

제3교시

영어. 과학. 음악

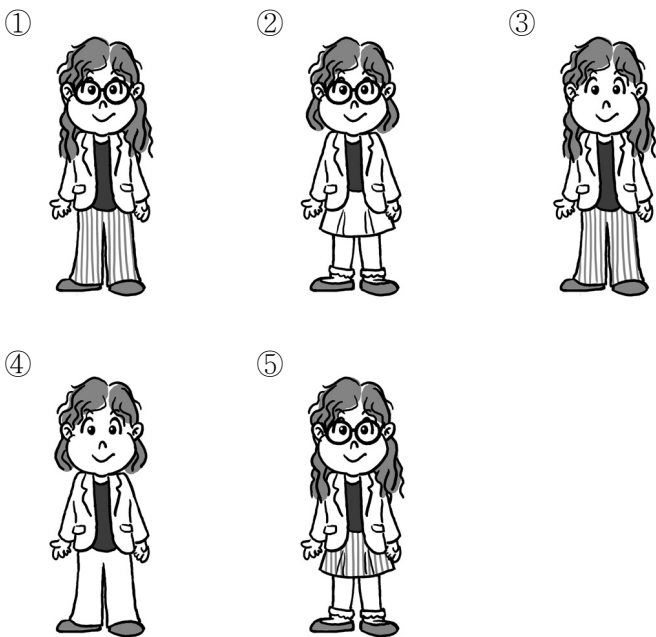
수험번호 () 성명 ()

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

영 어

1번부터 6번까지는 듣고 답하는 문제입니다. 방송을 잘 듣고
답을 하시기 바랍니다. 듣는 내용은 한 번만 방송됩니다.

1. 안내 방송을 듣고, 여자가 찾고 있는 아이를 고르시오.



2. 대화를 듣고, 두 사람의 관계로 적절한 것을 고르시오.

- ① 교사 - 학생 ② 약사 - 환자
- ③ 의사 - 간호사 ④ 경찰 - 운전자
- ⑤ 어머니 - 아들

3. 그림의 상황에 가장 적절한 대화를 고르시오.



- ① ② ③ ④ ⑤

4. 대화를 듣고, 대화가 이루어지는 장소를 고르시오.

- ① 주유소 ② 도서관 ③ 음식점
- ④ 우체국 ⑤ 세탁소

5. 안내 방송을 듣고, 알 수 없는 것을 고르시오.

- ① 공연 제목 ② 좌석 안내
- ③ 공연 시작 시각 ④ 쉬는 시간 안내
- ⑤ 사진 촬영 안내

6. 대화를 듣고, 여자의 마지막 말에 이어질 Tom의 응답으로
가장 적절한 것을 고르시오.

Tom: _____

- ① Take it easy.
- ② Congratulations!
- ③ That's a good idea.
- ④ Turn around the corner.
- ⑤ You have the wrong number.

이제 듣기 문제가 모두 끝났습니다. 7번부터는 문제지의
지시에 따라 답을 하시기 바랍니다.

7. 다음 대화의 빈칸에 가장 적절한 속담은?

Mom: Did you think about where to go this weekend?
Son : Mom, I'd like to go to Busan.
Mom: But Sumi said she would rather go skiing.
Son : What do you think?
Mom: Well, actually I want to go hiking to the nearby mountain to enjoy the fresh air.
Son : It's very hard to make a decision.
Mom: Right. _____

- ① So many men, so many minds.
- ② A big fish in a small pond.
- ③ No news is good news.
- ④ Every dog has his day.
- ⑤ Better late than never.

8. 두 사람의 대화 중, 자연스럽게 않은 것은?

- ① A: Julie won the first prize in the piano contest.
B: What a surprise! Never did I expect that.
- ② A: How would you like your steak?
B: I like it very much.
- ③ A: Steve is not nice to me.
B: Don't take it so hard.
- ④ A: If I were you, I wouldn't do such a dangerous thing.
B: I'll think it over.
- ⑤ A: May I see your ticket and passport?
B: Sure. Here you are.

[9-10] 다음 글의 빈칸에 가장 적절한 것을 고르시오.

9.

Do you think you are overweight? Are you going on a diet? When you try to lose weight, you should be careful. Here is a tip you should keep in mind. The best way to lose weight safely is to lose it _____. This means about 500 grams a week, no more. If you lose weight too quickly, you'll probably gain it back anyway.

- ① freely ② lately ③ easily
- ④ slowly ⑤ shortly

10.

I grew up in the country. When I was 10 years old, I wanted to have my own pig as a pet. I promised my parents that I would take care of the pig. Finally they gave me one. But caring for the pig was a lot of work. After a few weeks I told my parents that I would give it back. They said that I had asked for the pig and I had to take care of it. Later I realized that my parents taught me the importance of _____.

- ① keeping clean
- ② studying hard
- ③ buying a present
- ④ being responsible
- ⑤ living in the country

11. 다음은 City Tour Bus 이용에 관한 안내문이다. 내용과 일치하지 않는 것은?

City Tour Bus

Adult	\$ 10
Student	\$ 8
Child(5-12 years)	\$ 5

- ♣ Children under 5 for free
- ♣ Group discounts available
- ♣ Tour takes about 1 hour
- ♣ Runs every 30 minutes, Friday to Sunday

- ① 4세 어린이는 무료이다.
- ② 단체 할인이 가능하다.
- ③ 시내 관광에 1시간 정도 걸린다.
- ④ 버스는 30분마다 운행한다.
- ⑤ 매일 이용할 수 있다.

12. 다음 글의 빈칸에 가장 적절한 것은?

Why do you forget things sometimes? Is there a reason? Yes, there are several reasons. The major reason for forgetting something is because you did not learn it well in the beginning. _____, you meet some new people and forget their names right away. You hear the names but you do not learn them by heart, which makes you forgetful.

- ① For example
- ② Otherwise
- ③ By the way
- ④ Instead
- ⑤ However

13. 다음 글을 쓴 목적으로 가장 적절한 것은?

Dear Mr. Shin,

Thank you for sending your poems to me. With much interest and care, I looked them over. I think that you are good at writing. However, I'm afraid your poems are not what we are looking for at this time. I'm sure your work will improve with experience.

