

제2교시

영어. 과학. 음악

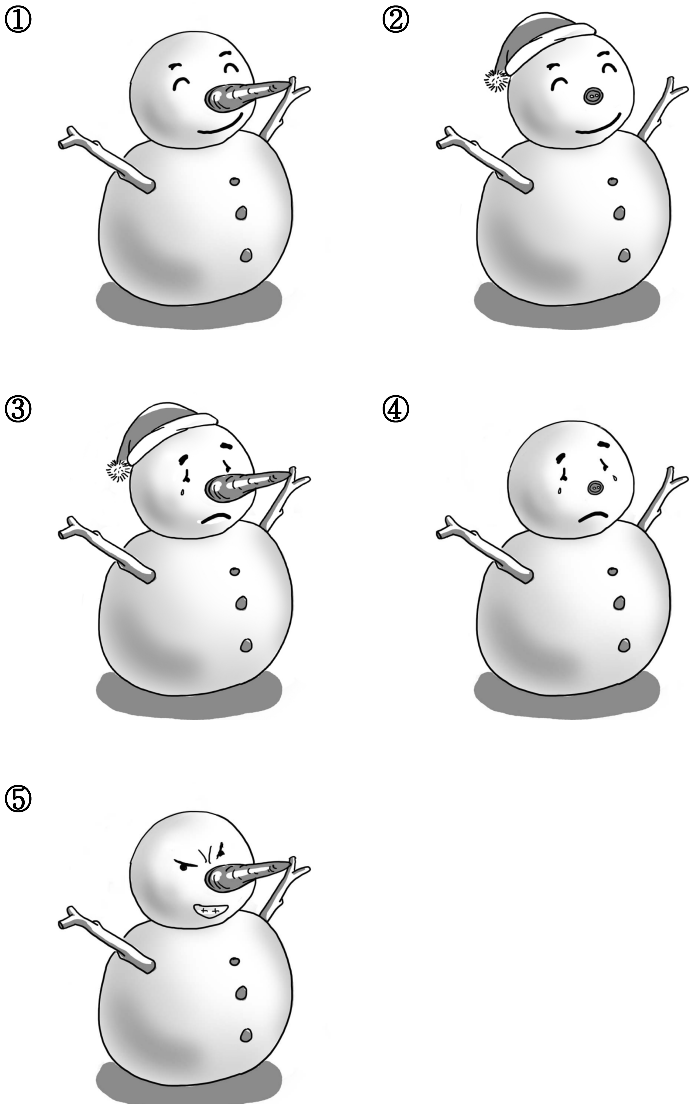
수험번호 ( ) 성명 ( )

※ 물음에 가장 알맞은 답 하나만을 골라 답안지의 해당 답란에  
까맣게 칠하시오

영 어

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

1. 대화를 듣고, 남자가 만든 눈사람을 고르시오.



2. 대화를 듣고, 두 사람의 관계로 가장 적절한 것을 고르시오.

- ① 감독 - 선수                      ② 교사 - 학생
- ③ 배우 - 관객                    ④ 엄마 - 아들
- ⑤ 작가 - 독자

3. 그림의 상황에 가장 적절한 대화를 고르시오.



- ①                      ②                      ③                      ④                      ⑤

4. 대화를 듣고, 대화가 이루어지고 있는 장소로 가장 적절한 곳을  
고르시오.

- ① 공항                                  ② 은행
- ③ 호텔                                  ④ 도서관
- ⑤ 세탁소




5. 안내 방송을 듣고, 알 수 없는 것을 고르시오.

- |         |          |
|---------|----------|
| ① 신청 기간 | ② 오디션 장소 |
| ③ 결선 시간 | ④ 심사 기준  |
| ⑤ 심사 위원 |          |

6. 대화를 듣고, 두 사람이 만날 시간을 고르시오.

- |             |             |
|-------------|-------------|
| ① 6:00 p.m. | ② 6:30 p.m. |
| ③ 7:00 p.m. | ④ 7:30 p.m. |
| ⑤ 8:00 p.m. |             |

7. 대화를 듣고, 언급되지 않은 것을 고르시오.

- |   |   |
|---|---|
| ①  | ②  |
| ③  | ④  |
| ⑤  |   |

8. 중계방송을 듣고, 관련 있는 경기를 고르시오.

- |             |            |
|-------------|------------|
| ① golf      | ② tennis   |
| ③ soccer    | ④ baseball |
| ⑤ badminton |            |

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

- ① I need your help.
- ② I cannot believe it.
- ③ I'm glad you like it.
- ④ I'm sorry to hear that.
- ⑤ I hope you win the race.

10. 다음 상황 설명을 듣고, Matthew가 Jenny에게 할 말로 가장 적절한 것을 고르시오.

Matthew: \_\_\_\_\_

- ① Sure, that's a good idea.
- ② Good job! Congratulations!
- ③ Please say hello to your mom.
- ④ Cheer up! Enjoy your birthday.
- ⑤ Don't worry. Everything will be fine.


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

11. 밑줄 친 ‘This’가 가리키는 것은?

This is one of the traditional games in Korea. This is usually played on special holidays such as New Year’s Day. To play the game, people use four wooden sticks and each player has four playing pieces. A player first throws the sticks and then moves the pieces. The person who succeeds in moving all the pieces around the board first, wins the game.

- ① 씨름                                      ② 윷놀이
- ③ 연날리기                                ④ 제기차기
- ⑤ 팽이치기

12. 다음은 책에 대한 광고문이다. 내용과 일치하는 것은?



**Recycle!**

A Handbook for Kids  
by Gail Gibbons  
Non-fiction

- ◆ Hints about the benefits of recycling
- ◆ Tips to reduce your garbage

**Original Price: \$20**

★ 50% off until December 24th

- ① 어른을 대상으로 한 책이다.
- ② 주인공은 Gail Gibbons이다.
- ③ 책의 종류는 공상 과학 소설이다.
- ④ 쓰레기 줄이는 법을 제시하고 있다.
- ⑤ 책의 할인 가격은 \$20이다.

13. 다음 글에 어울리는 속담으로 가장 적절한 것은?

Joey’s homework was very difficult. He worked on it for an hour but could not understand some of the questions in his workbook. His big brother saw Joey crying and offered to help. Soon, Joey understood the homework because of his brother’s kindness. They were happy because they worked together to get the job done.

