

제2교시

영어. 과학. 음악

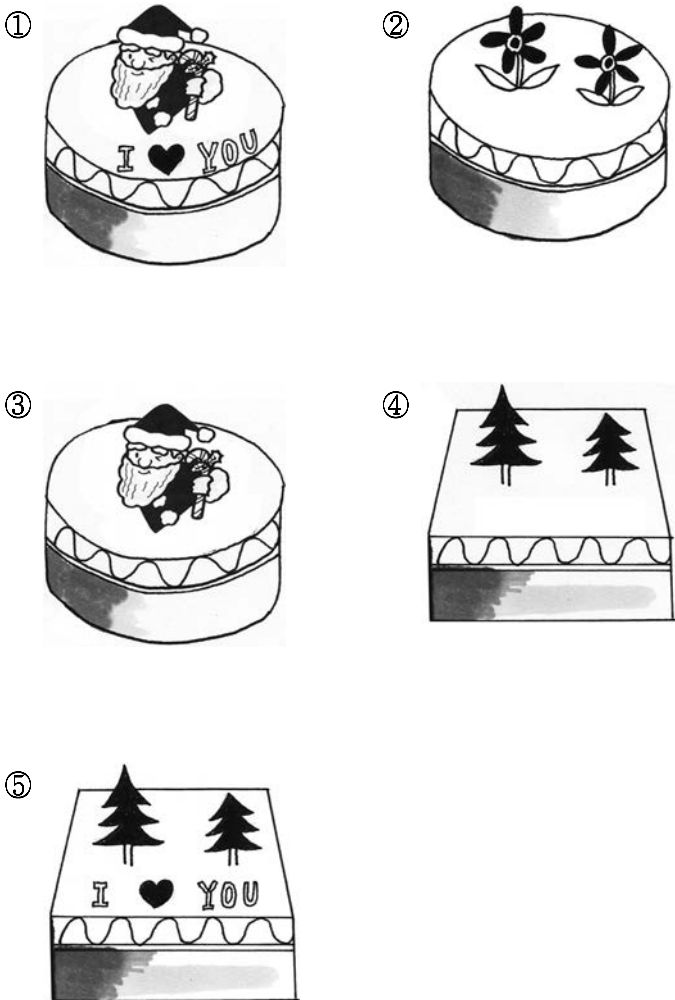
수험번호 () 성명 ()

※ 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.

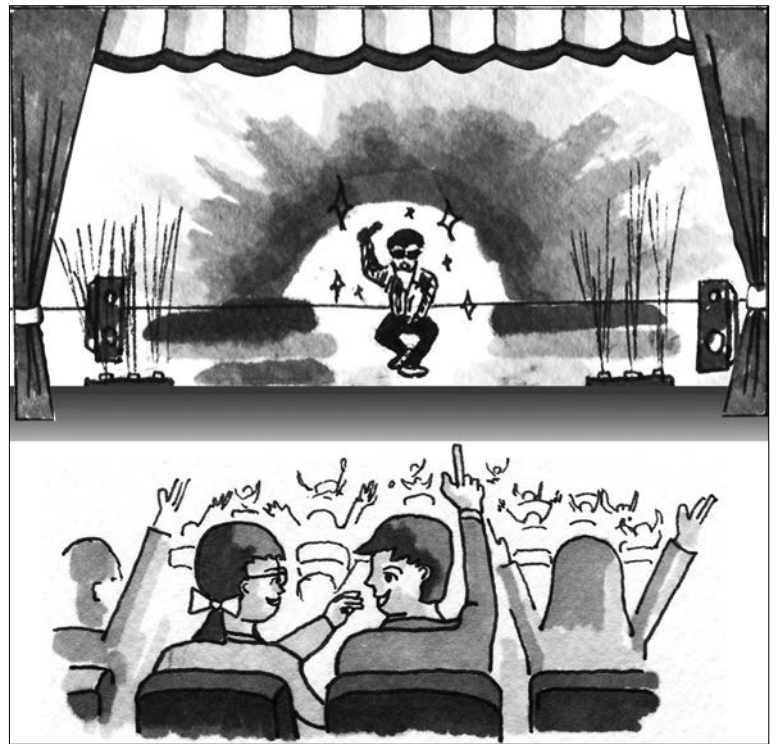
1. 대화를 듣고, 여자가 주문하려고 하는 케이크를 고르시오.



2. 대화를 듣고, 두 사람의 관계로 가장 적절한 것을 고르시오.

- ① 모델 - 감독
- ② 모델 - 디자이너
- ③ 고객 - 은행원
- ④ 고객 - 전화 상담원
- ⑤ 기자 - 경찰

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 병원
- ② 공항
- ③ 박물관
- ④ 택시
- ⑤ 지하철

5. 다음 안내 방송을 듣고, 알 수 없는 것을 고르시오.

- ① 입장료 ② 관광 장소
- ③ 주의 사항 ④ 소요 시간
- ⑤ 가이드 이름

6. 대화를 듣고, 두 사람이 만날 요일과 시각을 고르시오.

- ① Friday, 3 p.m.
- ② Friday, 4 p.m.
- ③ Saturday, 1 p.m.
- ④ Saturday, 3 p.m.
- ⑤ Saturday, 4 p.m.

7. 대화를 듣고, 언급되지 않은 것을 고르시오.

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 
- ⑤ 

8. 다음 설명을 듣고, 설명에 해당하는 명절을 고르시오.

- ① 추석 ② 한식
- ③ 설날 ④ 단오
- ⑤ 동지

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

W: _____

- ① That's a good idea.
- ② Sorry. I'm afraid I can't.
- ③ Don't worry. You'll do a great job.
- ④ Thanks. It's nice of you to say so.
- ⑤ Why don't you see a doctor tomorrow?

10. 다음 상황 설명을 듣고, Sarah가 Richard에게 할 말로 가장 적절한 것을 고르시오.

Sarah: _____

- ① Don't bother me! Leave me alone.
- ② You played great! Congratulations!
- ③ Sorry. I'm afraid I can't go with you.
- ④ Cheer up! You will do better next time!
- ⑤ Wow! Thanks for your wonderful idea!

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

11. 다음 밑줄 친 'This'가 나타내는 것으로 가장 적절한 것은?

This is a true story written by an author about the life of another person. The writer researches the person's life by interviewing people and by reading the person's letters, books, and diaries. This tells more than what the person said or did. This makes the person come alive for readers. This may cover a person's entire life, or it may focus on one period of time.