Yours sincerely,
Jenny Park

- ① 거절
- ② 감사
- ③ 안부
- ④ 광고
- ⑤ 초대

14. 다음 글의 주제로 가장 적절한 것은?

We know that regular exercise is good for us. However, most of us don't realize that we should do some stretching before exercising. There are many benefits you can get from stretching. Stretching makes your body more flexible and helps your body stay balanced. Furthermore, it keeps your body in shape and prevents muscles from getting hurt. It can reduce stress as well.

- ① 운동의 다양한 종류
- ② 스트레칭의 좋은 점
- ③ 스트레스의 해소 방법
- ④ 지나친 운동의 위험성
- ⑤ 운동선수들의 훈련 방법

15. 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

You go to school and learn. You study. You take tests. But learning doesn't only happen in school. And learning doesn't stop even when you graduate from school. You are learning all the time. Learning can happen when you go to a museum. It can also happen when you take a trip. Life is learning! We never stop learning. Every day you can improve yourself by learning something new.

- ① 평생학습 ② 가정학습
- ③ 원격교육 ④ 조기교육
- ⑤ 인성교육

16. 밑줄 친 (A)~(C)에서 어법에 맞는 표현을 골라 짝지은 것으로 가장 적절한 것은?

My cousins visit me every winter. I always look forward to (A) see/seeing them. Although I like them very much, there are some things that I don't like about their visits. For instance, one of my cousins (B) get/gets to sleep in my bed at night, so I sleep on the floor. However, we have a lot of fun during their visits. We go to special places like the amusement park. So I'm (C) excited/exciting to see them when winter comes.

- | | (A) | | (B) | | (C) |
|---|--------|-------|------|-------|----------|
| ① | see | ..... | get | ..... | excited |
| ② | see | ..... | gets | ..... | exciting |
| ③ | seeing | ..... | gets | ..... | excited |
| ④ | seeing | ..... | get | ..... | exciting |
| ⑤ | seeing | ..... | gets | ..... | exciting |

17. 다음 글에 나타난 필자의 주장으로 가장 적절한 것은?

Making a good plan to prepare for a test helps you do better. To do well on a test, you have to make a plan and prepare for it long before the day of the test following your plan. When you study for a test, make a more detailed plan including places and times for studying. If you plan ahead for a test, you can feel comfortable and confident on the test day.

- ① 계획보다 실천이 중요하다.
- ② 매사에 자신감을 갖고 행동하라.
- ③ 수업 시간에 올바른 태도를 가져라.
- ④ 미리 계획을 세워 시험을 준비하라.
- ⑤ 시험 시간에 집중하는 능력을 키워라.

18. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

You should also look around before starting.

Many people ride a bike on the road these days. (①) But you should be careful in riding a bike. (②) First, you must wear a helmet. (③) The helmet can protect you from a head injury. (④) There might be some cars coming around you. Lastly, it is even safer to get off and walk when you cross the street. (⑤)

19. Cacao 나무에 관한 설명이 내용과 일치하지 않는 것은?

Chocolate comes from cacao trees. These trees grow well in countries with a tropical climate which is hot and wet. They are about six meters tall and have big green leaves. Chocolate is made from cacao beans which are the fruit of the tree. Cacao trees have their first fruit when they are three to four years old. Some cacao trees grow to be 200 years old, but most trees have fruit for about 25 years.

- ① 열대 기후에서 잘 자란다.
- ② 나무의 높이는 6미터 정도이다.
- ③ 초콜릿의 원료는 cacao 열매이다.
- ④ 첫 열매는 심은 지 3~4년 만에 수확된다.
- ⑤ 평균 수명이 25년이다.

20. 주어진 문장에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

Putting a puzzle together can be difficult, but when you are done, the reward is a great picture. Here are some steps that can help you finish it successfully.

- (A) Finally, you will have many large sections that make the big picture.
- (B) Spread out all the puzzle pieces on the table and select all the pieces with straight edges.
- (C) Begin putting them together, and then put the inside of the puzzle together.

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

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

It is said that only humans can express feelings. Then how about animals? Zoologists say that some animals can do so. We can see two elephants twisting their trunks together in the zoo. It looks like they love each other. Giraffes also press their necks together when they like each other. Gorillas stick out their tongues to show anger.



Some animals can show _____ by their actions.

- ① love ② pain ③ pride
- ④ anger ⑤ emotion

22. 다음 글의 마지막을 통해 추측할 수 있는 two travelers의 심경으로 가장 적절한 것은?

Two travelers were walking along the seashore. They saw something riding on the waves far away with a great expectation. "Look," said one, "It's a big ship carrying rich treasures!" The thing they saw came nearer to the shore. "No," said the other, "That is not a treasure ship. That is some fisherman's boat full of fish." It came much nearer. Both travelers rushed to the beach, but there they found nothing but a wet log.

* log: 통나무

- ① 만족 ② 기쁨 ③ 실망 ④ 초조함 ⑤ 두려움

23. 밑줄 친 these facts가 의미하는 내용이 아닌 것은?

Chris and I are very much alike. We both grew up in the same neighborhood, and we both tell jokes when things get too serious. He is an award-winning artist, and I won a prize for my painting. Both of us can solve math problems easily. Though sometimes we seem different, these facts show that we are alike!

- ① 같은 마을에서 성장했다.
- ② 항상 심각하다.
- ③ 상을 받은 적이 있다.
- ④ 예술에 대한 소질이 있다.
- ⑤ 수학문제를 쉽게 푼다.

24. 밑줄 친 this가 가리키는 것으로 가장 적절한 것은?

You can do this in all seasons, but it's more popular in summer. You can enjoy it but sometimes it can be dangerous. You can do it outdoors or indoors. You don't need any special equipment. Just a bathing suit is enough. You can do it by yourself. You can't do it outside the water.

- ① skiing ② cycling ③ rafting
- ④ jogging ⑤ swimming

25. 다음 글의 흐름과 관계 없는 문장은?

In the past people used many things instead of coins and paper bills as money. ① Some countries used cows. ② People have to carry money in their bags all the time. ③ Other countries used salt, tea, or stones. ④ Today there are still some places in the world that do not use paper money. ⑤ On the island of Yap, people use the heaviest money in the world – Yap stones.