- ① Look before you leap.
- ② Clothes make the man.
- ③ Two heads are better than one.
- ④ An early bird catches the worm.
- ⑤ A rolling stone gathers no moss.

14. 글의 흐름과 관계 없는 문장은?

Yoga has gotten so popular these days in Korea because people think that doing it keeps them in good shape. ① They are trying to take yoga classes more. ② So, yoga studios are crowded with people all the time. ③ Studios offer a variety of classes for people’s different levels and interests. ④ Yoga has its origin in India. ⑤ Because of this, people can find a yoga class that is suitable for them.

[15~17] 다음 글의 빈칸에 가장 적절한 것을 고르시오.

15.

I need your advice. I am very worried about my 16-year-old daughter. She used to look very good for her age but recently she decided to go on a diet. For the past month, she has been eating only yogurt and fruit. \_\_\_\_\_, she has lost so much weight and she thinks she looks good. I think she looked much better before. Now she looks tired and ill. I want to persuade her to start eating normally again.

- ① Otherwise
- ② Similarly
- ③ In contrast
- ④ As a result
- ⑤ For instance

16.

Last summer I worked on my uncle's farm. On the very first day, Uncle Chris let me try riding a beautiful horse. I was a little scared at first, but the riding lessons I had taken gave me confidence. It was a short ride, but a long day. After covering twelve miles from the farm to the train yard in town, I felt very tired. I was burned from the hot sun, and every muscle in my body ached, but I was \_\_\_\_\_. I felt like a real cowboy.

- ① angry
- ② bored
- ③ proud
- ④ afraid
- ⑤ jealous

17.

Some of the most famous classical composers died quite young. Among these musicians, for example, were Schubert and Mozart, who both died in their thirties. But not all composers have had short lives. Bach lived until age 65 and Haydn until age 69. Still others, like Verdi and Strauss, \_\_\_\_\_.

- ① died from cancer
- ② lived much longer
- ③ died at a young age
- ④ finally made a fortune
- ⑤ died while playing the piano

18. 밑줄 친 (A)~(C)에서 어법에 맞는 표현을 골라 짝지은 것은?

Thinking of challenges as opportunities (A) is/are based on your attitude toward life. If you are optimistic, you are more likely to see the positive things (B) that/what exist even in a bad situation. Building your skills and using the knowledge available to you can help you (C) shape/shaping your future in your best interest.

- |   | (A) |       | (B)  |       | (C)     |
|---|-----|-------|------|-------|---------|
| ① | is  | ..... | that | ..... | shape   |
| ② | is  | ..... | that | ..... | shaping |
| ③ | is  | ..... | what | ..... | shape   |
| ④ | are | ..... | what | ..... | shaping |
| ⑤ | are | ..... | what | ..... | shape   |



19. 다음 글의 요지로 가장 적절한 것은?

Even though Korea has become a more diverse country, we're not living in harmony yet. In fact, we can often see multicultural families having difficulties in communicating with others here. For example, even when they are sick, they can't talk to doctors because of the language problem. Their children often can't understand what teachers say, either. Therefore, to improve the Korean ability of these families, various language programs should be offered to them.

- ① 학교에서 다양한 외국어를 가르쳐야 한다.
- ② 다문화 시대에 맞는 의료 서비스가 필요하다.
- ③ 다문화 가정을 위한 복지시설을 확대하는 것이 좋다.
- ④ 다문화 가정을 위한 한국어 교육 프로그램이 필요하다.
- ⑤ 다문화 가정에 대한 정부의 재정 지원을 확대해야 한다.

20. 다음 글의 글쓴이가 주장하는 바로 가장 적절한 것은?

Most of our electricity comes from the use of coal and oil, but there are two major problems with using them. First, they cause a lot of pollution. Second, they are limited resources. Our coal and oil supplies may only last another 50 years. What will we do then? We should develop different energy sources that are environment-friendly and last longer.

- ① 석탄 가격을 인상하자.
- ② 재활용 제품을 사용하자.
- ③ 친환경 에너지를 개발하자.
- ④ 지하자원의 소중함을 인식하자.
- ⑤ 환경오염의 심각성을 홍보하자.

21. 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

What if a friend tells you to do something you don't want to do? If you say 'yes' when it doesn't seem right, you will be disappointed in yourself. Some refusal skills can help. First, say 'no' without feeling guilty. People will respect your honesty. Second, if a friend wants you to do something uncomfortable, suggest another idea that's acceptable to you. Don't be afraid to do what is best for you.

- ① 거절의 방법
- ② 설득의 효과
- ③ 양보의 필요성
- ④ 우정의 소중함
- ⑤ 인간의 존엄성

22. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

But actually he was very poor when he was a boy.

There is an interesting story about the one cent coin in the U.S. ( ① ) Abraham Lincoln was one of the country's greatest presidents. ( ② ) To overcome this situation, he studied harder and worked more than others. ( ③ ) This was why the government decided to put Lincoln's picture on the smallest coin. ( ④ ) It would remind everyone in America that even someone from a poor family could become president. ( ⑤ ) In fact, he is a true role model for us all.

23. 다음 글의 마지막에 나타난 Elizabeth의 심경으로 가장 적절한 것은?

Elizabeth got anxious because she was going to Israel for the summer. "I'll be alone just like someone with no friends on a desert island. I won't know what to do there," she thought. Elizabeth wanted to know more about Israel. She surfed the Internet and luckily found a great website about that country. At the site, she found a link for contacting people there and sent an e-mail. Soon, she got a helpful reply.

- ① 공포                                      ② 당황
- ③ 분노                                      ④ 슬픔
- ⑤ 안도

24. 주어진 문장에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

In many warmer parts of the world, people take naps in the middle of the day.

- (A) Another advantage of taking naps is that you can improve your ability to work.
- (B) Actually, naps are good for everyone in any climate for the following reasons.
- (C) First of all, a daily nap means a more rested body and mind and can lead to many health benefits.

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

25. 다음 글의 내용과 일치하는 것은?

Americans like Rosa Parks have worked hard for fairness. Years ago, there were unfair laws in Alabama. For example, black people had to give up their seats to white people on crowded buses. One day, Rosa would not give up her seat to a white man, so police took her to jail. Many people were on her side. They stopped riding buses and walked to work or school for one whole year. Finally, the law was changed.