- ① 소설 ② 전기 ③ 동화
- ④ 신화 ⑤ 희곡

12. 다음 광고문의 내용과 일치하는 것은?

Help Children in Hospitals!

A marathon to raise money for sick children



At 10 a.m., October 14th
From Star Gym to City Hall

- ▶ \$30 for each family group
- ▶ \$10 for each individual

★A certificate for those who finish the race★

- ① 병원 설립을 위한 행사이다.
- ② 행사일은 9월 14일이다.
- ③ 행사 출발지는 시청이다.
- ④ 1인당 참가비는 30달러이다.
- ⑤ 완주한 참가자에게 증서를 준다.

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

A crow was very thirsty. It happened to find a bottle of water. However, the water in the bottle was too ① low for its beak to reach. It prayed for someone to come and ② help it. It waited and waited, but no one came. It realized it would have to ③ solve this problem for itself. It tried all day to find out the answer to the problem. Then the crow saw some small stones. It thought for a while and then started to ④ put one stone at a time into the bottle. It kept doing so until the water level ⑤ decreased. Finally, it could drink.

* beak : 새의 부리

14. 다음 글에서 전체의 흐름과 관계 없는 문장은?

Your attitude is the way you feel about something.

① A positive attitude will help you be successful in whatever you try to achieve. ② It also helps you do your best even if the task is something you do not enjoy. ③ It encourages you to deal with a difficult job rather than putting it off. ④ It is your family and friends who can help you achieve your goals. ⑤ A positive attitude also allows you to be flexible even when things don't go exactly as you planned.

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

15.

A garbage dumping site will be located to the west of our city. Since the wind usually comes out of the west, the bad smell will blow across our city. _____, the river can be polluted easily because the site is so close. This will make the water bad for fish, ducks, and other wildlife.

- ① Instead ② Moreover
- ③ By the way ④ Nevertheless
- ⑤ On the contrary

16.

Too much work and too little play is not good for anybody, especially for school students. Taking more rest is a way to correct that problem. Adults who work in business get vacations, so why shouldn't kids? Of course, studying is important, but so is _____. Now is the time for students to get what they deserve.

- ① money ② free time
- ③ honesty ④ friendship
- ⑤ good will

17.

On April 4, 1968, America felt sad for the death of Dr. Martin Luther King, Jr. He helped remove false ideas that many people had about African Americans. Dr. King believed that a major problem in American society was racial discrimination. Many Americans helped him start nonviolent protests. Today more and more people recall his work and his message. Dr. King's audience is _____.

* racial discrimination : 인종 차별

- ① larger than ever
- ② violent in their behavior
- ③ afraid of African Americans
- ④ following the government's policy
- ⑤ composed of only African Americans

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

Alison was born with a condition that makes it difficult to control her muscles. So she has used a wheelchair most of her life. One common problem for wheelchair users (A) is/are getting a wheelchair onto the sidewalk. They need somebody to push or lift their chairs. Sometimes Alison didn't like the situation where her wheelchair (B) pushed/was pushed by strangers. So she invented a special device which allows a wheelchair to move easily onto the sidewalk. Thanks to the device, she can be more (C) independent/independently than before.

- | | (A) | (B) | (C) |
|---|-----|------------|---------------|
| ① | is | pushed | independent |
| ② | is | was pushed | independent |
| ③ | is | was pushed | independently |
| ④ | are | was pushed | independently |
| ⑤ | are | pushed | independently |

19. 다음 글의 요지로 가장 적절한 것은?

Smart phones are great devices that help us not only communicate with others but also use the Internet. Nowadays many of us concentrate on playing games or watching movies with our phone on the subway or at home. However, we forget something more important like family. If we want to make our lives more valuable, we should leave our smart phone in our bag and take more time to talk with family.

- ① 스마트폰이 사람들의 집중력을 떨어뜨린다.
- ② 스마트폰은 사람들과의 관계를 강화시킨다.
- ③ 스마트폰은 인터넷 사용이 편리한 도구이다.
- ④ 스마트폰보다 가족과의 대화가 더 중요하다.
- ⑤ 스마트폰은 영화를 감상하기 위한 유용한 도구이다.

20. 다음 글을 쓴 목적으로 가장 적절한 것은?

Dear Ellen,

I often have occasions to express my opinion to friends, but I am afraid that they might disagree with my ideas. Maybe I am trying too hard to impress them. Or perhaps it's the manner in which I present my opinions. I possess a good sense of humor, but I hardly use it. What is the secret to success? Is there a process that you would recommend?

Gratefully,
B. Cranky

- ① 조언 요청
- ② 칭찬 표현
- ③ 감사 표현
- ④ 허락 요청
- ⑤ 사과 표현

21. 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

Having friends and being part of a peer group can be a positive or negative influence in your life. Their attitude toward school, sports, or after-school activities can encourage or discourage you in doing your best. At times, your peers may expect you to join in their actions and activities or adopt their beliefs. Peer pressure is the influence you feel to go along with the behavior and beliefs of your peers.

* peer : 또래, 친구

- ① Positive Peer Pressure
- ② Negative Peer Pressure
- ③ The Influence of Peers
- ④ Making Responsible Decisions
- ⑤ Avoiding High-Risk Behavior

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

It knocked over the lamp, which hit the chair with a loud pop.

My mother asked my brother and me to volunteer to give up our rooms for our visiting relatives. (①) So, we were sharing the spare room, but it was no fun. (②) My brother snored and it was hard to ignore it. (③) Just as I was falling asleep, he snored like a tornado. (④) That was it! I threw my pillow at him. (⑤) That did not appear to disturb him at all. I gave up and slept in the hallway.

23. 다음 글에 나타난 'I'의 심경변화로 가장 적절한 것은?

On a dark and rainy night, I packed my things into a bundle. Silently, I slipped out of the cabin and quickly disappeared into the woods. The journey was dangerous and lonely. Each day I was afraid that a slave chaser was following me. But when I crossed the border, my heart was filled with great relief. A joyful feeling came over me. I was on my own. I was not a slave any more!

*bundle: 꾸러미

- ① happy → angry ② lonely → worried
- ③ surprised → excited ④ fearful → delighted
- ⑤ cheerful → disappointed

24. 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

It is difficult to know all the cultural differences in body language.

- (A) However, even brief eye contact between men and women is considered rude in many Middle Eastern cultures.
- (B) If you know these differences, you can get along with others in this global society.
- (C) In the United States and Canada, for example, eye contact is very important in showing interest and attention.

