

Can you imagine going to a circus and seeing only cars? When cars were first (A) invented/inventing, people saw them at circuses. They were new and strange then. But you probably see cars every day and ride in (B) them/it almost as often. If you travel by plane, train, or bus, you must leave when they do. But when you go by car, you can leave at any time. That is the reason (C) why/which there are so many cars. Most people like to come and go as they please.

- |   | (A)       | (B)  | (C)   |
|---|-----------|------|-------|
| ① | invented  | it   | why   |
| ② | inventing | them | which |
| ③ | invented  | them | why   |
| ④ | inventing | it   | why   |
| ⑤ | invented  | it   | which |

19. 글쓴이가 주장하는 바로 가장 적절한 것은?

The way you think about your body image is very important. If you are not comfortable with your image of your body, it will take away your self-confidence. This will make it much more difficult to maintain relationships. People with negative body images are likely to have negative outcomes in their life. And those with positive images are likely to have positive outcomes. You need to separate out the images of the perfect body in the media, which almost no one has, and focus instead on healthy habits and positive thoughts.

- ① 미디어의 영향력을 줄여야 한다.
- ② 현상을 객관적으로 파악해야 한다.
- ③ 각자의 신체에 맞는 운동을 해야 한다.
- ④ 인간관계를 개선하기 위해 노력해야 한다.
- ⑤ 자신의 신체에 대해 긍정적으로 생각해야 한다.

20. 글을 쓴 목적으로 가장 적절한 것은?

Let me start by saying I have bought many of your products and they have all been great. However, the reason I am writing this letter is because you have replaced my computer two times, but it still does not work. And now you are not responding to any of my calls or emails. You can't possibly understand how I feel. I will no longer buy any of your products.

- ① 불평      ② 감사      ③ 제안      ④ 칭찬      ⑤ 거절

21. 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

Clothing not only protects us, but also helps prevent injury during high-risk activities. Many workers need protective clothing to guard against on-the-job dangers. Scientists wear safety glasses and gloves when handling dangerous things. Construction workers wear masks to avoid dust, and bright colors to be easily seen. Some sports also call for protective clothing. For example, American football requires helmets.

\* on-the-job : 직업 현장

- ① Dangerous Jobs                      ② Dressing for Safety
- ③ Origin of Sports                      ④ Science Discoveries
- ⑤ Rules of Construction

22. 글의 흐름으로 보아 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

To make ten sandwiches, you have to do that nine more times.

Now I'll let you know how to make many sandwiches fast. ( ① ) You have just a few minutes to make ten peanut butter sandwiches for a picnic. ( ② ) You take out two pieces of bread and spread peanut butter on one piece. ( ③ ) Then you cover it with the other piece of bread. ( ④ ) That makes one sandwich. ( ⑤ ) But you can make the sandwiches much faster if you break up the job into parts.

23. 글에 나타난 'I'의 심경으로 가장 적절한 것은?

All of a sudden, we were in the machine. I shook all over. I had no idea what would happen. At first, we were in total darkness. I couldn't see anything. I felt my feet sticking to the steps of a ladder. Ted and Jack followed me. At the bottom of the ladder a door opened. Suddenly it shut with a crash. We were alone. All was black. I could not imagine where we were.

- ① calm                      ② scared                      ③ relieved  
④ happy                      ⑤ cheerful

24. 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

Near the North Pole, there is a great, flat area called the tundra. Most of the time this area is frozen. Most of the days are dark and sunless.

- (A) Even during these warmer and sunny days, a terrible wind blows over the tundra. So only strong plants can live in this area.  
(B) These include small, flowering plants. Most of the tundra is a treeless area, but sometimes there are trees no bigger than bushes.  
(C) However, for a short time during the year, there are sunny days. The tundra warms up and the ice melts.

\* tundra : 툰드라 지역

- ① (A) - (C) - (B)                      ② (B) - (A) - (C)  
③ (B) - (C) - (A)                      ④ (C) - (A) - (B)  
⑤ (C) - (B) - (A)

25. Greenland에 관한 글이다. 내용과 일치하지 않은 것은?

Greenland is the largest island in the world. Eric the Red discovered the island in the Atlantic Ocean. He thought that if he gave it a good name, people would want to move there. So he named the island Greenland. It isn't really a green land at all. The only part of the island that is green is the coastline. The rest of the island is covered with ice and snow. Its average temperatures do not go higher than 10°C in the warmest summer months. Not many people live in Greenland. Some who live there work as fishermen and farmers.