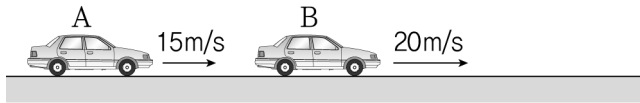
26. 밑줄 친 (a)~(e) 중, 'It(it)'의 의미가 나머지 넷과 다른 하나는?

Climate has a strong relationship with our lives. (a) It affects the kinds and colors of clothes we wear. (b) It also influences a building. When engineers and constructors make a decision about the design and style of (c) it, they must think about climate. (d) It also plays a big role in economy. (e) It can make economic development slow down when it is too hot, too cold, or too dry.

- ① (a) ② (b) ③ (c) ④ (d) ⑤ (e)

과 학

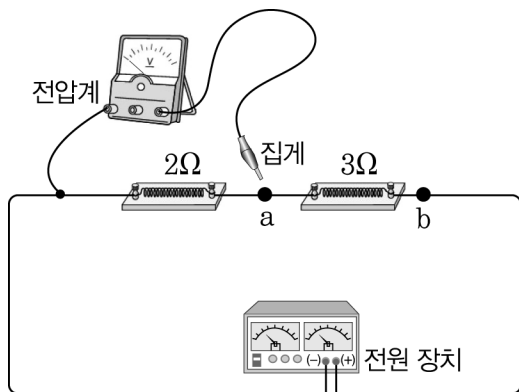
27. 그림은 직선상에서 일정한 속력으로 운동하는 자동차 A, B를 나타낸 것이다. A, B의 속력은 각각 15m/s, 20m/s이다.



A가 150 m 이동하는 동안 B가 이동한 거리는?

- ① 200 m ② 250 m ③ 300 m
- ④ 350 m ⑤ 400 m

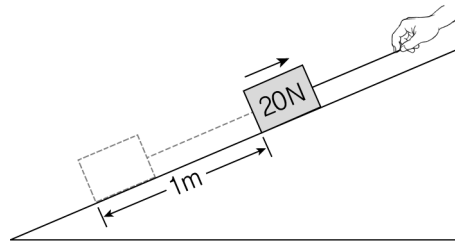
28. 그림과 같이 2Ω, 3Ω인 저항과 전압계를 전압이 일정한 전원 장치에 연결하였다. 집계를 a에 연결하였더니 전압계의 측정값이 4V였다.



집계를 b에 연결하였을 때, 전압계의 측정값은? (단, 온도에 따른 저항 변화는 무시한다.)

- ① 2V ② 5V ③ 8V
- ④ 10V ⑤ 12V

29. 그림은 빗면에 나란한 방향으로 힘을 가하여 무게가 20 N인 물체를 일정한 속력으로 끌어 올리고 있는 것을 나타낸 것이다.



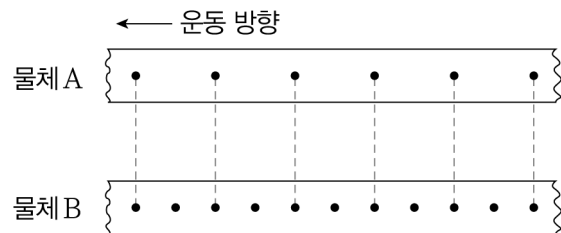
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 빗면의 마찰은 무시한다.)

<보 기>

- ㄱ. 물체의 위치 에너지는 점점 증가한다.
- ㄴ. 물체를 끌어 올리는 힘의 크기는 20 N보다 작다.
- ㄷ. 물체를 빗면을 따라 1m 이동시키는데 한 일은 20 J보다 크다.

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

30. 그림은 각각 일정한 속력으로 직선 운동하는 물체 A, B의 운동을 동일한 시간기록계로 기록한 종이테이프의 일부를 나타낸 것이다.

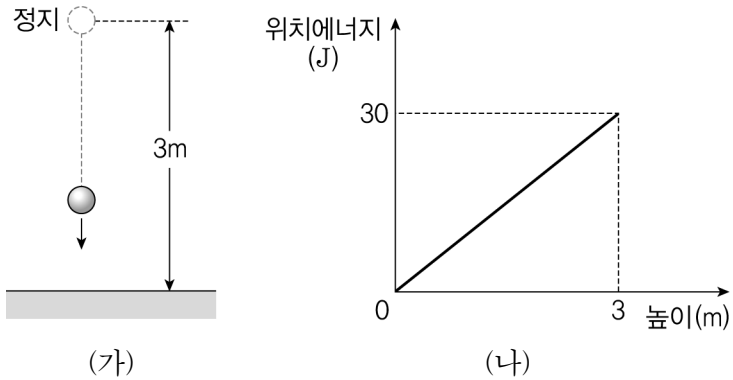


A와 B의 질량이 같을 때, 다음의 ㉠, ㉡에 들어갈 값으로 옳은 것은?

- A의 속력은 B의 ㉠ 배이다.
- A의 운동 에너지는 B의 ㉡ 배이다.

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---|
| ① | ㉠ | ② | ㉡ |
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{2}$ | 1 |
| ③ | 1 | ④ | 2 |
| 1 | 1 | 2 | 2 |
| ⑤ | 2 | 4 | 4 |

31. 그림 (가)는 지면으로부터 높이 3m인 지점에 정지해 있던 물체가 중력을 받으며 운동하는 것을, (나)는 이 물체의 위치 에너지를 높이에 따라 나타낸 것이다.



높이 1m인 지점에서 이 물체의 역학적 에너지는? (단, 공기 저항은 무시한다.)

- ① 10J ② 15J ③ 25J
- ④ 30J ⑤ 45J

32. 다음은 전류가 흐르는 알루미늄 막대가 자기장 속에서 받는 힘에 대해 알아보는 실험이다.

[실험 과정]

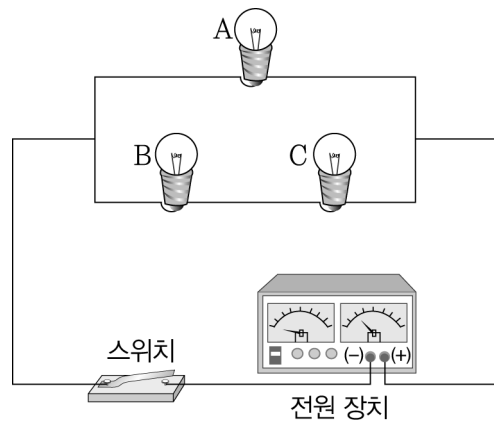
(가) 그림과 같이 실험 장치를 구성한다.