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

25. Jens에 관한 다음 글의 내용과 일치하지 않는 것은?

Jens was alone on his surfboard in the Pacific Ocean when a storm came in. The water turned rough, and strong waves pulled Jens away from the beach. It was getting dark and no one was there to help him. All night Jens held on to his surfboard. He wanted to fall asleep, but there was a voice telling him, 'Stay awake!' Just when he couldn't hold on any longer, the sun began to rise. The wind changed and a big wave carried him all the way to the beach.

- ① 폭풍이 왔을 때 혼자 서핑하고 있었다.
- ② 강한 파도 때문에 해변에서 멀리 밀려갔다.
- ③ 밤새도록 서핑보드를 붙잡고 있었다.
- ④ 잠이 왔지만 깨어 있으라는 목소리를 들었다.
- ⑤ 아침에 수영을 해서 해변으로 돌아왔다.

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

When you set goals, you need to make sure that they are suitable. A goal should be one that you can reach. If your goals are too hard to reach, you may become discouraged and give up. If they are too easy, you may lose interest in them.

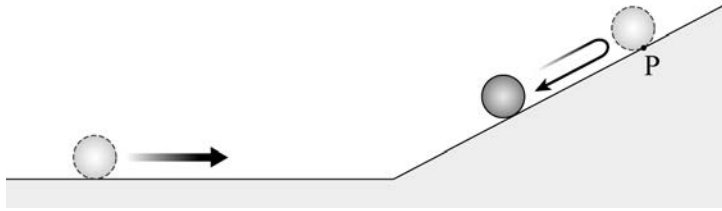


A(n) _____ goal is both reachable and challenging.

- ① temporary ② enormous ③ realistic
- ④ complicated ⑤ interesting

과 학

27. 그림은 수평면을 일정한 속도로 운동하던 물체가 빗면을 따라 P지점까지 올라갔다 내려오는 모습을 나타낸 것이다.



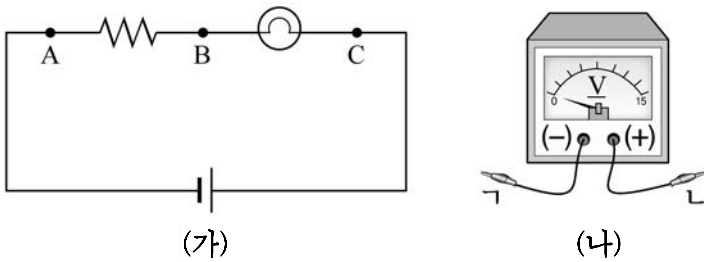
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 모든 마찰은 무시한다.)

<보 기>

- ㄱ. P지점에 도달했을 때 물체에 작용하는 힘은 0이다.
- ㄴ. 빗면을 올라가는 동안 물체의 위치 에너지는 증가한다.
- ㄷ. 빗면을 내려오는 동안 물체의 역학적 에너지는 감소한다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ
- ⑤ ㄴ, ㄷ

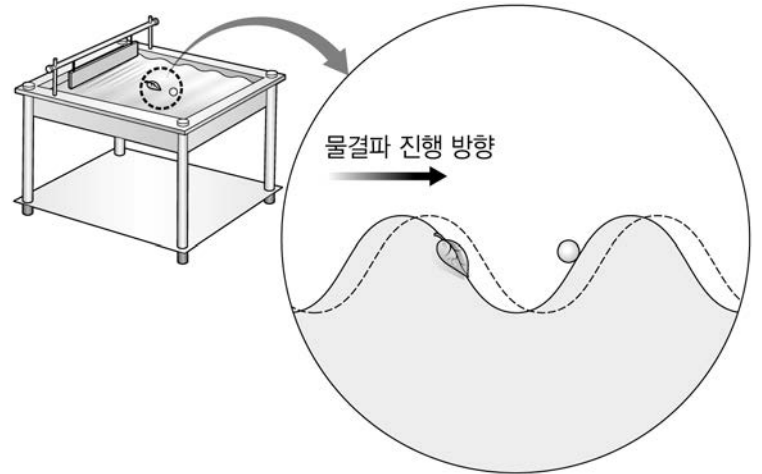
28. 그림 (가)는 저항과 전구가 직렬 연결된 회로도를, (나)는 전압계를 나타낸 것이다.



전구에 걸리는 전압을 측정하려고 할 때, 전압계의 전선 집게 ㄱ, ㄴ을 연결해야 할 회로상의 지점으로 옳은 것은?

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ㄱ | ㄴ | | ㄱ | ㄴ |
| ① | A | B | ② | A | C |
| ③ | B | A | ④ | B | C |
| ⑤ | C | B | | | |

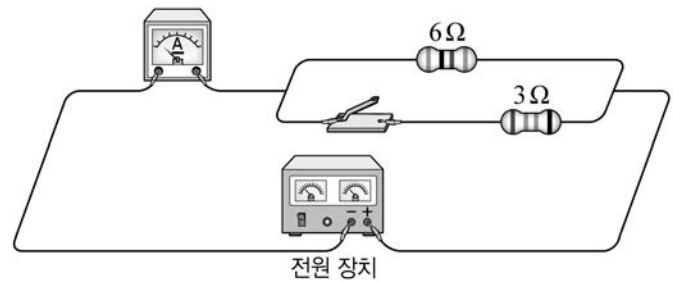
29. 그림은 물결과 발생 장치에서 나뭇잎과 탁구공이 떠 있는 수면에 물결파가 오른쪽으로 진행되는 순간의 모습을 나타낸 것이다.



물결파가 실선에서 점선으로 변할 때, 수면 위에 떠 있는 나뭇잎과 탁구공의 운동 방향은? (단, 반사파의 영향은 무시한다.)

	나뭇잎	탁구공
①	→	→
②	↘	↘
③	↗	↘
④	↓	↑
⑤	↑	↓

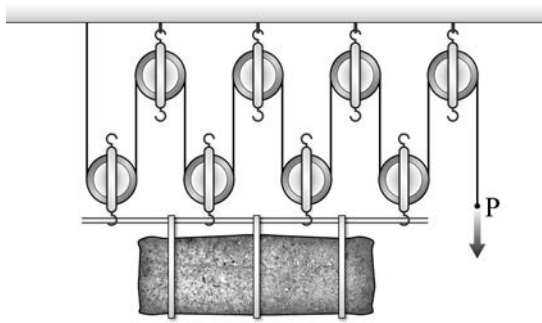
30. 그림은 전압이 일정한 전원 장치에 6Ω, 3Ω의 저항과 스위치, 전류계가 연결되어 있는 회로이다. 스위치를 닫기 전 전류계에는 1A의 전류가 흘렀다.