- ① 세계에서 가장 큰 섬이다.  
② Eric the Red가 발견하였다.  
③ 해안가 지역은 녹색이다.  
④ 여름 평균 온도는 10°C 이상이다.  
⑤ 몇몇 사람들은 어업과 농업에 종사한다.

26. 다음 글을 한 문장으로 요약하고자 한다. 빈 칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

Remembering numbers can be one of the most difficult tasks for some people. It can be made easier by using one of several techniques. The technique is to break long numbers down into smaller pieces. For example, the number 8005552943 is hard to remember. However, it can be easy if its numbers are grouped into a telephone number style. This makes the task much easier. As a telephone number, the order becomes (800) 555-2943, a simpler number to remember.

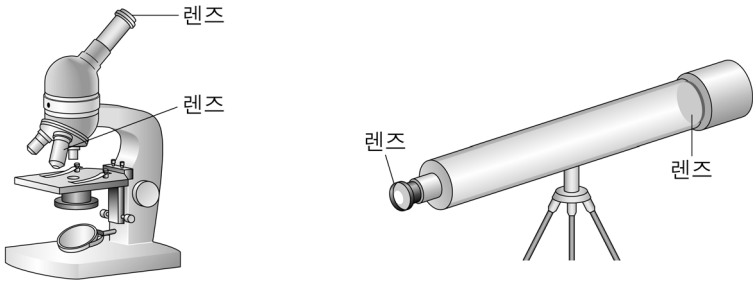


An easy way to \_\_\_\_\_ numbers is grouping long numbers into smaller pieces.

- ① add                      ② erase                      ③ count  
④ include                      ⑤ memorize

# 과 학

27. 그림은 렌즈의 원리를 이용한 현미경과 천체 망원경이다.



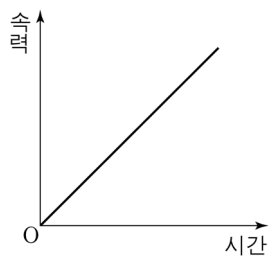
이 기구에서처럼 빛이 굴절되어 나타나는 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 칠판 글씨는 교실 모든 곳에서 보인다.
- ㄴ. 맑은 시냇물의 깊이가 실제보다 얕아 보인다.
- ㄷ. 굽은 도로의 볼록 거울은 넓은 지역을 보여준다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ                ⑤ ㄴ, ㄷ

28. 그림은 직선 운동을 하는 물체의 시간에 따른 속력을 나타낸 것이다.



이 그림과 같은 운동을 하는 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 공기 저항과 마찰은 무시한다.)

<보 기>

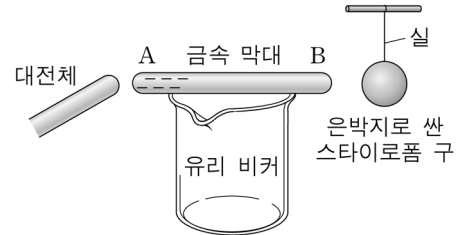
- ㄱ. 중력에 의해 떨어지는 공의 운동
- ㄴ. 일정한 속력으로 올라가는 엘리베이터의 운동
- ㄷ. 수평면에서 외부 힘이 작용하지 않는 물체의 운동

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄱ, ㄷ                ⑤ ㄴ, ㄷ

29. 다음은 정전기 유도에 대해 알아보는 실험이다.

[실험 과정]

- (가) 대전체를 금속 막대의 A쪽에 가까이 가져간다.
- (나) 대전되지 않은 은박지로 싼 스타이로폼 구를 금속 막대의 B쪽에 가까이 가져간다.



[실험 결과]

금속 막대의 A부분이 (-)전하로 유도되었다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 실을 통한 전하의 이동은 없다.)

<보 기>

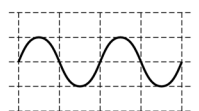
- ㄱ. 대전체는 (+)전하를 띠고 있다.
- ㄴ. 정전기 유도로 (+)전하가 금속 막대의 A에서 B쪽으로 이동하였다.
- ㄷ. 은박지로 싼 스타이로폼 구는 전체가 (+)전하로 유도되어 B에서 밀려난다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄱ, ㄷ                ⑤ ㄴ, ㄷ

30. 그림 (가)는 어떤 악기의 건반이고, (나)는 A<sub>1</sub>을 쳤을 때 소리의 파형을 나타낸 것이다.