(나) 스위치를 닫고 알루미늄 막대의 운동을 관찰한다.
 (다) 과정 (가)의 상태에서 전원 장치의 (+), (-)극을 반대로 바꾼 후, 스위치를 닫고 알루미늄 막대의 운동을 관찰한다.
 (라) 과정 (가)의 상태에서 말굽자석의 N극과 S극의 위치를 반대로 바꾼 후, 스위치를 닫고 알루미늄 막대의 운동을 관찰한다.

과정 (나)~(라)에서 알루미늄 막대가 받는 힘의 방향으로 옳은 것은?

- | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| | (나) | (다) | (라) | | (나) | (다) | (라) |
| ① | A | A | B | ② | A | B | B |
| ③ | B | A | A | ④ | B | A | B |
| ⑤ | B | B | A | | | | |

33. 그림은 저항이 같은 전구 A, B, C를 전압이 일정한 전원 장치에 연결한 것을 나타낸 것이다.



스위치를 닫았을 때, A~C가 소비하는 전력을 비교한 것으로 옳은 것은? (단, 온도에 따른 저항 변화는 무시한다.)

- ① $A > B = C$ ② $A = B > C$ ③ $A = B = C$
- ④ $A < B = C$ ⑤ $A = B < C$

34. 다음은 기체의 압력과 부피 관계를 알아보기 위한 실험이다.

[실험 과정]

(가) 투명한 페트병에 물을 가득 채운다.
 (나) 물이 반쯤 들어 있는 시험관을 페트병 속에 거꾸로 넣는다.
 (다) 페트병 속에 다시 물을 가득 채운 후 마개로 꼭 막는다.
 (라) 페트병을 눌러 압력을 가한다.

[실험 결과]

시험관이 아래로 내려간다.

페트병을 누르기 전과 후의 시험관 속 공기 변화에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 온도는 일정하다.)

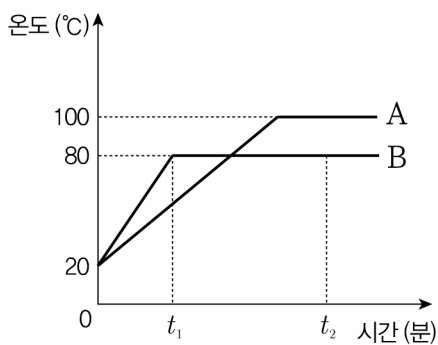
- ① 압력이 감소한다.
- ② 질량이 증가한다.
- ③ 밀도가 감소한다.
- ④ 분자 운동이 느려진다.
- ⑤ 분자 사이의 평균 거리가 짧아진다.

35. 그림에서 세 사람이 공통적으로 설명하고 있는 물질의 분자식으로 옳은 것은?



- ① NO ② NO₂ ③ N₂O
 ④ NO₃ ⑤ N₂O₄

36. 그래프는 같은 질량의 어떤 액체 A, B를 20℃, 1기압에서 같은 세기의 불꽃으로 동시에 가열하였을 때의 시간에 따른 온도 변화를 나타낸 것이다.



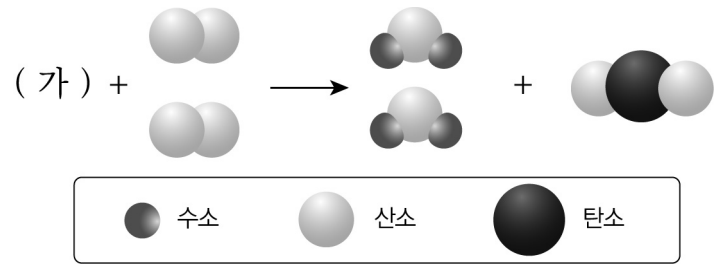
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 0 ~ t₁ 동안 가열했을 때 온도 변화는 B가 A보다 크다.
 ㄴ. B는 t₁ ~ t₂ 동안 한 가지 상태로 존재한다.
 ㄷ. A는 B보다 먼저 끓는다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

37. 그림은 어떤 기체 반응을 모형으로 나타낸 것이다.



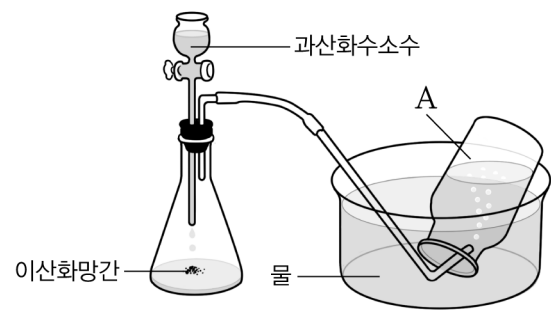
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 이 반응은 물리적 변화이다.
 ㄴ. (가)와 산소의 반응 부피비는 1 : 2이다.
 ㄷ. (가)는 탄소 원자 1개와 수소 원자 4개로 이루어져 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

38. 그림과 같이 소량의 이산화망간이 들어 있는 플라스크에 과산화수소수를 조금씩 넣으면서 모두 반응시켰더니 기체 A와 물이 생성되었다.



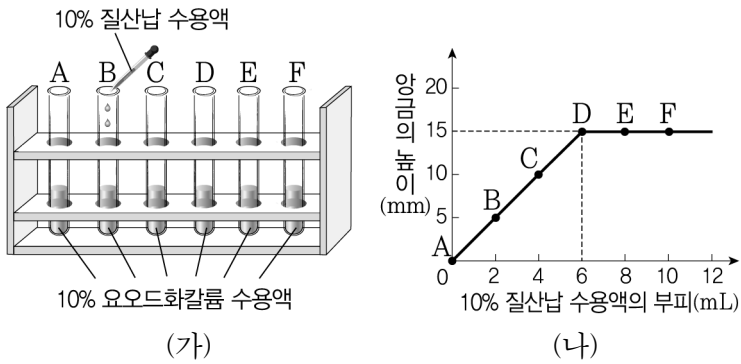
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 생성된 기체 A는 산소이다.
 ㄴ. 이와 같은 화학 변화를 분해라고 한다.
 ㄷ. 기체 포집 방법은 물에 잘 녹지 않는 기체를 모으는 방법이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

39. 그림 (가)와 같이 크기가 같은 6개의 시험관에 10% 요오드화 칼륨 수용액을 6mL씩 넣고, 10% 질산납 수용액을 0, 2, 4, 6, 8, 10mL씩 넣었다. 그 결과 각 시험관에서 생성되는 양금의 높이는 그림 (나)와 같았다.