스위치를 닫은 후 전류계에 흐르는 전류의 세기는?

- ① 1A
- ② 2A
- ③ 3A
- ④ 6A
- ⑤ 9A

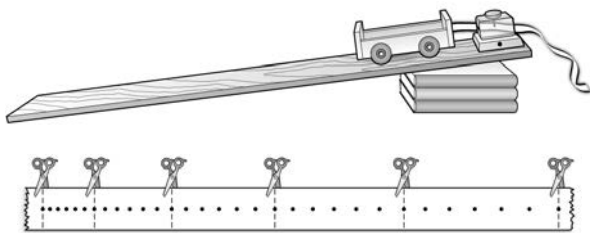
31. 그림은 도르래를 사용하여 어떤 물체를 들어 올리는 모습을 나타낸 것이다.



P 지점을 잡고 화살표 방향으로 줄을 당겨 이 물체를 1m 들어 올리려 한다. 줄을 몇 m 당겨야 하는가?

- ① 4m ② 8m ③ 16m ④ 32m ⑤ 64m

32. 그림은 빗면을 내려오는 수레의 운동을 종이 테이프에 기록하는 장치이고, 표는 이 장치를 이용해 빗면의 기울기를 달리 하면서 수레의 운동을 기록한 실험 A, B, C의 결과를 나타낸 것이다.



구분	구간 거리(cm/6타점)				
실험 A	1	2	3	4	5
실험 B	2	4	6	8	10
실험 C	3	6	9	12	15

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>	
ㄱ.	빗면의 기울기는 B에서가 A에서보다 크다.
ㄴ.	A, B, C에서 수레는 모두 등속 운동을 한다.
ㄷ.	C에서 수레가 빗면을 내려오는 동안 수레에는 일정한 힘이 작용한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

33. 그림은 수평한 도로에서 운전자가 브레이크를 밟은 순간부터 자동차가 정지할 때까지의 제동 거리를, 표는 이 자동차의 속력에 따른 제동 거리를 나타낸 것이다.



속력(km/h)	40	50	60	80	100
제동 거리(m)	8	12.5	18	32	50

이 자동차가 수평한 도로에서 속력이 120 km/h일 때, 제동 거리는? (단, 타이어와 지면과의 마찰은 일정하며, 공기 저항은 무시한다.)

- ① 36m ② 72m ③ 76m ④ 80m ⑤ 84m

34. 다음 중 우리 주변에서 관찰할 수 있는 증발 현상이 아닌 것은?



풀잎에 맺힌 이슬이 해가 뜨면 사라진다.



염전에서 바닷물을 이용해서 소금을 얻는다.



물에 잉크를 떨어뜨리면 퍼져 나간다.

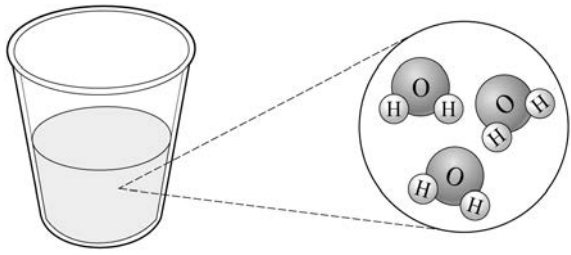


어항 속의 물이 줄어든다.



맑은 날 젖은 빨래가 잘 마른다.

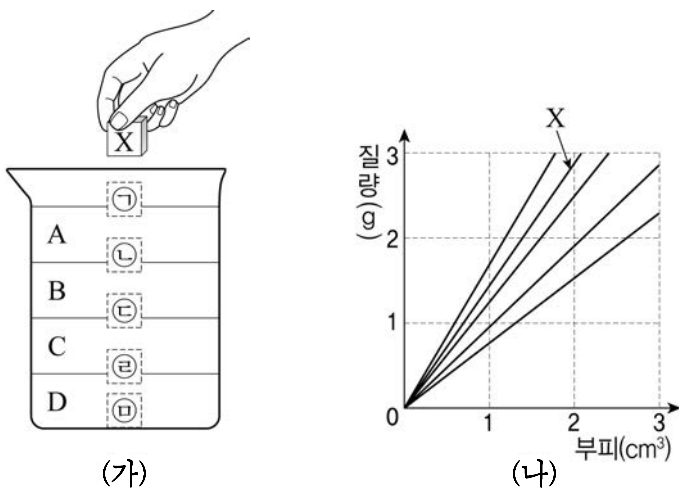
35. 그림은 컵에 담긴 물을 입자 모형으로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 물은 원소이다.
- ② 물의 분자식은 H_2O 이다.
- ③ 물은 금속 원소로 이루어져 있다.
- ④ 물은 이온 결합을 통해 만들어진다.
- ⑤ 물은 세 종류의 원소로 이루어져 있다.

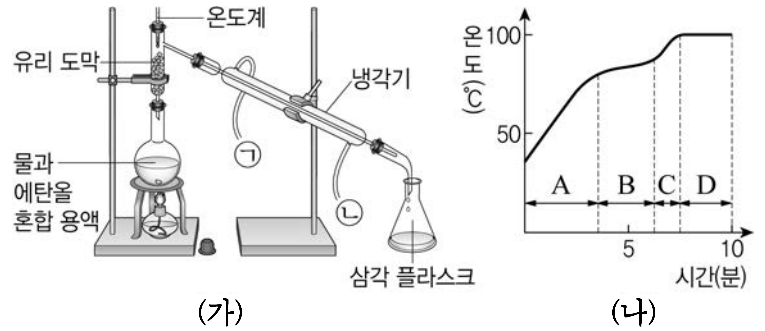
36. 그림 (가)는 $25^\circ C$, 1기압에서 서로 섞이지 않는 액체 A~D를 비커에 담은 모습을, (나)는 고체 X와 액체 A~D의 부피에 따른 질량을 나타낸 것이다.



X를 (가)의 비커에 넣었을 때 멈추는 위치는?