(가)

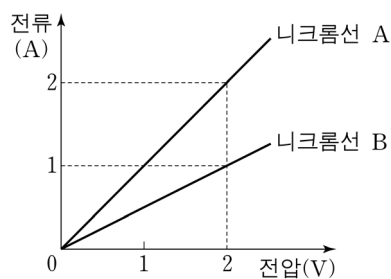


(나)

A<sub>2</sub>를 A<sub>1</sub>과 같은 세기로 쳤고, 이때 A<sub>2</sub>의 진동수가 A<sub>1</sub>의 두 배가 되었다. A<sub>2</sub>의 파형으로 옳은 것은? (단, 파형의 진폭은 소리의 세기, 진동수는 소리의 높낮이를 결정한다.)

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

31. 그림은 굵기가 같고 길이는 다른 두 니크롬선 A, B의 양끝에 걸리는 전압에 따른 전류의 크기를 각각 측정하여 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 두 니크롬선의 재질은 같고, 온도에 따른 저항의 변화는 무시한다.)

<보 기>

- ㄱ. A의 전기 저항은 2 Ω이다.
- ㄴ. A의 길이가 B보다 짧다.
- ㄷ. A와 B를 병렬로 연결한 합성 저항은 3 Ω이다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ                ⑤ ㄴ, ㄷ

32. 다음은 금속 X의 종류를 알아보기 위한 비열 측정 실험이다.

[실험 과정]

- (가) 열량계에 일정량의 물을 넣고 온도를 측정한다.
- (나) 80℃의 금속 X 0.2 kg을 열량계 속에 넣고 온도 변화가 없을 때까지 온도를 측정한다.
- (다) 측정값을 이용하여 금속 X의 비열을 계산한다.

[실험 결과]

- 금속의 질량: 0.2 kg
- 금속의 처음 온도: 80℃
- 금속의 나중 온도: 20℃
- 금속이 잃은 열량: 2.52 kcal

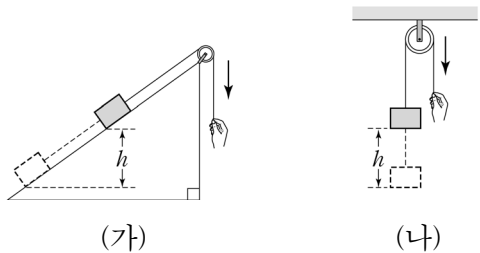
[여러 가지 금속의 비열]

금속	금	은	구리	철	알루미늄
비열 (kcal/kg·℃)	0.03	0.06	0.09	0.11	0.21

이 실험에서 사용된 금속 X는?

- ① 금                      ② 은                      ③ 구리
- ④ 철                      ⑤ 알루미늄

33. 그림 (가), (나)는 도구를 사용하여 질량이 같은 물체를 각각 일정한 속력으로 같은 높이  $h$ 만큼 들어 올리는 모습을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 일을 하는 시간은 같고, 모든 마찰과 줄의 무게는 무시한다.)

<보 기>

- ㄱ. 일의 양은 (가)와 (나)가 같다.
- ㄴ. 일률은 (나)가 (가)보다 크다.
- ㄷ. 손이 당기는 힘의 크기는 (가)가 (나)보다 작다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄱ, ㄷ                ⑤ ㄴ, ㄷ

34. 다음은 체육 시간에 학생들이 나누는 대화 내용이다.



대화 내용으로 보아 땀과 같이 분류되는 것만을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 구리                ㄴ. 설탕                ㄷ. 공기                ㄹ. 주스

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ



35. 다음은 일상생활에서 관찰할 수 있는 현상들이다.



더운 여름 날 마당에 물을 뿌린다.

(가)



얼음집(이글루)의 안쪽 벽에 물을 뿌린다.

(나)



차가운 음료수 병의 표면에 물방울이 맺힌다.