수용액의 부피를 각각 다르게 하여 실험하였을 때, 다음 중 생성되는 양금의 높이가 가장 높을 것으로 예상되는 것은?

	10% 질산납 수용액(mL)	10% 요오드화칼륨 수용액(mL)
①	10	50
②	20	40
③	30	30
④	40	20
⑤	50	10

40. 표는 도가니에 구리 가루 12g을 넣고 가열하면서 5분 간격으로 도가니 속의 산화구리(II) 질량을 측정한 결과의 일부이다.

시간(분)	30	35	40	45
질량(g)	14.7	14.8	15.0	15.0

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 산화구리(II)에서 구리와 산소의 질량비는 4 : 1이다.
 ㄴ. 50분이 되었을 때 구리와 결합한 산소의 질량은 4g이다.
 ㄷ. 산화구리(II) 10g을 얻으려면 구리 가루 8g이 필요하다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

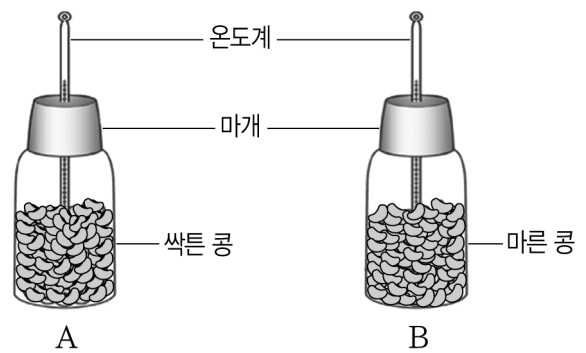
41. 영양소가 한 가지씩 들어 있는 용액 A, B, C의 영양소 검출 반응 실험 도중 실수로 용액이 섞였다. 표는 섞인 용액의 일부를 덜어 내어 실시한 영양소 검출 반응 결과이다.

섞인 용액	요오드 반응	뷰렛 반응	수단III 반응
A + C	반응 없음	보라색	선홍색
B + C	청남색	보라색	반응 없음

용액 A, B, C 속에 들어 있던 영양소로 옳은 것은?

- | | A | B | C |
|---|-----|-----|-----|
| ① | 녹말 | 지방 | 단백질 |
| ② | 녹말 | 단백질 | 지방 |
| ③ | 지방 | 녹말 | 단백질 |
| ④ | 지방 | 단백질 | 녹말 |
| ⑤ | 단백질 | 녹말 | 지방 |

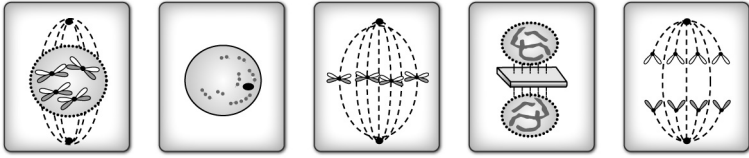
42. 그림은 동일한 보온병에 싹튼 콩과 마른 콩을 넣은 실험 장치 A, B를 나타낸 것이다.



일정 시간이 지난 후 온도가 더 높을 것으로 예상되는 보온병과 그 이유를 바르게 설명한 것은? (단, 온도계의 처음 온도는 같다.)

- ① A - 콩이 호흡을 하였기 때문에
 ② A - 콩이 광합성을 하였기 때문에
 ③ A - 콩에서 영양소가 합성되었기 때문에
 ④ B - 콩이 호흡을 하였기 때문에
 ⑤ B - 콩이 광합성을 하였기 때문에

43. 그림은 어떤 생물의 세포 분열 과정을 순서 없이 나타낸 것이다.



(가) (나) (다) (라) (마)

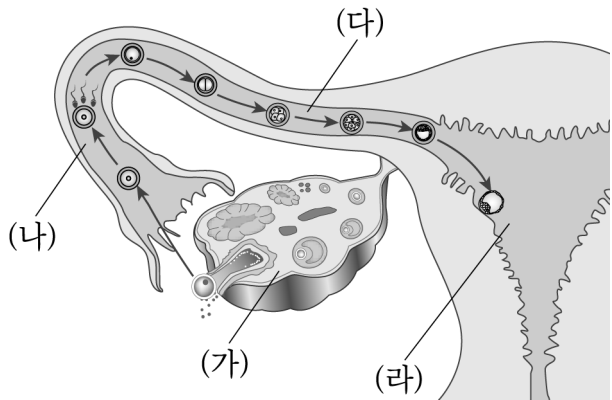
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 동물 세포의 체세포 분열 과정이다.
 ㄴ. 분열 순서는 (나) → (가) → (다) → (마) → (라)이다.
 ㄷ. (나)는 세포 분열을 준비하는 시기로 유전 물질의 양이 증가한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

44. 그림은 사람의 수정과 초기 발생이 일어나는 과정을 나타낸 것이다.



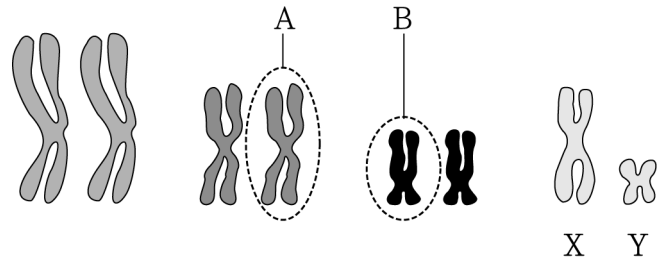
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 난자가 성숙되며 여성 호르몬이 분비되는 곳은 (가)이다.
 ㄴ. 정자와 난자가 만나 수정이 이루어진 곳은 (나)이다.
 ㄷ. 수정란은 난관을 하면서 (라)로 이동하여 착상한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

45. 그림은 초파리의 체세포 염색체를 나타낸 것이다.