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

37. 그림 (가)는 물과 에탄올이 1:3으로 섞인 혼합 용액을 각 성분 물질로 분리하기 위한 실험 장치를, (나)는 이 혼합 용액을 가열하였을 때 시간에 따른 온도 변화를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

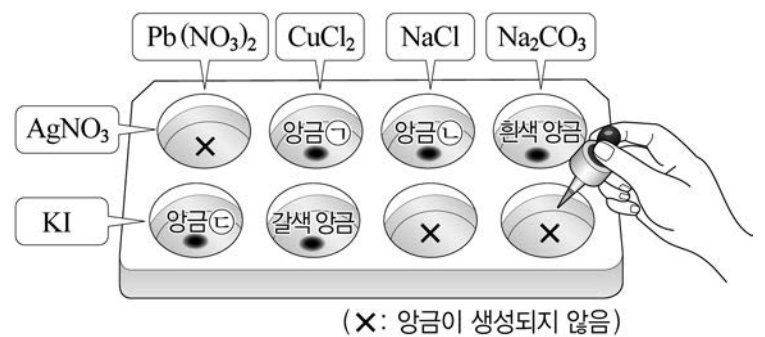
㉠. 냉각수는 ㉡에서 ㉠으로 흐르게 한다.

㉡. B, D구간에서 혼합 용액은 열에너지를 흡수하지 않는다.

㉢. B구간에서 삼각 플라스크에 모이는 액체는 대부분 에탄올이다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉡
- ④ ㉠, ㉢ ⑤ ㉡, ㉢

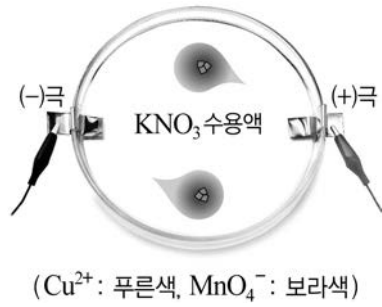
38. 그림은 질산 납, 염화 구리(II), 염화 나트륨, 탄산 나트륨 수용액에 질산 은과 아이오딘화 칼륨 수용액을 각각 떨어뜨렸을 때 앙금 생성 결과를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① ㉠은 $AgCl$ 이다.
- ② ㉠과 ㉡은 서로 다른 앙금이다.
- ③ ㉢은 노란색이다.
- ④ ㉡과 ㉢은 서로 같은 색이다.
- ⑤ 갈색 앙금은 KCl 이다.

39. 그림은 질산 칼륨(KNO_3) 수용액이 담긴 페트리 접시에 과망가니즈산 칼륨($KMnO_4$) 결정과 황산 구리($CuSO_4$) 결정을 떨어뜨리고 전류를 흘려 주었을 때 모습을 나타낸 것이다.

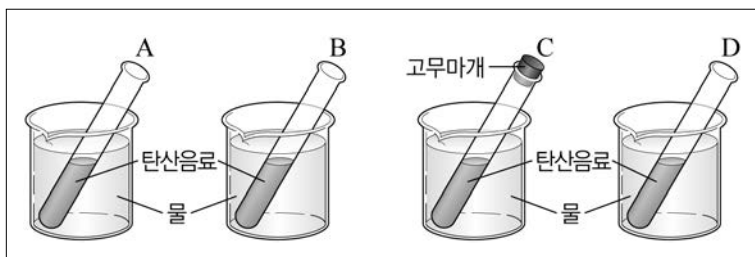


(Cu^{2+} : 푸른색, MnO_4^- : 보라색)

이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① $KMnO_4$, $CuSO_4$ 는 비전해질이다.
- ② 보라색 물질은 (-)극으로 이동한다.
- ③ 푸른색 물질은 (+)극으로 이동한다.
- ④ (-)극으로 이동하는 이온은 음이온이다.
- ⑤ (+)극으로 이동하는 이온은 세 종류이다.

40. $10^\circ C$ 탄산음료를 네 개의 시험관에 나누어 넣고 그림과 같이 물이 든 비커에 담근 후 발생하는 기포수를 측정하였다. 표는 30초 동안 시험관 A~D에서 발생한 이산화 탄소의 기포수를 나타낸 것이다.



시험관	A	B	C	D
기포수(개)	90	58	(가)	23

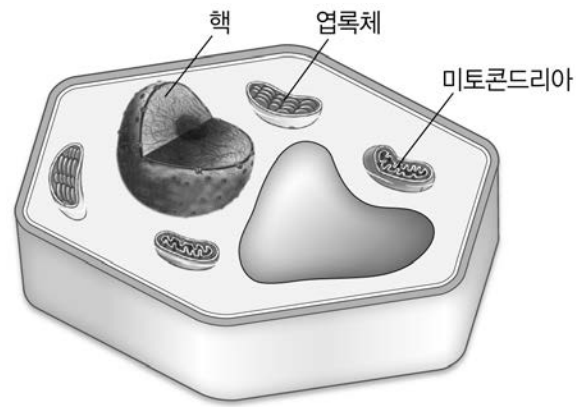
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 시험관에 넣어 준 탄산음료의 종류와 양은 동일하며, 시험관 B, C가 담긴 비커의 물 온도는 같다.)

<보 기>

- ㄱ. 시험관 A에 이산화 탄소가 가장 많이 남아 있다.
- ㄴ. 시험관 C의 기포수 (가)는 58보다 적다.
- ㄷ. 시험관 D가 담긴 비커의 물 온도가 가장 낮다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

41. 그림은 세포의 구조를 나타낸 것이다.



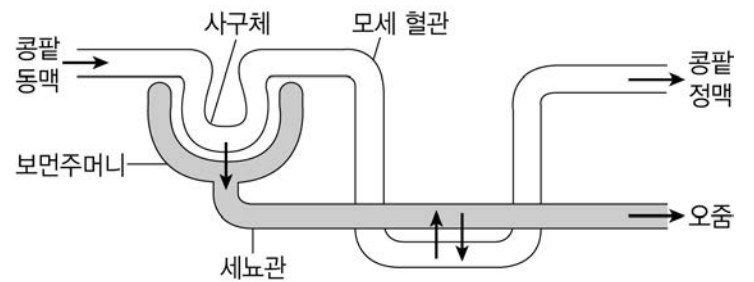
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 핵은 세포의 생명 활동을 조절한다.
- ㄴ. 엽록체는 빛을 이용하여 광합성을 한다.
- ㄷ. 미토콘드리아는 생명 활동에 필요한 에너지를 만든다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

42. 그림은 콩팥에서 오줌이 생성되는 과정을, 표는 건강한 사람의 혈장, 여과액, 오줌에 들어 있는 세 가지 물질의 농도를 나타낸 것이다.