(다)

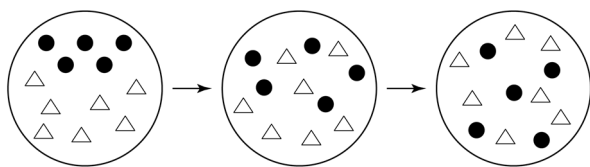
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)에서 마당의 물은 승화되었다.
- ㄴ. (나)에서 벽에 뿌린 물이 열에너지를 방출하여 실내 온도를 높인다.
- ㄷ. (다)에서 공기 중의 수증기가 열에너지를 흡수하여 물방울이 맺힌다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ                ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

36. 그림은 확산 현상을 모형으로 나타낸 것이다.



(●, △는 입자의 입자이다.)

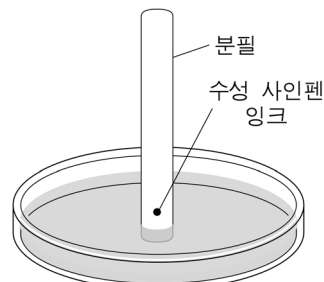
이 모형으로 설명할 수 있는 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

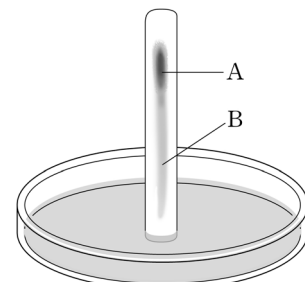
- ㄱ. 설탕이 물에 녹는다.
- ㄴ. 책상 위에 놓인 컵 속의 물이 줄어든다.
- ㄷ. 급식실에서 조리하는 음식 냄새를 교실에서도 맡을 수 있다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ                ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

37. 그림은 수성 사인펜 잉크의 색소를 분리한 것을 나타낸 것이다.



분리 전



분리 후

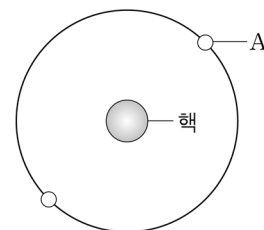
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 용기 속에는 물이 들어있다.)

<보 기>

- ㄱ. 이 분리 방법은 크로마토그래피이다.
- ㄴ. 물 대신 식용유를 사용해도 같은 결과를 얻을 수 있다.
- ㄷ. 색소 A가 B보다 물을 따라 이동하는 속도가 더 빠르다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄱ, ㄷ                ⑤ ㄴ, ㄷ

38. 그림은 원자의 구조를 모형으로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 핵은 (+)전하를 띠고 있다.
- ㄴ. A는 (-)전하를 띠고, 원자핵 주위를 운동한다.
- ㄷ. 전기적으로 중성인 원자가 양성자를 잃거나 얻어 이온이 된다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄱ, ㄷ                ⑤ ㄴ, ㄷ

39. 표는 1기압에서 납, 산소, 아세트산의 녹는점과 끓는점을 X, Y, Z로 순서 없이 나타낸 것이다.

특성 물질	녹는점(℃)	끓는점(℃)
X	17	118
Y	328	1,749
Z	-218	-183

25℃, 1기압에서 이 물질들에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. X는 물과 같은 상태이다.

ㄴ. Y는 고체 상태이다.

ㄷ. Z는 공기의 구성 성분이며, 물질의 연소에 쓰인다.

- ① ㄱ

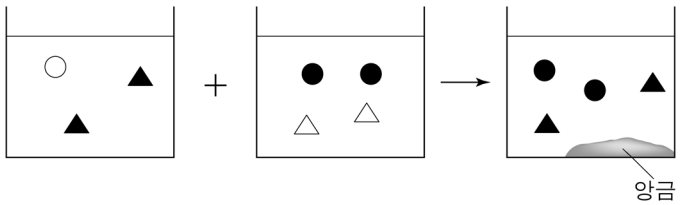
② ㄴ

③ ㄱ, ㄴ

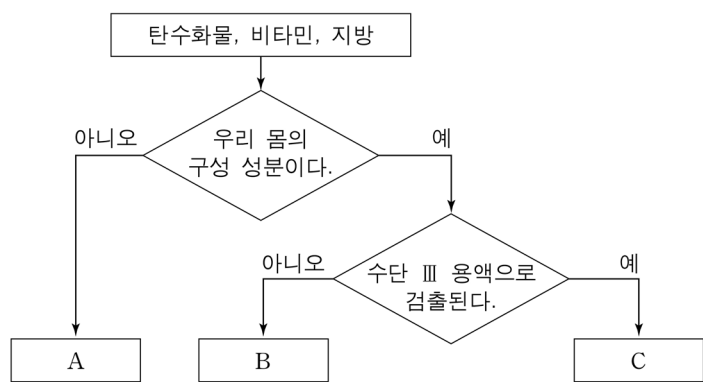
④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

40. 그림은 질산납( $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ ) 수용액과 아이오딘화칼륨(KI) 수용액을 혼합하여 앙금이 형성되는 반응을 모형으로 나타낸 것이다.