- ① Rosa Parks는 항상 백인에게 자리를 양보했다.
- ② Rosa Parks는 감옥에서 일생을 보냈다.
- ③ Alabama 사람들은 버스 대신 기차를 이용했다.
- ④ 승차 거부 시위는 반년 만에 끝났다.
- ⑤ 흑인들에게 불공정한 법이 개정되었다.

26. 다음 글의 내용을 한 문장으로 요약하고자 한다. 빈칸에 가장 적절한 것은?

In some countries, children are collecting used bottles and cans so that they can sell them. They have to search through a mountain of trash. It is unpleasant work and they can get sick while doing it. But they do it every day because this is the way they support their families. Nothing goes to waste there.



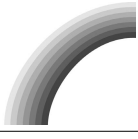


Although some children don't like collecting trash, they have to do it to make \_\_\_\_\_.

- ① toys                                      ② money                                      ③ noise
- ④ waste                                      ⑤ friends

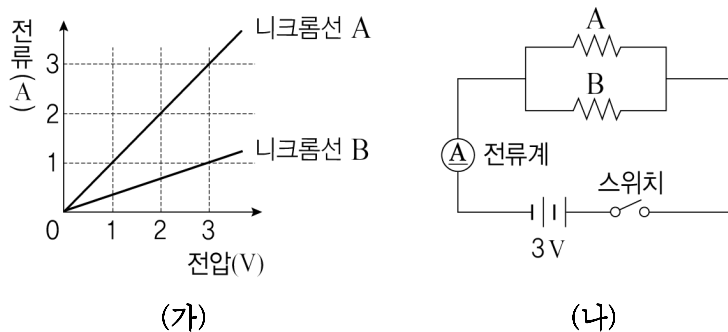
## 과 학

27. 일상생활에서 볼 수 있는 현상과 이를 잘 설명할 수 있는 빛의 성질로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>		
ㄱ.		물 속에 빨대를 넣었을 때, 꺾여 보이는 현상
ㄴ.		볼록 렌즈를 통하여 글자가 크게 보이는 현상
ㄷ.		비온 뒤 하늘에 무지개가 보이는 현상

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

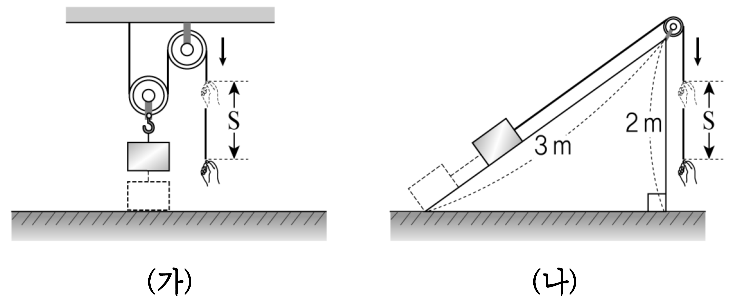
28. 그림 (가)는 니크롬선 A, B에 걸어준 전압에 따른 전류와의 관계를, 그림 (나)는 니크롬선 A, B를 3V의 전원에 병렬 연결한 회로를 나타낸 것이다.



(나)에서 스위치를 닫을 때, 전류계에 흐르는 전류의 세기는?  
(단, 온도에 따른 저항의 변화는 무시한다.)

- ① 1A                      ② 2A                      ③ 3A  
 ④ 4A                      ⑤ 6A

29. 그림 (가), (나)는 도르래와 빗면을 이용하여 질량이 같은 두 물체를 일정한 속력으로 들어 올린 모습을 나타낸 것이다. 이때 손으로 잡아당긴 줄의 길이 S는 (가)와 (나)에서 같다.

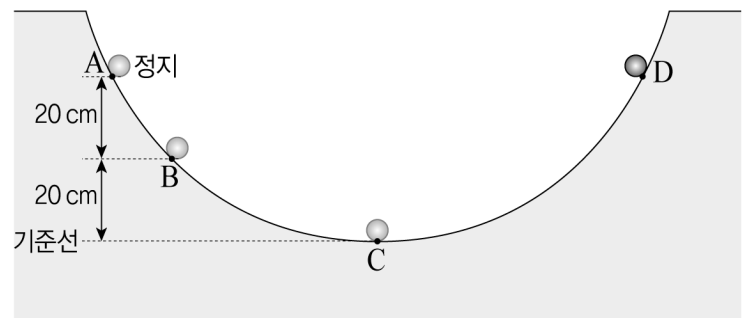


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 모든 마찰과 도르래 및 줄의 무게는 무시한다.)

<보 기>	
ㄱ. 손이 당기는 힘의 크기는 (가)가 (나)보다 작다.	
ㄴ. 물체의 이동 거리는 (가)와 (나)에서 같다.	
ㄷ. 손이 당기는 힘이 한 일의 양은 (가)와 (나)에서 같다.	

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

30. 그림은 A점에서 쇠구슬을 가만히 놓았을 때, 쇠구슬이 B점, C점을 지나 D점까지 운동한 모습을 나타낸 것이다.

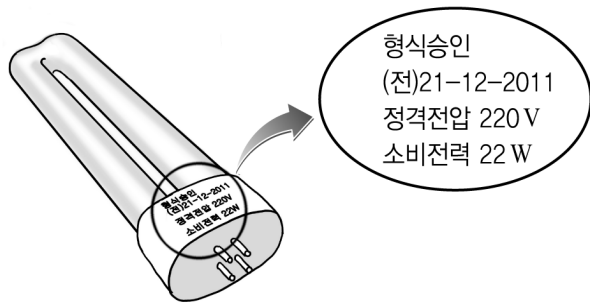


쇠구슬이 갖는 에너지에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 모든 마찰은 무시한다.)

<보 기>	
ㄱ. 운동에너지는 A에서 가장 크다.	
ㄴ. B에서 운동에너지와 위치에너지는 같다.	
ㄷ. C에서의 역학적에너지는 A에서와 같다.	

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

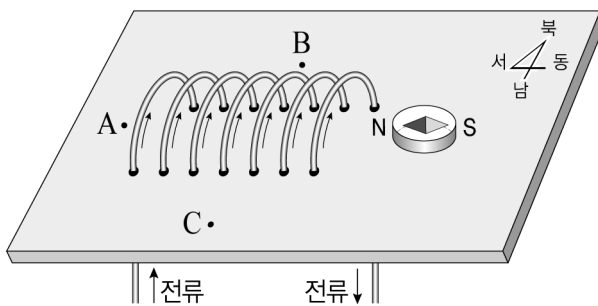
31. 그림은 형광 램프에 표시된 내용을 나타낸 것이다.