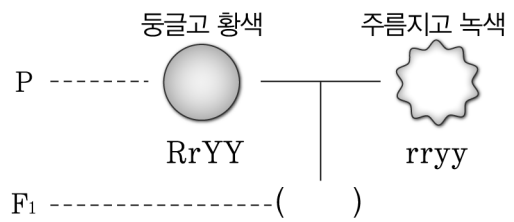
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. A와 B는 서로 상동 염색체이다.
 ㄴ. 정상적인 초파리 생식 세포의 염색체 수는 4개이다.
 ㄷ. 체세포에는 3쌍의 상염색체와 1쌍의 성염색체가 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

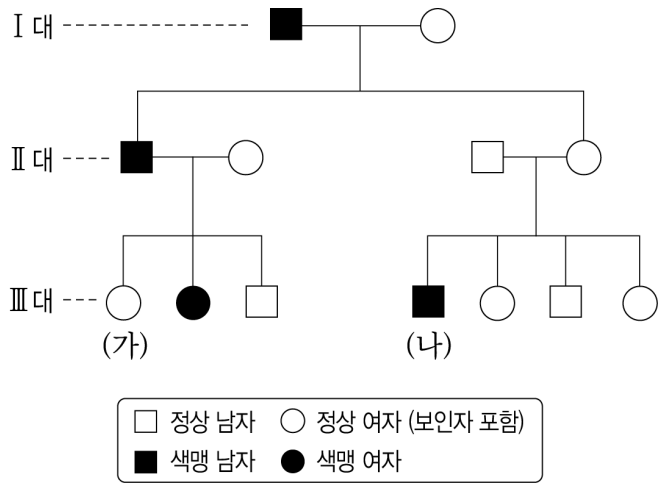
46. 그림은 둥글고 황색(RrYY)인 완두와 주름지고 녹색(rryy)인 완두를 교배하여 잡종 제1대(F₁)를 얻는 과정이다.



잡종 제1대(F₁)의 표현형의 비로 옳은 것은? (단, 멘델의 법칙을 따르며 R은 r에, Y는 y에 대해 우성이다.)

- ① 둥글고 황색 : 주름지고 황색 = 1 : 1
 ② 둥글고 황색 : 주름지고 황색 = 3 : 1
 ③ 둥글고 황색 : 주름지고 녹색 = 1 : 1
 ④ 둥글고 황색 : 주름지고 녹색 = 3 : 1
 ⑤ 둥글고 황색 : 주름지고 녹색 = 1 : 0

47. 그림은 어느 집안의 색맹 유전에 대한 가계도를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

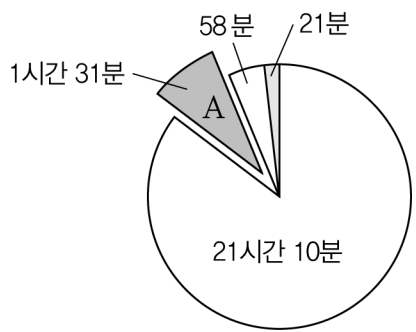
ㄱ. 색맹 유전자는 정상 유전자에 대해서 우성으로 작용한다.

ㄴ. (가)와 색맹인 남자 사이에서 색맹인 아이가 태어날 확률은 50%이다.

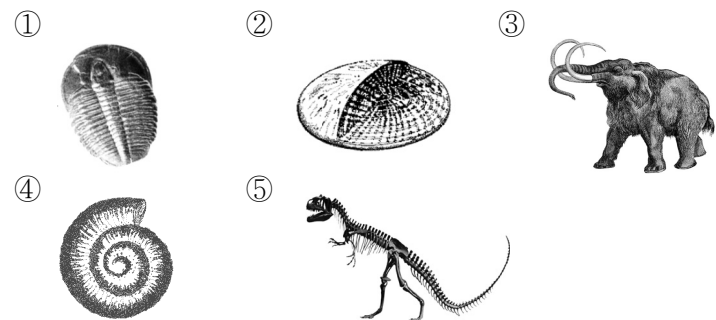
ㄷ. (나)의 색맹 유전자는 I 대의 여자에서 II 대 여자를 통해 전달된 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

48. 그림은 지질시대 전체를 24시간으로 가정했을 때, 각 지질시대의 상대적인 시간을 대략적으로 나타낸 것이다.



A에 해당하는 지질시대의 표준화석으로 옳은 것은?



49. 다음은 기상 관측 일지의 일부분이다.

기상 관측 일지

○○년 ○월 ○일 ○시 ○분

○ 풍향 : 북서풍

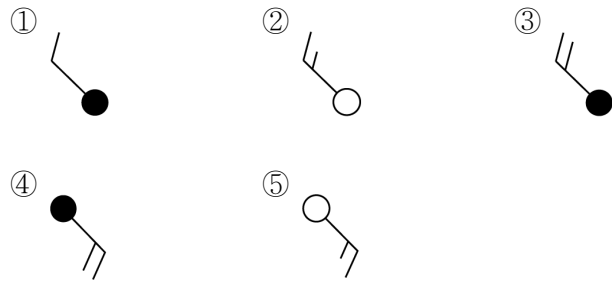
○ 풍속 : 10 m/s

○ 운량 : 하늘을 가득 덮음

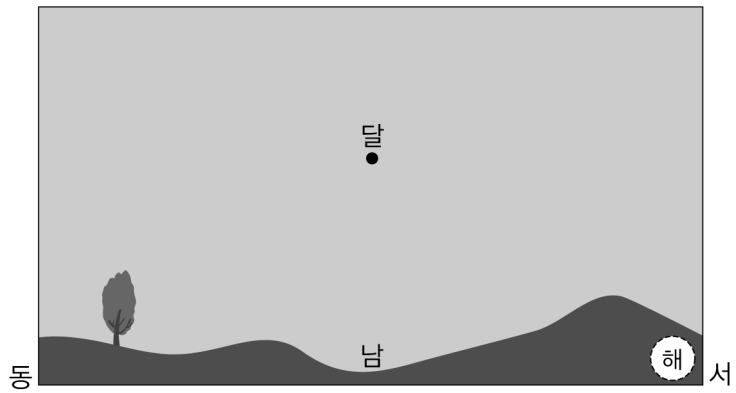
[일기기호]