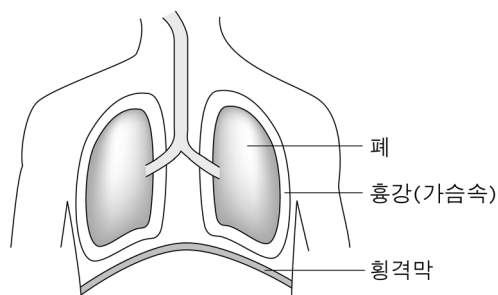
43. 그림은 세 가지 영양소를 특징에 따라 구분하는 과정을 나타낸 것이다.



A, B, C로 옳은 것은?

	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>
①	탄수화물	비타민	지방
②	탄수화물	지방	비타민
③	비타민	탄수화물	지방
④	비타민	지방	탄수화물
⑤	지방	탄수화물	비타민

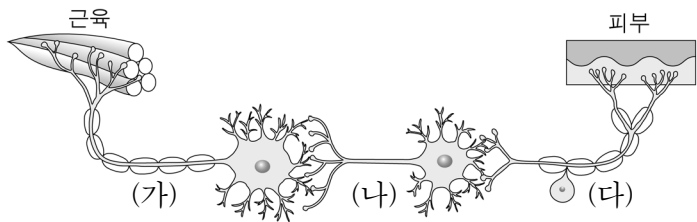
44. 그림은 사람의 호흡 기관을 나타낸 것이다.



숨을 들이마실 때(들숨) 나타나는 변화로 옳은 것은?

	<u>횡격막</u>	<u>기관지의 압력</u>	<u>폐의 부피</u>
①	올라간다	높아진다	작아진다
②	올라간다	높아진다	커진다
③	내려간다	높아진다	커진다
④	내려간다	낮아진다	작아진다
⑤	내려간다	낮아진다	커진다

45. 그림 (가)~(다)는 세 가지 뉴런을 나타낸 것이다.



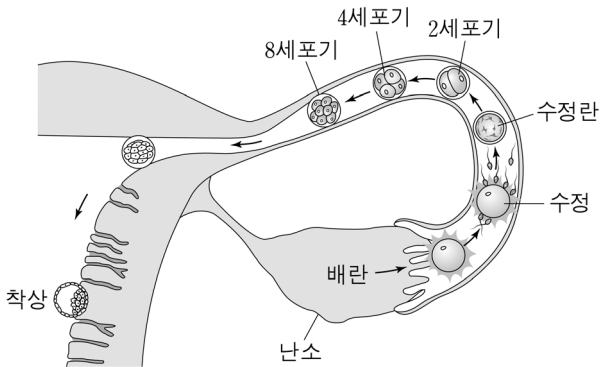
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보 기> —

ㄱ. (가)는 감각 뉴런이다.  
 ㄴ. (나)는 운동 뉴런과 감각 뉴런을 연결시켜 주는 연합 뉴런이다.  
 ㄷ. 자극의 전달 방향은 (다) → (나) → (가)이다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄷ  
 ④ ㄴ, ㄷ                ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

46. 그림은 배란된 난자가 수정되어 착상하기까지의 과정을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보 기> —