이 램프를 220 V의 전원에 연결하여 5시간 동안 사용하였을 때, 소비 전력량은?

- ① 5 Wh                      ② 22 Wh                      ③ 110 Wh  
④ 220 Wh                      ⑤ 1100 Wh

32. 그림은 전류가 흐르는 코일 오른쪽에 나침반을 놓았을 때의 모습을 나타낸 것이다.



A, B, C 지점에 나침반을 놓을 때, 각 지점에서 나침반의 N극이 가리킬 방향으로 옳은 것은? (단, 지구 자기장의 영향은 무시한다.)

- |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <u>A</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>A</u> | <u>B</u> | <u>C</u> |
| ① 동      | 서        | 서        | ② 서      | 동        | 동        |
| ③ 서      | 동        | 서        | ④ 남      | 동        | 북        |
| ⑤ 북      | 서        | 남        |          |          |          |

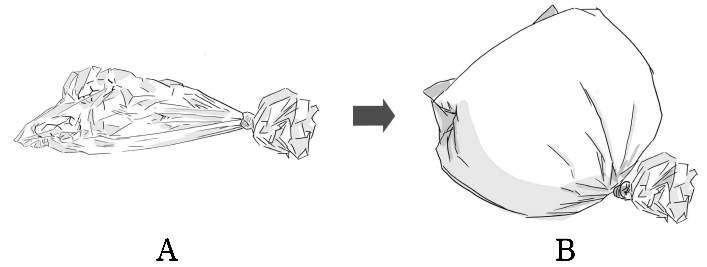
33. 다음은 드라이아이스의 상태 변화에 대한 실험을 나타낸 것이다.

[실험 과정]

- (가) 그림 A와 같이 비닐 주머니에 소량의 드라이아이스를 넣고 공기를 뺀 다음 비닐 주머니 입구를 단단히 묶는다.  
(나) 과정 (가)의 비닐 주머니를 실온에 놓아둔 후, 부피 변화를 관찰한다.

[실험 결과]

드라이아이스가 이산화탄소 기체로 승화되면서 그림 B와 같이 비닐 주머니가 팽창했다.



비닐 주머니의 부피가 팽창한 이유로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

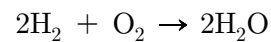
<보 기>

- ㄱ. 이산화탄소 기체 분자 수가 증가했기 때문이다.  
ㄴ. 이산화탄소 기체 분자의 크기가 커졌기 때문이다.  
ㄷ. 상태가 변할 때 이산화탄소 분자간 거리가 증가했기 때문이다.

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

34. 다음은 수소 기체와 산소 기체가 반응하여 수증기가 생성되는 화학 반응식과, 수소 기체와 산소 기체의 부피를 달리하여 반응시킨 실험 결과를 나타낸 것이다.

[화학 반응식]



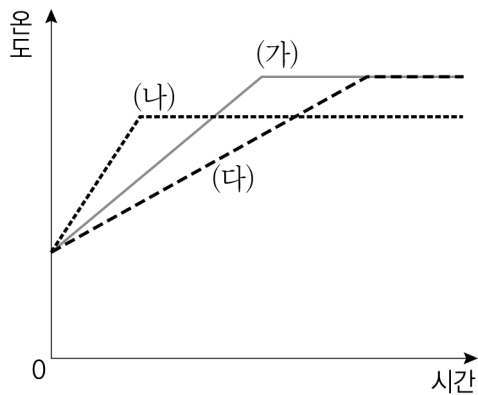
[실험 결과]

구 분	수소 기체의 부피(mL)	산소 기체의 부피(mL)	생성된 수증기의 부피(mL)
실험 1	10	50	(가)
실험 2	30	30	(나)
실험 3	50	10	(다)

(가)~(다)의 크기를 비교한 것으로 옳은 것은? (단, 반응 전·후 온도와 압력은 같다.)

- ① (가) > (나) > (다)                      ② (가) > (다) > (나)  
③ (나) > (가) > (다)                      ④ (나) > (다) > (가)  
⑤ (다) > (나) > (가)

35. 그림은 세 개의 비커에 들어 있는 액체 상태의 물질 (가)~(다)를 1기압에서 같은 세기의 불꽃으로 동시에 가열하였을 때 시간에 따른 온도 변화를 나타낸 것이다.



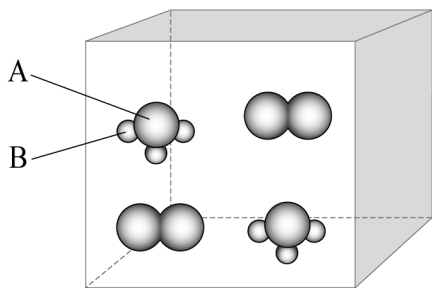
(가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. (가)와 (나)는 같은 물질이다.  
 ㄴ. (가)는 (다)보다 질량이 작다.  
 ㄷ. (나)와 (다)는 끓는점을 이용하여 구별할 수 있다.

- ① ㄱ
② ㄴ
③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ
⑤ ㄴ, ㄷ

36. 그림은 밀폐된 용기 속에 들어 있는 질소( $N_2$ ) 기체와 암모니아( $NH_3$ ) 기체를 분자 모형으로 나타낸 것이다.



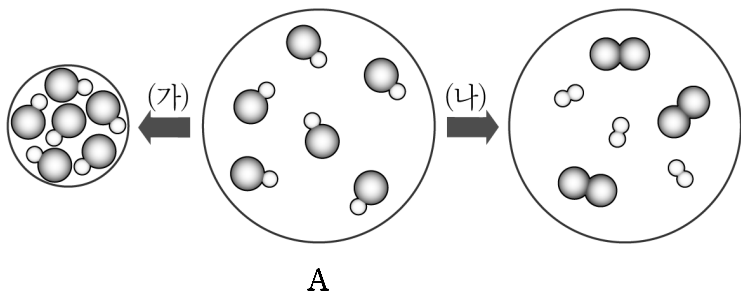
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. A는 질소 원자, B는 수소 원자이다.  
 ㄴ. 용기 속에 들어 있는 원소는 4종류이다.  
 ㄷ. 용기 속에 들어 있는 암모니아 기체는 혼합물이다.