(단위: g/100mL)

물질	혈장	여과액	오줌
요소	0.03	0.03	1.8
포도당	0.1	0.1	0
단백질	8	0	0

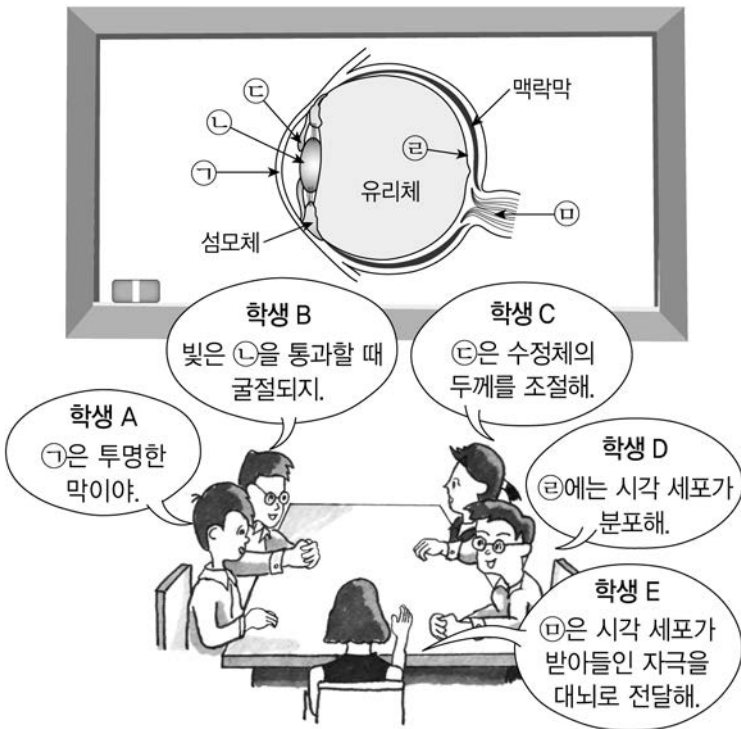
이 사람의 사구체에서 보먼주머니로 여과되는 물질로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 요소 ㄴ. 포도당 ㄷ. 단백질

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

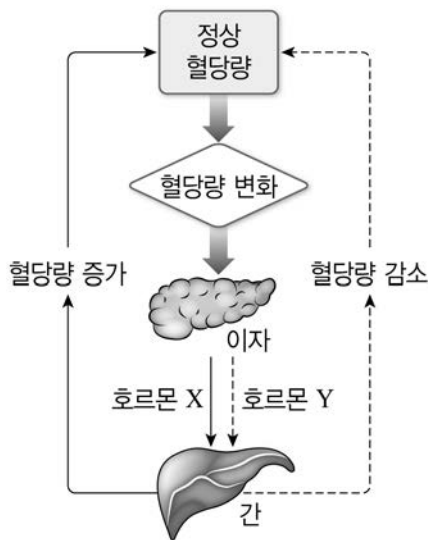
43. 그림은 학생들이 눈의 구조와 기능에 대해 설명하는 모습을 나타낸 것이다.



옳지 않은 설명을 한 학생은?

- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

44. 그림은 이자에서 분비되는 호르몬 X, Y에 의해 혈당량이 조절되는 과정을 나타낸 것이다.



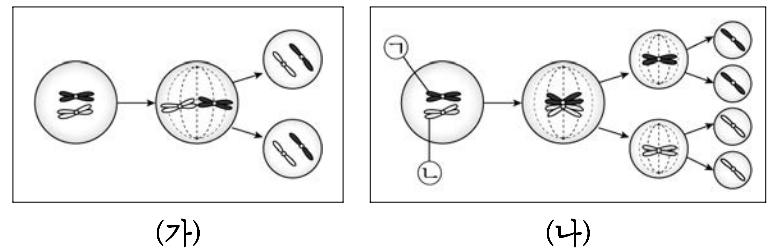
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. X는 글루카곤, Y는 인슐린이다.
 ㄴ. Y는 간에서 글리코젠의 분해를 촉진한다.
 ㄷ. 혈당량이 정상보다 높아지면 X의 분비가 증가된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

45. 그림 (가), (나)는 두 가지 세포 분열 과정을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. (가)에서 상동 염색체의 접합이 일어난다.
 ㄴ. (나)에서 ㉡은 ㉠의 염색 분체이다.
 ㄷ. (나)의 분열 결과 생식 세포가 만들어진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

46. 그림은 사람의 수정란으로부터 각 기관이 발달하는 시기를 나타낸 것이다.



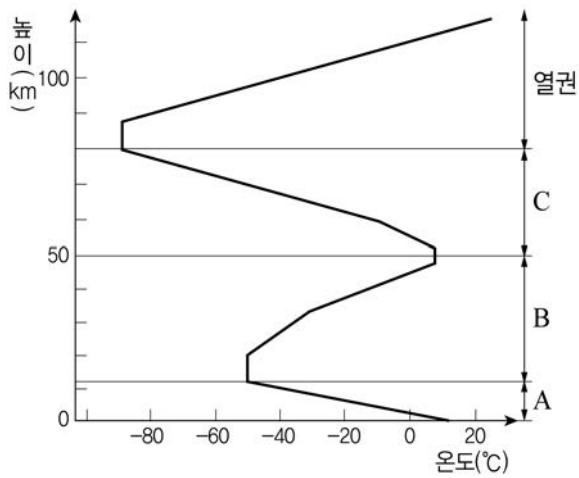
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. ㉠은 감수 분열 과정이다.
 ㄴ. 외부 생식기보다 심장의 발달이 먼저 시작된다.
 ㄷ. 중추 신경은 16주 이후 더 이상 발달이 진행되지 않는다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

47. 그림은 대기권의 높이에 따른 기온 변화를 나타낸 것이다.