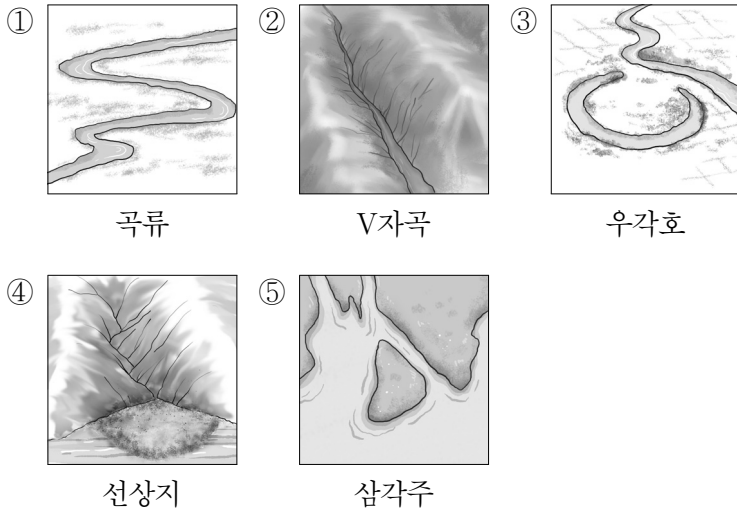
ㄱ. 착상 시 자궁 내막의 두께는 두꺼워져 있다.  
 ㄴ. 세포 한 개의 크기는 4세포기보다 8세포기에서 작다.  
 ㄷ. 수정란이 2세포기로 될 때 체세포 분열이 일어난다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄷ  
 ④ ㄴ, ㄷ                ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

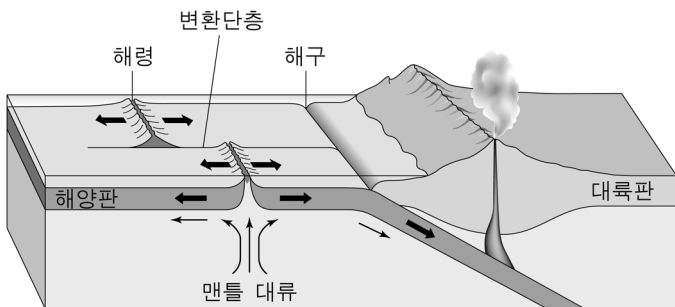
47. 다음은 흐르는 물에 의해 만들어지는 지형을 설명한 것이다.

- 강 하류에서 물의 흐름이 느려지면서 운반되어 오던 침식물이 쌓여 생긴다.
- 강물이 바다로 흘러 들어가는 곳에 주로 삼각형 모양으로 만들어진다.

이에 해당하는 지형으로 옳은 것은?



48. 그림은 맨틀 대류에 따른 판의 운동을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- ㄱ. 해령에서는 화산 활동이 자주 발생한다.
- ㄴ. 해구에서는 판이 생성되고, 해령에서는 판이 소멸된다.
- ㄷ. 해령, 해구, 변환단층에서는 지진 활동이 활발하게 일어난다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄴ  
④ ㄱ, ㄷ                ⑤ ㄴ, ㄷ

49. 표는 1980년부터 2009년까지 연도별 평균 흑점 수를 나타낸 것이다.

년도	흑점 수	년도	흑점 수	년도	흑점 수
1980	154.6	1990	142.6	2000	119.6
1981	140.5	1991	145.7	2001	111.0
1982	115.9	1992	94.3	2002	104.0
1983	66.6	1993	54.6	2003	63.7
1984	45.9	1994	29.9	2004	40.4
1985	17.9	1995	17.5	2005	29.8
1986	13.4	1996	8.6	2006	15.2
1987	29.2	1997	21.5	2007	7.5
1988	100.2	1998	64.3	2008	2.9
1989	157.6	1999	93.3	2009	3.1

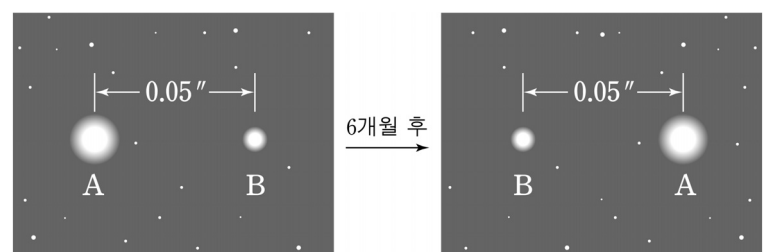
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 2009년에 비해 1980년에 태양 활동이 더 활발했다.
- ㄴ. 관측된 흑점 수가 가장 많은 시기는 5년마다 반복된다.
- ㄷ. 2000년 이후 흑점 수가 가장 적은 시기는 2003년이다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄷ  
④ ㄱ, ㄴ                ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

50. 그림은 지구에서 관측한 별 A와 B의 위치 변화를 나타낸 것이다.