- ① ㄱ
② ㄴ
③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

37. 그림은 어떤 기체 물질 A의 변화 과정을 분자 모형으로 나타낸 것이다.



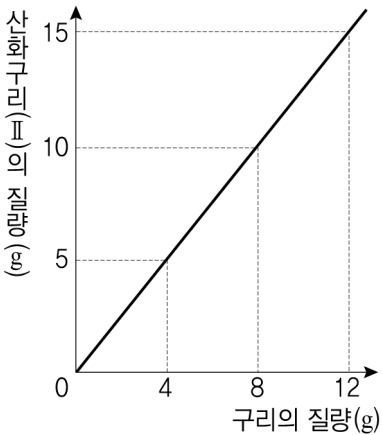
과정 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. (가)에서 A의 질량이 감소한다.  
 ㄴ. (나)는 화학 변화 과정이다.  
 ㄷ. (나)에서 물질의 성질이 바뀐다.

- ① ㄱ
② ㄴ
③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ
⑤ ㄴ, ㄷ

38. 그림은 공기 중에서 구리 가루를 가열하였을 때, 반응한 구리와 생성된 산화구리(II)의 질량 관계를 나타낸 것이다.



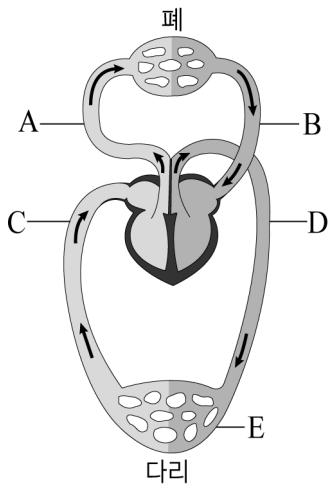
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 산화구리(II) 10g이 생성될 때 구리 8g과 산소 2g이 반응한다.  
 ㄴ. 산화구리(II)를 구성하는 구리와 산소의 질량비는 항상 일정하다.  
 ㄷ. 생성된 산화구리(II)를 계속 가열하면 질량이 증가한다.

- ① ㄱ
② ㄴ
③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ
⑤ ㄴ, ㄷ

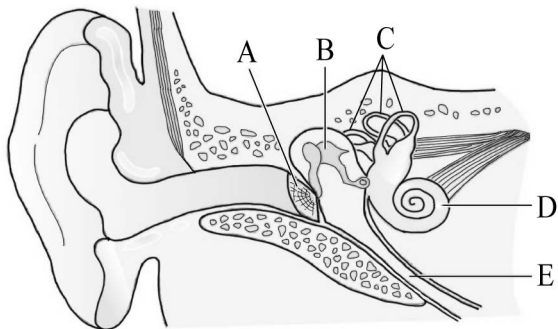
39. 그림은 사람의 혈액 순환 과정을 나타낸 것이다.



판막이 존재하며 우심방과 연결된 혈관은?

- ① A      ② B      ③ C      ④ D      ⑤ E

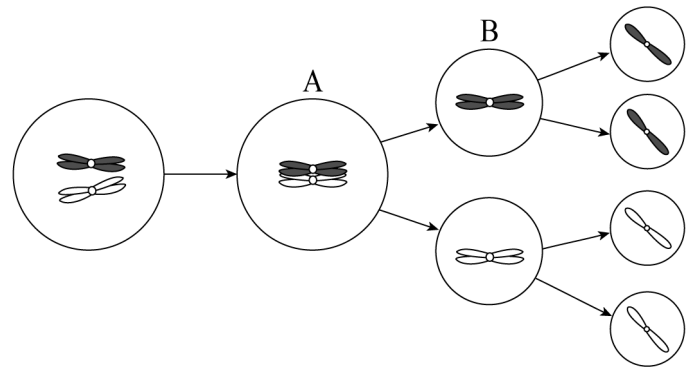
40. 그림은 사람의 귀 구조를 나타낸 것이다.



회전 자극을 받아들이는 곳은?

- ① A      ② B      ③ C      ④ D      ⑤ E

41. 그림은 사람의 세포 분열 과정을 나타낸 것이다.



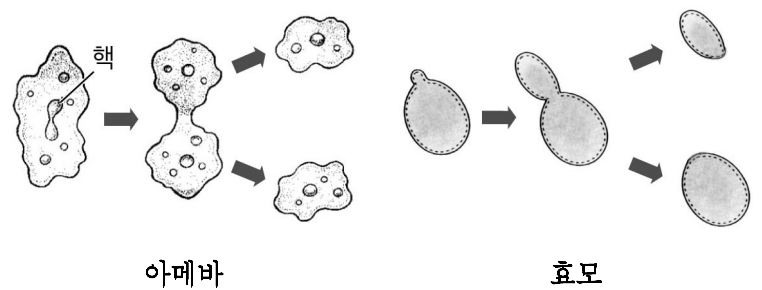
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 염색체는 1쌍의 상염색체만을 나타낸 것이다.)

<보 기>

- ㄱ. A와 B의 염색체 수는 다르다.  
 ㄴ. A에서 B로 될 때 상동 염색체가 분리된다.  
 ㄷ. 사람의 정소에서 정자를 만들 때 관찰된다.

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

42. 그림은 아메바의 이분법과 효모의 출아법을 나타낸 것이다.



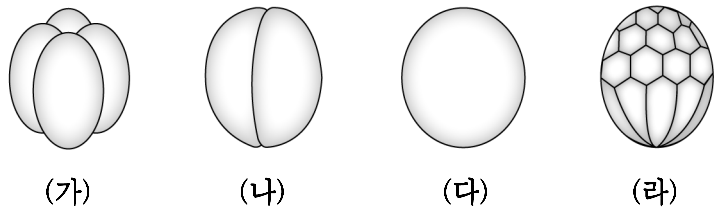
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 아메바는 체세포 분열에 의해 번식한다.  
 ㄴ. 효모는 정자와 난자의 수정으로 번식한다.  
 ㄷ. 이분법과 출아법은 다양한 형질의 자손을 얻을 수 있는 번식 방법이다.

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

43. 그림은 어떤 동물의 발생 과정 일부를 순서 없이 나타낸 것이다.