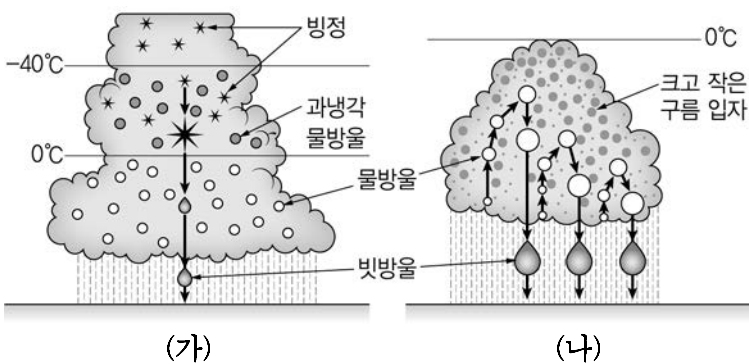
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. A층의 기온 변화는 지구 복사 에너지의 영향에 의한 것이다.
- ㄴ. B층에서는 대류 현상이 나타난다.
- ㄷ. C층에서는 눈, 비와 같은 기상 현상이 나타난다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

48. 그림 (가), (나)는 구름에서 비가 만들어지는 과정을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

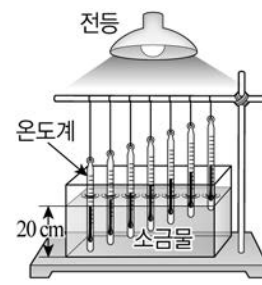
<보 기>

- ㄱ. (가)는 저위도 지역에서 비가 만들어지는 과정이다.
- ㄴ. (나)에서 물방울이 성장하여 빗방울이 된다.
- ㄷ. (가)는 빙정설, (나)는 병합설을 나타낸 것이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

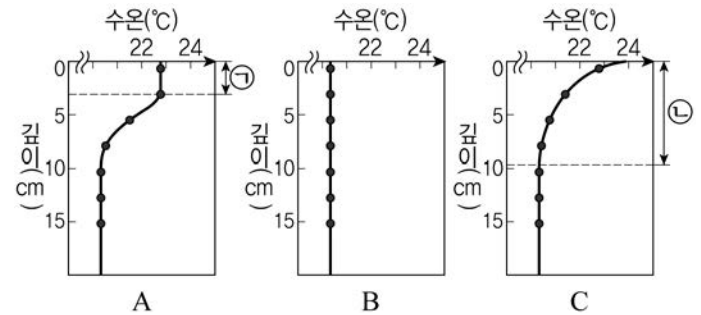
49. 다음은 해수의 수온 연직 분포를 알아보기 위한 실험을 나타낸 것이고, A~C는 (가)~(다)의 결과를 순서 없이 나타낸 것이다.

[실험 과정]



- (가) 전등을 켜기 전에 수온을 측정한다.
- (나) 전등을 켜고 20분 후 수온을 측정한다.
- (다) 전등을 켜 5분 동안 부채질을 한 후 수온을 측정한다.

[실험 결과]



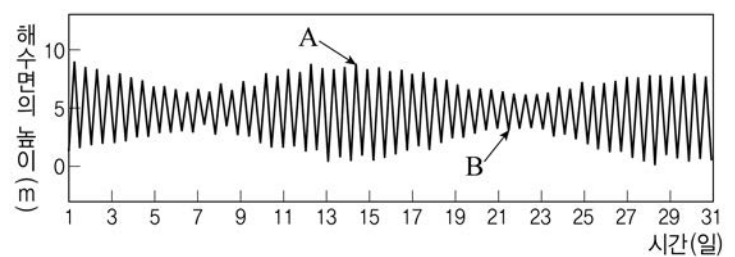
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. B는 (가)의 결과이다.
- ㄴ. ㉠층은 부채질에 의해 깊이에 따라 수온이 일정해진 층이다.
- ㄷ. ㉡층은 깊이가 깊어짐에 따라 수온이 급격히 낮아져 안정된 층이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

50. 그림은 어느 해안 지역에서 한 달 동안 측정된 해수면의 높이 변화를 나타낸 것이다.

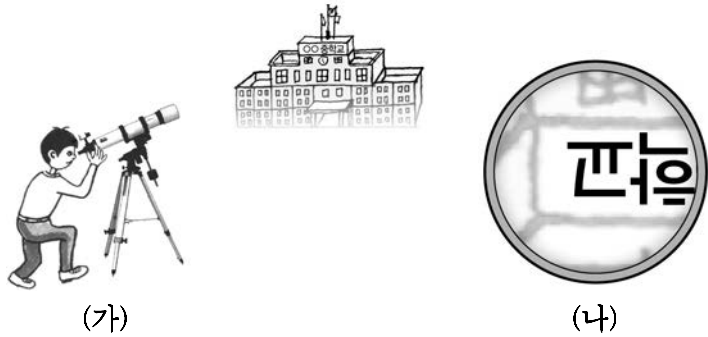


이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 14일의 달은 보름달이다.)

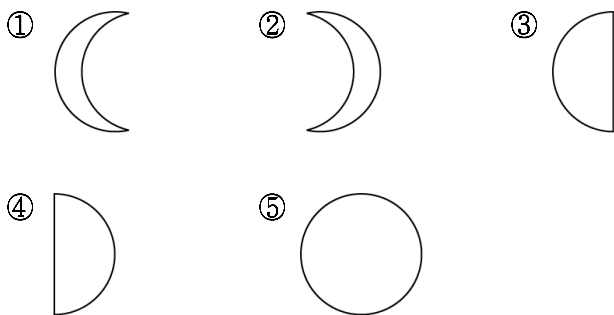
- ① 22일의 달은 상현달이다.
- ② 5일과 25일 사이에 조금이 2회 나타난다.
- ③ 만조와 간조는 하루에 한 번씩 나타난다.
- ④ A는 간조 때, B는 만조 때의 해수면 높이를 나타낸다.
- ⑤ 해수면의 높이 변화는 달보다 태양의 영향을 더 크게 받는다.

음악

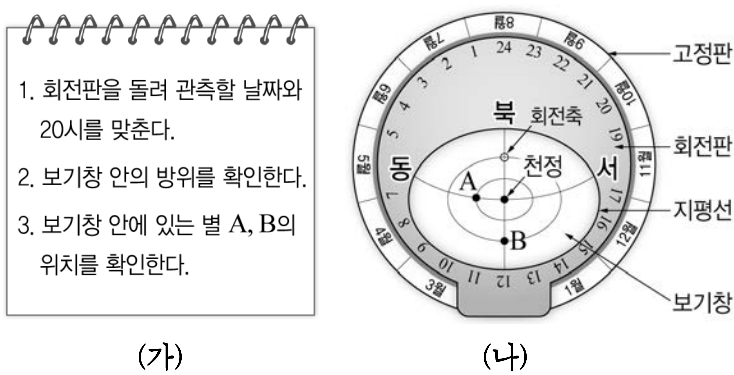
51. 그림 (가)는 서울에서 한 중학생이 천체 망원경으로 인근 학교 간판을 보면서 관측 준비를 하는 모습을 나타낸 것이다. 이때 천체 망원경에서 보이는 모양은 (나)와 같이 상하 좌우가 뒤바뀌어 보인다.