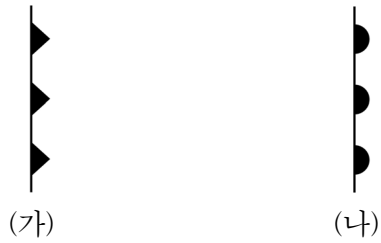
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, B의 위치는 변화가 없는 것으로 관측되었다.)

<보 기>

- ㄱ. A의 연주 시차는 0.5"이다.
- ㄴ. B까지의 거리는 A까지의 거리보다 멀다.
- ㄷ. A의 위치가 다르게 보이는 것은 지구의 자전 때문이다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄷ  
④ ㄱ, ㄷ                ⑤ ㄴ, ㄷ

51. 그림 (가), (나)는 일기도에서 사용되는 전선 기호이다.



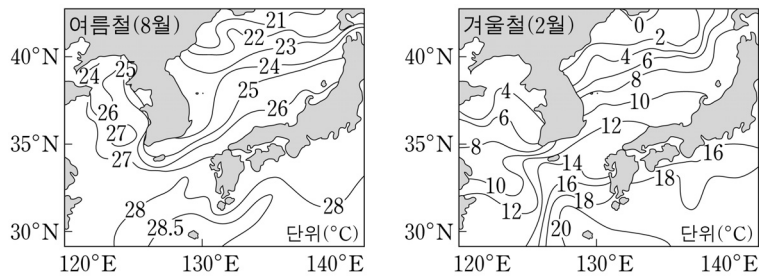
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 한랭 전선, (나)는 온난 전선 기호이다.
- ㄴ. (가)의 이동 속도는 (나)보다 느리다.
- ㄷ. (나)는 찬 공기가 따뜻한 공기를 밀어 올려 생긴다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄷ                ⑤ ㄴ, ㄷ

52. 그림은 여름철과 겨울철에 측정한 우리나라 주변 해수 표면의 평균 온도 분포이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

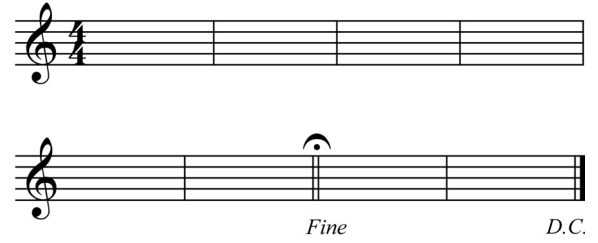
<보 기>

- ㄱ. 해수 표면의 평균 온도는 고위도로 갈수록 낮다.
- ㄴ. 겨울철 해수 표면의 평균 온도는 서해가 동해보다 높다.
- ㄷ. 해수 표면의 평균 온도는 겨울철이 여름철보다 낮다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ                ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

## 음 악

53. 다음 악보를 연주하면, 모두 몇 마디인가?

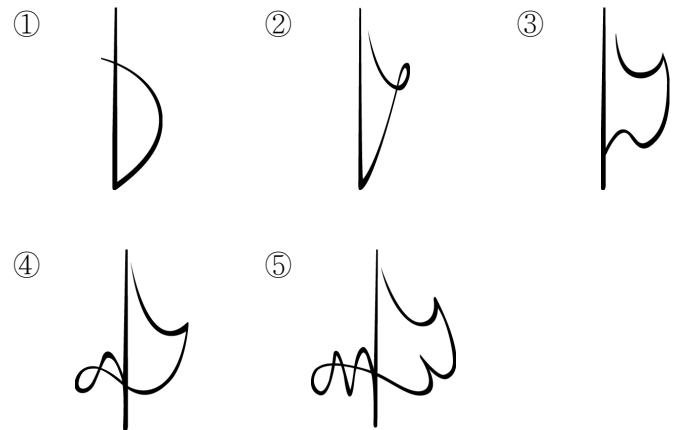


- ① 12마디                      ② 13마디                      ③ 14마디
- ④ 15마디                      ⑤ 16마디

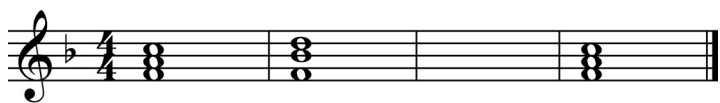
54. 악보는 ‘푸른 목장’의 시작 부분이다.