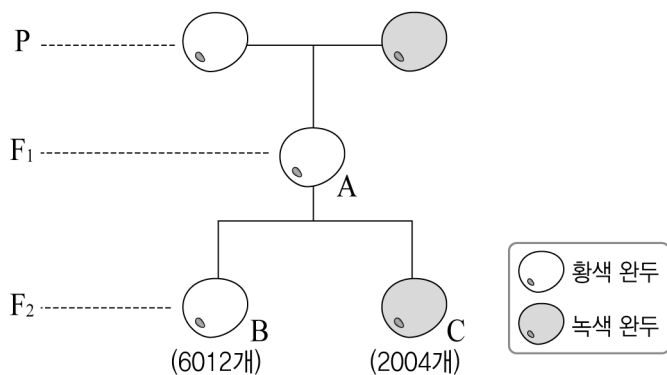
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 수정란이 4번 분열한 것이다.  
 ㄴ. 세포 1개의 크기는 (나)가 (다)보다 작다.  
 ㄷ. 발생 진행 과정은 (다) → (나) → (가) → (라)이다.

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

44. 그림은 순종인 황색(YY) 완두와 녹색(yy) 완두를 교배하여 잡종 제1대(F<sub>1</sub>)를 얻고, 잡종 제1대(F<sub>1</sub>)를 자가 수분하여 잡종 제2대(F<sub>2</sub>)를 얻는 과정을 나타낸 것이다.



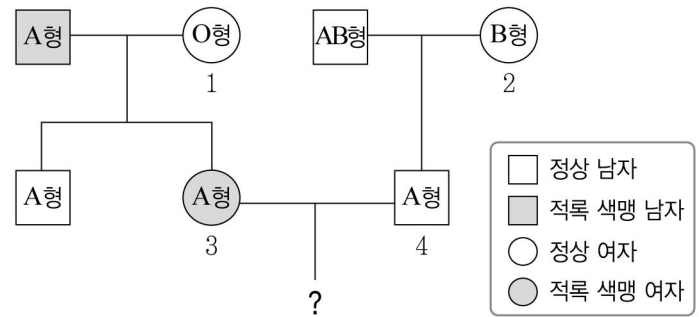
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 멘델의 유전 법칙을 따른다.)

<보 기>

- ㄱ. A의 완두 색깔 유전자형은 Yy이다.  
 ㄴ. B의 완두 색깔 유전자형은 3종류이다.  
 ㄷ. A와 C를 교배하면 황색 완두만 나타난다.

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

45. 그림은 어느 집안의 ABO식 혈액형과 적록 색맹 유전에 대한 가계도를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 돌연 변이는 없다.)

<보 기>

- ㄱ. 1은 적록 색맹 유전자를 가지고 있다.  
 ㄴ. 2의 혈액형 유전자형은 BO이다.  
 ㄷ. 3과 4사이에서 O형인 아이가 태어날 확률은 25%이다.

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

46. 표는 A, B, C 세 지역의 해수 1kg 속에 녹아 있는 염류의 양을 나타낸 것이다.

(단위 : g)

구 분	A 지역 해수	B 지역 해수	C 지역 해수
염화나트륨	24.5	27.2	29.9
염화마그네슘	3.4	3.8	4.2
황산마그네슘	1.5	1.7	1.9
황산칼슘	1.1	1.2	1.3
기타	1.0	1.1	1.2
계	31.5	35.0	38.5

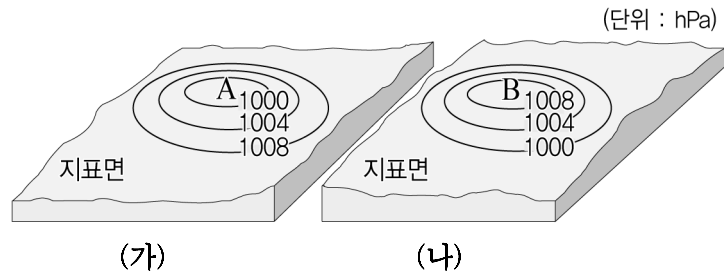
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 해수의 염분은 A 지역이 B 지역보다 낮다.  
 ㄴ. B 지역의 해수 2kg을 증발시키면 70g의 염류를 얻을 수 있다.  
 ㄷ. 해수에 녹아 있는 전체 염류에 대한 염화나트륨의 질량비는 C 지역의 해수가 가장 높다.

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

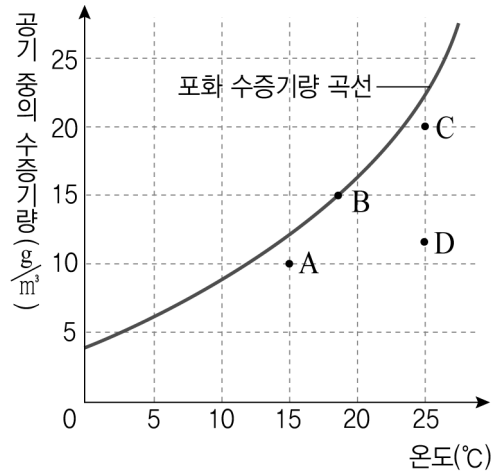
47. 그림은 북반구에 위치한 (가), (나) 지역의 지표면 기압 배치를 나타낸 것이다.



(가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① (가)의 중심부 A는 일기도에서 '고'로 표시한다.
- ② (가)의 중심부 A에서는 상승 기류가 발달한다.
- ③ (가)의 공기는 A쪽으로 시계 방향으로 불어 들어간다.
- ④ (나)의 중심부 B에서는 구름이 많고 비가 내린다.
- ⑤ (나)의 공기는 B쪽에서 시계 반대 방향으로 불어 나간다.

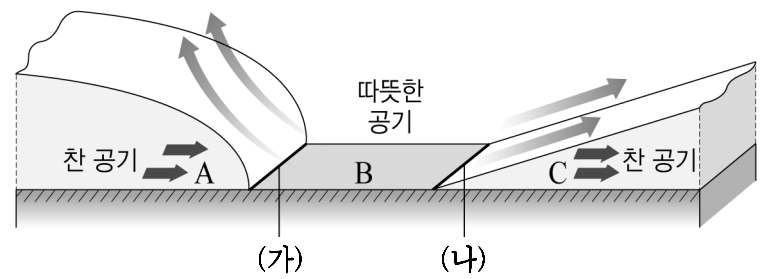
48. 그림은 온도에 따른 포화 수증기량의 관계를 나타낸 것이다.