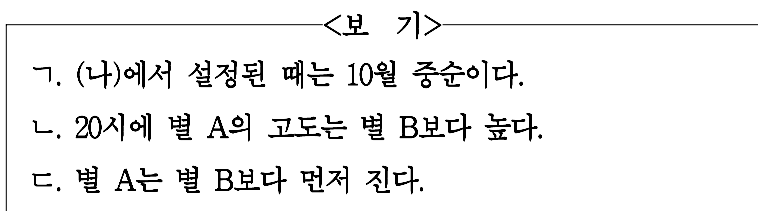
오후 6시에 남쪽 하늘 가운데 떠 있는 달을 관측할 때 천체 망원경에서 보이는 달의 모양으로 옳은 것은?



52. 그림 (가)는 어느 날 저녁에 볼 수 있는 천체를 찾기 위해 별자리 보기판을 조작하는 과정을, (나)는 이 과정으로 조작한 결과를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

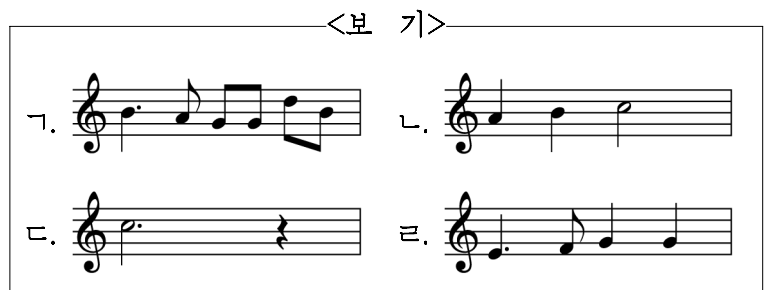


- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

53. 다음은 한도막 형식의 가락 짓기 과정을 나타낸 것이다.

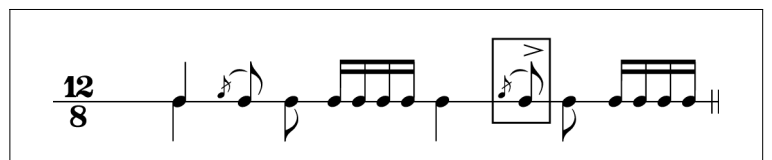


위 작은악절 a'를 <보기>의 가락으로 완성하고자 할 때, 자연스러운 진행으로 가장 적절한 것은?



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

54. 다음 장단의 □ 부분에 알맞은 부호와 구음은?



- ① | - 덕 ② | - 기덕
 ③ ∴ - 더러러 ④ ○ - 쿵
 ⑤ ⊙ - 덩

55. 다음은 '봄이 오면' 악보의 끝부분이다.



이 악보에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이 곡은 $\frac{3}{4}$ 박자이다.
- ② 악보 첫 부분은 여리게 시작한다.
- ③ 음표 위 \curvearrowright 는 2~3배 늘여서 부른다.
- ④ 위에서 쓰인 셋잇단음표는 ♩ 의 길이와 같다.
- ⑤ — 는 '점점 여리게' 라는 악상표현이다.

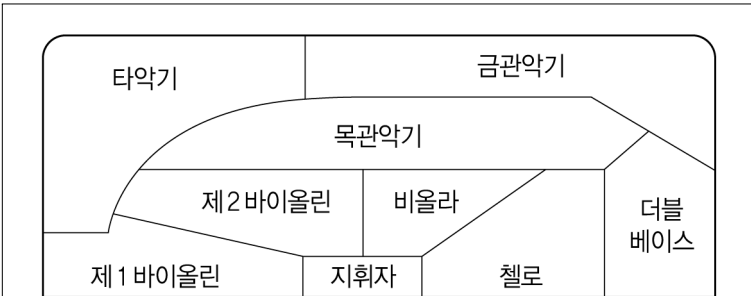
57. 다음 설명에 해당하는 곡으로 옳은 것은?



- 임금이 행차하거나 군대가 행진할 때 쓰이는 음악으로 '무령지곡'이라고도 부른다.
- 연주하는 악기는 태평소, 나발, 나각, 징, 자바라, 용고이다.

- ① 취타
- ② 범패
- ③ 대취타
- ④ 수제천
- ⑤ 영산회상

56. 다음에서 설명하고 있는 기악곡의 종류로 옳은 것은?



- 기악곡 중 가장 큰 규모이다.
- 하이든에 의해 크게 발전되었다.
- 보통 4악장으로 구성되며 제1악장에는 주로 소나타 형식을 사용한다.
- 악보의 예



- ① 서곡
- ② 협주곡
- ③ 소나타
- ④ 교향곡
- ⑤ 실내악곡

58. 그림은 어느 연주회를 관람한 학생들의 대화이다.



이 대화의 내용은 어느 시대의 서양 음악인가?

- ① 바로크 음악
- ② 고전파 음악
- ③ 낭만파 음악
- ④ 국민악파 음악
- ⑤ 근대·현대 음악

59. 다음은 어떤 시대의 음악적 특징에 대한 설명이다.

- 정간보가 창제되었고, 용비어천가를 가사로 한 '여민락'과 '보태평', '정대업' 등이 작곡되었다.
- 판소리, 잡가, 시나위, 산조 등의 민속악이 크게 발전하였다.
- 악기, 무용, 음악을 총정리하여 『악학궤범』이 편찬되었다.

이 설명에 해당하는 시대로 옳은 것은?

- ① 상고 시대 ② 삼국 시대
- ③ 통일신라 시대 ④ 고려 시대
- ⑤ 조선 시대

60. 다음 악보에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 세마치장단에 맞춘다.
- ② 지방별로 다른 특징을 나타낸다.
- ③ 메기고 받는 부분으로 나누어 부를 수 있다.
- ④ 3장 형식의 시조를 관현악 반주에 맞추어 부른다.
- ⑤ 일반 서민들 사이에서 구전되어 작곡자를 알 수 없다.

61. 다음은 에스파냐 민요 '고향 생각'의 일부분이다.

조바꿈된 A와 B의 관계조로 옳은 것은?

- ① 나란한조 ② 딸림음조
- ③ 으뜸음조 ④ 같은으뜸음조
- ⑤ 버금딸림음조

62. 그림은 사장조 음계를 나타낸 것이다. 사장조의 딸림화음(V)을 건반에서 누를 때 옳은 것은?

- ① 3-6-10 ② 3-7-10
- ③ 6-10-13 ④ 7-10-13
- ⑤ 8-12-15

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