이 노래를 지휘할 때, 가장 적절한 박자 짓기는?



55. 다음 악보를 바른마침으로 진행할 때, 빈 마디에 들어갈 화음으로 가장 적절한 것은?



- ①      ②      ③      ④      ⑤

56. 그림은 현악 4중주의 연주 장면이다.



이와 같은 악기편성으로 옳은 것은?

- ① 바이올린, 비올라, 첼로, 하프  
② 바이올린, 비올라, 첼로, 더블 베이스  
③ 제1바이올린, 제2바이올린, 비올라, 첼로  
④ 제1바이올린, 제2바이올린, 첼로, 더블 베이스  
⑤ 제1바이올린, 제2바이올린, 제3바이올린, 첼로

57. 소나타 형식에 관한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 교향곡, 협주곡의 1악장에 쓰인다.  
ㄴ. 제시부 - 발전부 - 재현부의 구조이다.  
ㄷ. 어떤 주제가 여러 번 되풀이 되는 동안 다른 가락이 삽입되는 형식이다.  
ㄹ. 단순한 주제를 바탕으로 가락, 리듬, 조성, 박자 등을 변형하는 형식이다.

- ① ㄱ      ② ㄴ      ③ ㄱ, ㄴ  
④ ㄷ, ㄹ      ⑤ ㄱ, ㄷ, ㄹ

58. 다음에서 설명하고 있는 악기로 옳은 것은?

- 우리나라 성악곡인 판소리의 반주 악기이다.  
○ 고수는 이 악기로 반주하면서, '얼쭈', '좋다', '그렇지' 등 추임새를 넣는다.

- ① 징      ② 장구      ③ 가야금  
④ 팽과리      ⑤ 북(소리북)

59. 악보는 '진도 아리랑'의 받는 소리 부분이다.



이 악보에 나타나는 특징으로 가장 적절한 것은?

- ① 가락이 부드럽고 서정적이다.
- ② 빠르고 경쾌하며 강한 억양이 나타난다.
- ③ 가락이 높은음에서 낮은음으로 내려온다.
- ④ 시김새가 없고 콧소리가 나며 가락이 단순하다.
- ⑤ 떠는 소리, 평으로 내는 소리, 꺾는 소리가 나타난다.

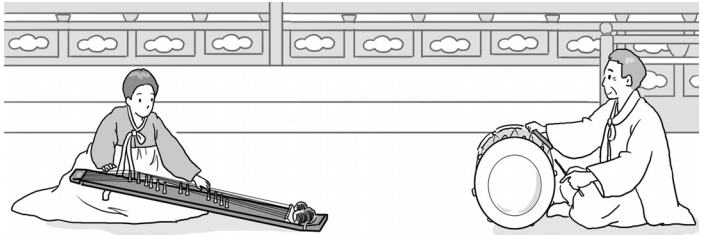
60. 그림은 교내합창대회를 준비하고 있는 남학생들의 대화이다.



이 대화에서 ( A )와 ( B )에 들어 갈 합창 성부는?

- |   | A   | B      |
|---|-----|--------|
| ① | 테너  | 베이스    |
| ② | 알토  | 소프라노   |
| ③ | 테너  | 메조소프라노 |
| ④ | 알토  | 베이스    |
| ⑤ | 베이스 | 테너     |

61. 다음에서 설명하고 있는 우리나라 기악곡은?



- 조선 후기의 음악이다.
- 판소리에서 파생된 기악 독주곡이다.
- 반주 장단은 진양조에서 시작하여 점차 빨라진다.

- ① 취타
- ② 산조
- ③ 범패
- ④ 사물놀이
- ⑤ 종묘제례악

62. 낭만파 음악에 대한 설명으로 적합한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 예술가곡이 발달하였다.
- ㄴ. 음악의 형식을 중요시하였다.
- ㄷ. 다성 음악이 절정을 이루었다.
- ㄹ. 인간의 감정 표현을 중요시하였다.
- ㅁ. 민족성이 짙은 작품이 작곡되었다.

- ① ㄱ, ㄹ
- ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㅁ
- ⑤ ㄱ, ㄷ, ㅁ

\* 확인 사항

○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.