A~D 공기 중 이슬점이 가장 낮은 공기와 상대 습도가 가장 낮은 공기를 옳게 고른 것은?

	이슬점이 가장 낮은 공기	상대 습도가 가장 낮은 공기
①	A	B
②	A	D
③	B	A
④	B	D
⑤	C	A

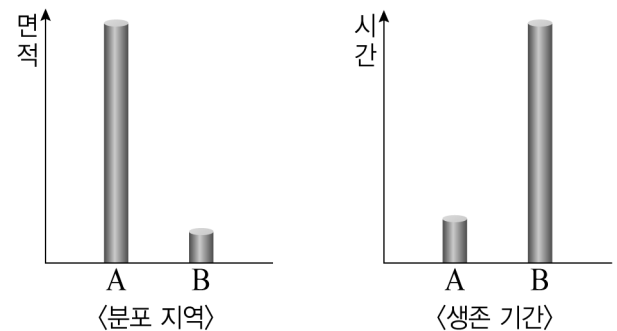
49. 그림은 우리나라 부근에서 성질이 다른 공기 덩어리가 만났을 때 발달하는 전선 (가), (나)를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① (가)는 온난 전선이다.
- ② (가)는 (나)보다 이동 속도가 빠르다.
- ③ A 지역에서는 층운형 구름이 발달한다.
- ④ B 지역에서는 이슬비가 내린다.
- ⑤ C 지역에서는 (나)가 통과한 직후 기온이 하강한다.

50. 그림은 지층 속에서 발견된 화석 A와 B의 분포 지역과, 화석화된 생물이 살았던 생존 기간을 조사하여 나타낸 것이다. 화석 A와 B는 각각 삼엽충 화석과 산호 화석 중 하나이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

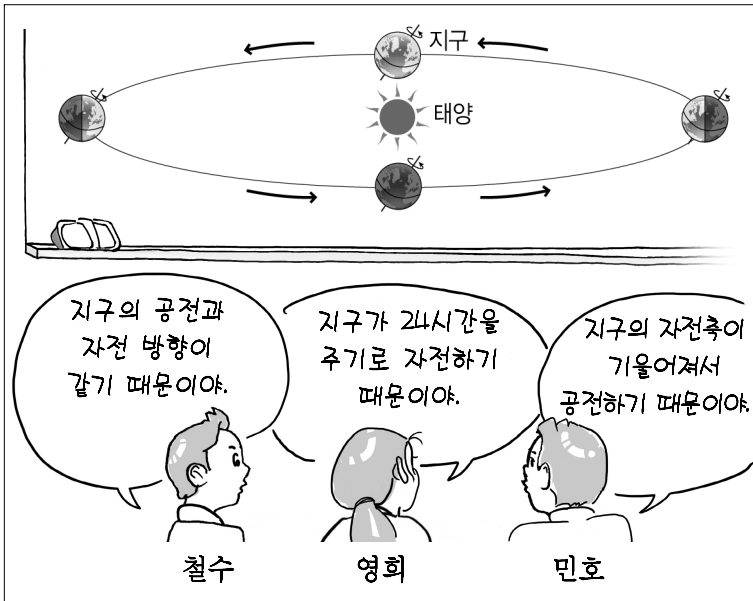
<보 기>

- ㄱ. 산호 화석은 A이다.  
 ㄴ. 지층의 생성 시기를 알 수 있는 화석은 A이다.  
 ㄷ. 지층이 생성되었던 당시의 자연 환경을 알 수 있는 화석은 B이다.

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



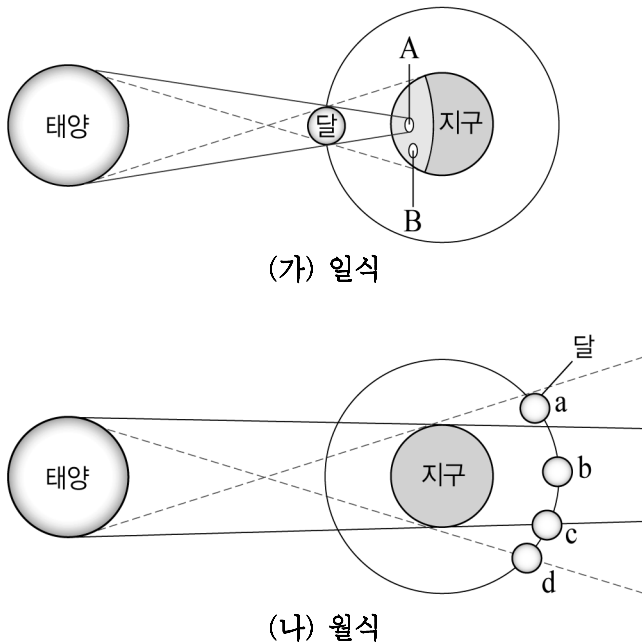
51. 그림은 세 학생이 지구의 운동 자료를 보면서 지구 계절 변화의 원인에 대하여 말하고 있는 장면을 나타낸 것이다.



지구 계절 변화의 원인에 대하여 옳게 설명한 학생만을 있는 대로 고른 것은?

- ① 철수                      ② 민호                      ③ 철수, 영희  
④ 영희, 민호              ⑤ 철수, 영희, 민호

52. 그림 (가), (나)는 각각 일식과 월식이 일어날 때 태양, 지구, 달의 위치를 나타낸 것이다.



(가)에서 개기 일식을 볼 수 있는 지구상의 위치(Ⅰ)와 (나)에서 부분 월식이 일어날 때 달의 위치(Ⅱ)로 옳은 것은?

- |   | (Ⅰ) | (Ⅱ) |
|---|-----|-----|
| ① | A   | a   |
| ② | A   | b   |
| ③ | A   | c   |
| ④ | B   | a   |
| ⑤ | B   | d   |

## 음 악

53. 다음에서 설명하는 기악곡의 형식으로 옳은 것은?

- 고전파 시대에 완성된 큰 규모의 기악곡 형식임
- 소나타, 협주곡, 교향곡의 1악장에서 주로 사용됨
- 제시부, 전개(발전)부, 재현부의 세 부분으로 구성됨

- ① 론도 형식  
② 푸가 형식  
③ 변주곡 형식  
④ 세도막 형식  
⑤ 소나타 형식

54. 다음 ㉠에 들어갈 악곡으로 옳은 것은?