(가)

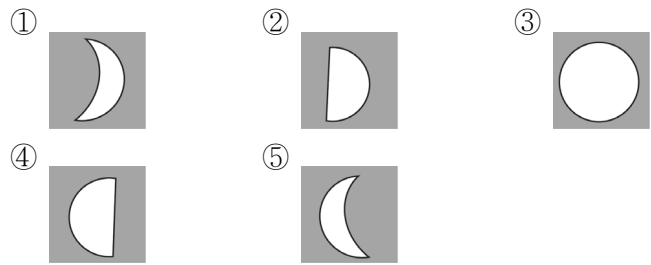
관측한 내용을 (가)에 일기기호로 나타낸 것으로 옳은 것은?



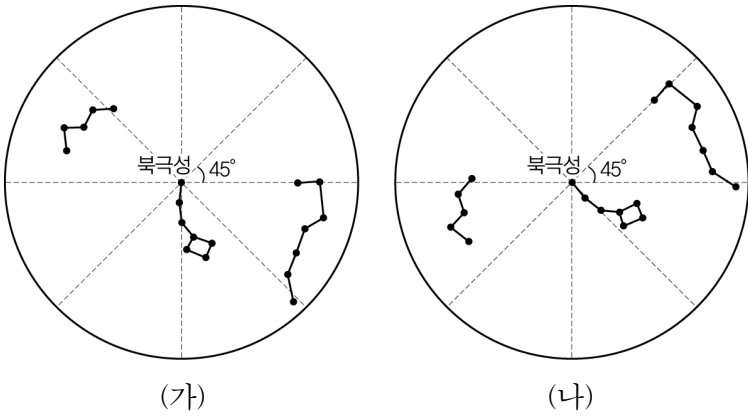
50. 그림은 어느 날 해가 진 직후 우리나라에서 바라본 달의 위치를 나타낸 것이다.



이 때 맨눈으로 볼 수 있는 달의 모습으로 적절한 것은?



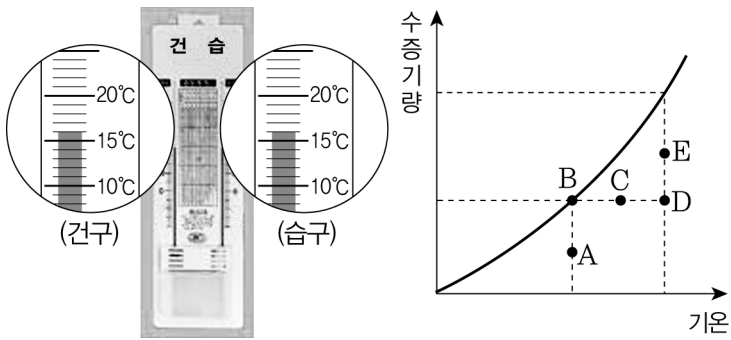
51. 그림 (가), (나)는 어느 날 우리나라에서 서로 다른 시각에 북극성 주변의 별자리를 관측한 모습을 나타낸 것이다.



(가)의 관측 시각이 21시일 때, (나)의 관측 시각으로 적절한 것은?

- ① 18시 ② 20시 ③ 22시
- ④ 23시 ⑤ 24시

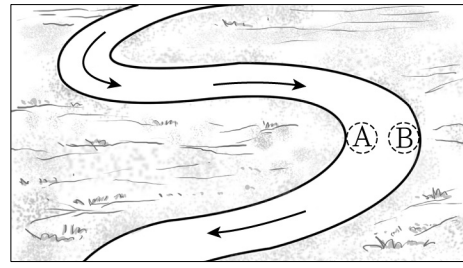
52. 그림은 어느 날 건습구 습도계로 측정한 건구와 습구 온도를, 그래프는 기온과 포화 수증기량의 관계를 나타낸 것이다.



A~E 중에서 건습구 습도계로 측정한 대기의 상태를 표시한 것으로 적절한 것은?

- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

53. 그림은 흐르는 물의 작용으로 형성된 곡류의 일부를 나타낸 것이다.



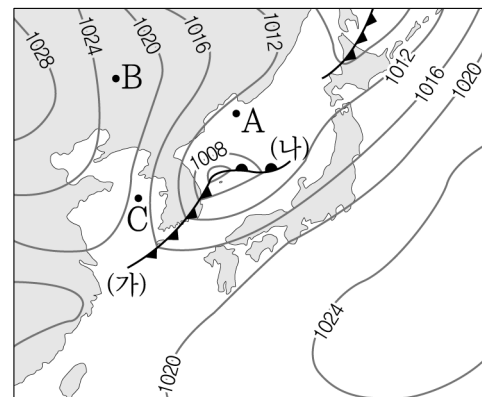
A, B지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 유속은 A에서 더 빠르다.
 ㄴ. 수심은 대체로 B에서 더 깊다.
 ㄷ. A에서는 퇴적작용, B에서는 침식작용이 우세하다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

54. 그림은 어느 날 우리나라 주변의 일기도이다.



일기도를 해석한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. A 지역은 B 지역보다 기압이 높다.
 ㄴ. B 지역은 C 지역보다 약한 바람이 분다.
 ㄷ. (가)는 한랭전선, (나)는 온난전선을 나타낸 것이다.
 ㄹ. 온대저기압의 중심은 서쪽으로 이동할 것이다.

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

음 악

55. 그림의 '가상대화'를 통하여 알 수 있는 서양 음악사의 흐름 중 (가), (나)에 해당하는 것은?



(가)



(나)

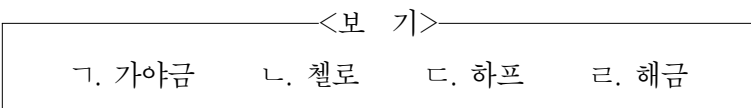
(가)

- ① 고전파
- ② 고전파
- ③ 국민악파
- ④ 국민악파
- ⑤ 바로크

(나)

- ① 낭만파
- ② 바로크
- ③ 낭만파
- ④ 바로크
- ⑤ 고전파

56. 활로 줄을 문질러 소리 내는 악기를 <보기>에서 고른 것은?