- ① 수제천  
② 시나위  
③ 영산회상  
④ 문묘제례악  
⑤ 종묘제례악

55. 다음을 완전 5도 음정으로 만드는 방법은?



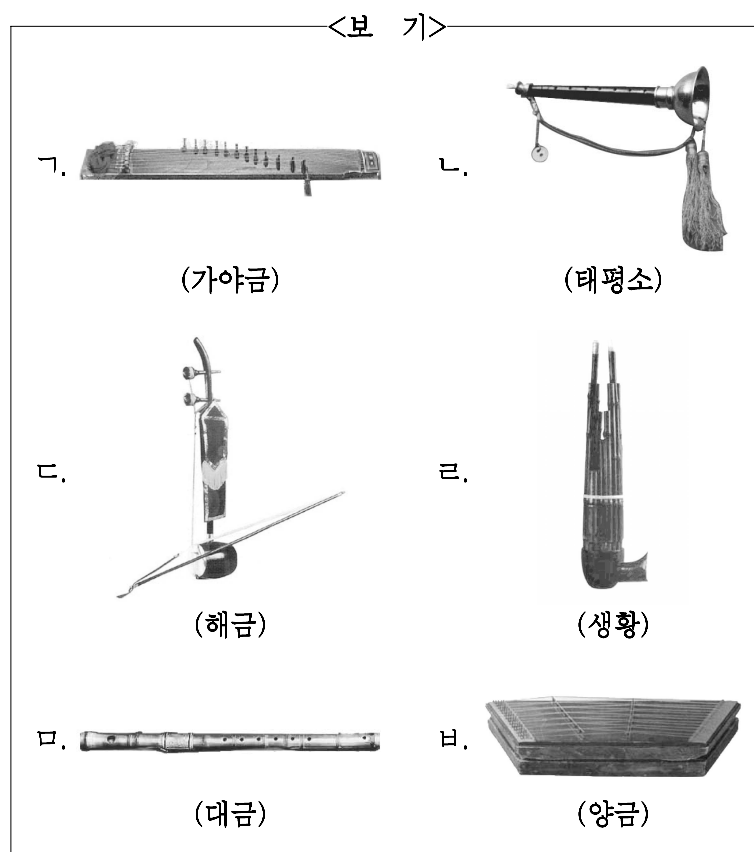
- ① '도'를 반음 내린다.
- ② '도'를 온음 올린다.
- ③ '솔#'을 반음 내린다.
- ④ '솔#'을 반음 올린다.
- ⑤ '솔#'을 온음 내린다.

56. 다음 설명에 해당하는 것은?

- 다악장 형식의 기악곡으로 인간의 감정과 자연의 현상, 문학적, 회화적, 극적 내용 등을 음악으로 표현함
- 곡에 구체적인 제목을 붙이며, 악장마다 부제가 붙음
- 대표적인 곡으로 베를리오즈의 '환상 교향곡', 생상스의 관현악 모음곡 '동물의 사육제' 등이 있음

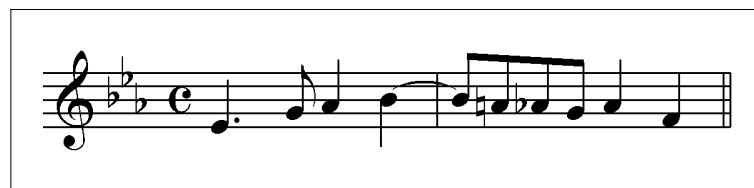
- ① 광시곡
- ② 뮤지컬
- ③ 환상곡
- ④ 절대음악
- ⑤ 표제음악

57. <보기>의 악기 중 관악기에 속하는 것만을 있는 대로 고른 것은?



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

58. 다음 곡을 피아노로 연주할 때, 검은 건반을 치는 횟수는?

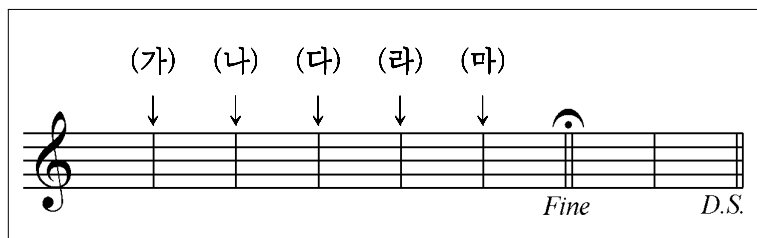


- ① 2번
- ② 3번
- ③ 4번
- ④ 5번
- ⑤ 6번

59. 남도 민요의 특징으로 가장 적절한 것은?

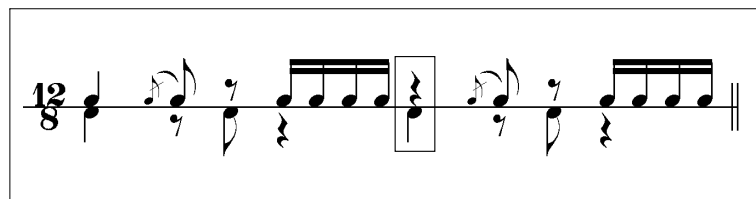
- ① 맑고 경쾌하며 서정적이다.
- ② 애수가 깃든 콧소리를 많이 낸다.
- ③ 격렬하게 떠는 소리나 꺾는 소리를 많이 쓴다.
- ④ 특이한 사투리가 두드러지고 단순하며 소박하다.
- ⑤ 쾌활하고 억양이 강하며 높은 음에서 낮은 음으로 내려온다.

60. 다음을 12마디 곡으로 만들고자 할 때, ♯(세뇨)의 위치로 옳은 것은?



- ① (가)
- ② (나)
- ③ (다)
- ④ (라)
- ⑤ (마)

61. 다음 장단의 이름과 ☐ 부분의 장구 부호가 모두 옳은 것은?



장단의 이름	장구 부호
① 굿거리	○
② 굿거리	⊙
③ 세마치	⊙
④ 중모리	⊙
⑤ 중모리	○

62. 다음과 같이 연주하는 합창의 형태는?



- ① 여성 2부
- ② 여성 3부
- ③ 남성 3부
- ④ 혼성 3부
- ⑤ 혼성 4부

\* 확인 사항  
○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.