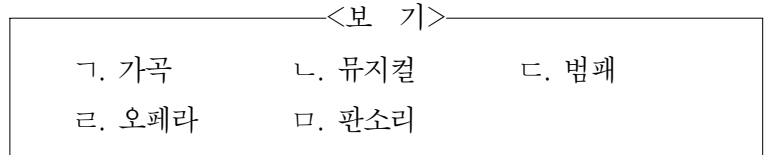


- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

57. rit.와 뜻이 비슷한 말과 반대되는 말로 옳은 것은?

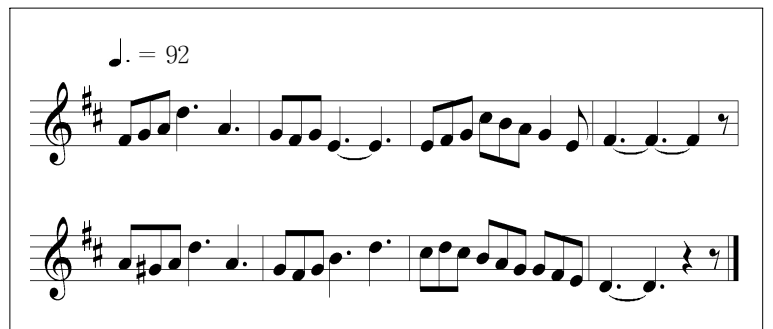
- | 비슷한 말 | 반대되는 말 |
|-----------|---------|
| ① accel. | rall. |
| ② accel. | a tempo |
| ③ a tempo | accel. |
| ④ rall. | a tempo |
| ⑤ rall. | accel. |

58. 극음악만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



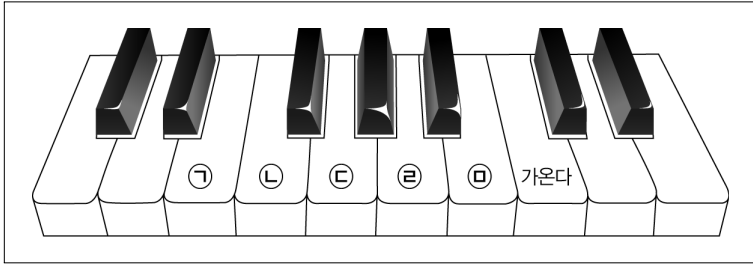
- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㅁ
- ⑤ ㄴ, ㄹ, ㅁ

59. 다음 곡의 박자와 박자 짓기로 가장 적절한 것은?



- ① $\frac{3}{4}$
- ② $\frac{3}{4}$
- ③ $\frac{6}{8}$
- ④ $\frac{9}{8}$
- ⑤ $\frac{9}{8}$

60. 악보의 음을 건반에서 옳게 고른 것은?



- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

61. 다음 곡에서 당김음은 몇 번 나오는가?



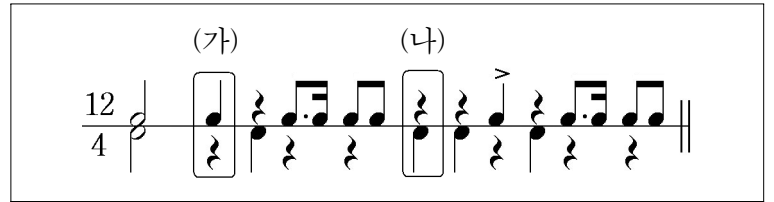
- ① 1번 ② 2번 ③ 3번 ④ 4번 ⑤ 5번

62. 다음 설명에 해당하는 우리나라 음악은?

- 남도 무속 음악에서 유래된 즉흥적인 기악 합주곡이다.
- 여러 악기들이 동시에 각각의 가락을 자유롭게 연주하면서 전체적으로 조화를 이루는 민속음악이다.

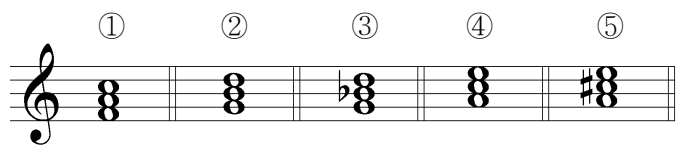
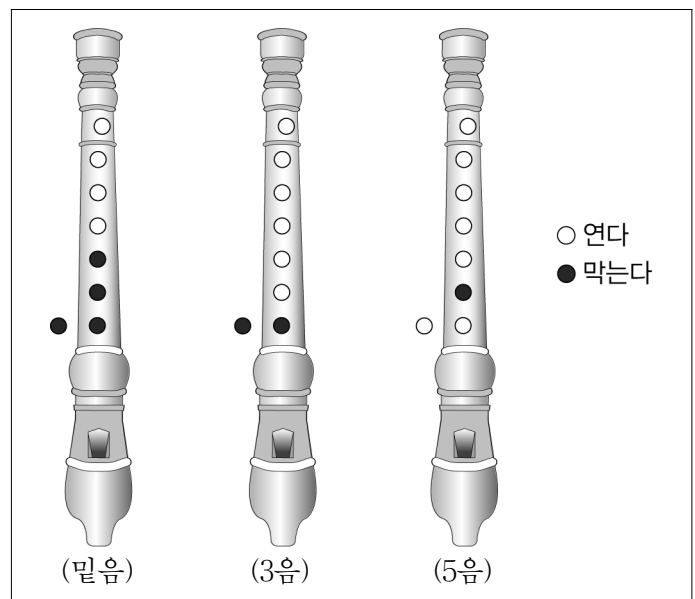
- ① 산조 ② 시나위 ③ 영산회상
④ 취타 ⑤ 종묘제례악

63. (가), (나)에 들어갈 장구 장단의 부호로 옳은 것은?



- | | (가) | (나) |
|---|-----|-----|
| ① | \| | ○ |
| ② | · | ○ |
| ③ | ○ | ○ |
| ④ | ○ | \| |
| ⑤ | ○ | · |

64. 소프라노 리코더로 다음과 같이 연주할 때, 알맞은 화음은?



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