2007학년도 3월 고1 전국연합학력평가 문제지

제 4 교시 사회 · 과학탐구영역

성명		수험번호						1				

1

◦ 먼저 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
◦ 답안지에 수험 번호 및 답을 표기할 때는 반드시 '수험생이 지켜야 할 일'에 따라 표기하시오.
◦ 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 다음 이야기에서 강조하고자 하는 덕목과 관련된 속담이나 격언은?

> 경리 사원 ○○씨는 직원들에게 줄 봉급을 찾기 위해 거래 은행을 찾았다. 월말이어서인지 은행이 몹시 혼잡했고, ○○씨의 마음도 바빴다. 돈을 찾아 회사에 돌아와 확인해 보니 100 만원 묶음이 13 개나 더 들어 있었다. 주위에는 아무도 없었다. 사글세 방에서 어렵게 살고 있는 자신을 생각하니 순간 욕심이 생겼다. 가슴이 콩닥콩닥 뛰기 시작했다. 그러나 찜찜한 마음을 견디다 못해 은행을 찾아가 돈을 돌려주었다. 은행의 담당 직원도 고마워했고 ○○씨 자신도 마음이 후련했다.

① "하늘이 알고 땅이 알고 있다."
② "하늘은 스스로 돕는 자를 돕는다."
③ "하늘이 무너져도 솟아날 구멍이 있다."
④ "한 날 한 시에 난 손가락도 길고 짧은 것이 있다."
⑤ "슬픔은 나누면 반이 되고 기쁨은 나누면 배가 된다."

2. 그림에서 '갑'과 '을'의 가치관에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 갑은 가치 전도에 빠질 위험성이 높다.
ㄴ. 을은 본래적 가치보다 도구적 가치를 강조하고 있다.
ㄷ. 갑에 비해 을은 정신적 가치를 더 중시하고 있다.
ㄹ. 갑, 을은 모두 재산과 진리의 가치를 동등하게 보고 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 우화에서 얻을 수 있는 교훈으로 가장 적절한 것은?

> 새로 대장으로 뽑힌 늑대는 모든 늑대의 이익을 위한다고 하면서 새로운 법을 만들었다. 그 내용은, 모든 늑대가 사냥이 끝난 뒤 한곳에 모여 그날 사냥하지 못한 자들에게도 사냥감을 골고루 나누어주어 배고픈 일이 없도록 하고 남은 것은 똑같이 나눈다는 것이었다. 며칠 뒤 사냥감을 분배하는 날, 지나가던 나귀가 낮은 목소리로 대장 늑대에게 말했다. "내가 알기로는 당신이 만든 법이 이제까지 늑대의 대장들이 만든 법 중에서 제일 좋은 것 같아. 하지만 법을 지키려면 당신이 어제 사냥하여 굴 속에 숨겨둔 그것부터 나눠야겠네." 이 말에 대장으로 뽑힌 늑대는 새 법을 없애버리고 말았다.

① 도덕보다 법을 통해 사회의 질서를 유지해야 한다.
② 법은 시대적 상황이 바뀌어도 변함이 없어야 한다.
③ 법을 제정할 경우에는 항상 예외 조항을 마련해야 한다.
④ 법은 언제 어디서나 누구에게나 공정하게 적용되어야 한다.
⑤ 법의 목적을 달성하기 위해 수단과 방법을 가리지 말아야 한다.

4. 밑줄 친 부분에 들어갈 수 있는 어머니의 답변으로 옳은 것은? [3점]

> 누나의 결혼식에 많은 친족들이 오셨다. 모든 분들께 인사를 드렸지만, 나와 어떤 관계인지 잘 알 수가 없었다.
> 나 : "친족 간의 호칭과 촌수에 대해서 알려 주세요."
> 어머니 : "_____"

① 부부 간의 촌수는 2 촌이란다.
② 너에게 5 촌은 형님뻘이 된단다.
③ 이모의 아들은 고종 사촌이란다.
④ 형의 부인은 '제수씨'라고 부른단다.
⑤ 너와 고모 사이의 촌수는 3 촌이란다.

5. 밑줄 친 부분에서 추론할 수 있는 우리 민족의 얼로 가장 적절한 것은?

> 통일 신라 시대 문장가인 강수(强首)는 부모의 반대를 무릅쓰고 대장장이의 딸과 혼인을 하였다. 부모는 그를 좋은 집안의 규수와 혼인시키려 하였으나 "가난하고 미천한 것은 부끄러운 것이 아니고 도(道)를 배우고도 실천하지 않는 것이 정말 부끄러운 일입니다. 옛말에 조강지처를 쫓아내서는 안 된다고 했으니 천한 아내라고 해서 차마 버릴 수가 없습니다." 라고 부모에게 말씀드리면서 자신의 뜻을 굽히지 않았다.

① 경로 의식 ② 조화 정신
③ 선비 정신 ④ 공동체 의식
⑤ 평화 애호 정신

2 사회 · 과학탐구영역

6. 다음에서 '갑'이 사용하고 있는 도덕 원리 검사 방법은? [3점]

① 도덕 원리를 자신에게 적용하고 있다.
② 반대되는 논리적 증거를 제시하고 있다.
③ 입장을 바꾸어 도덕 원리를 적용하고 있다.
④ 모두가 그렇게 해도 좋은지 검토해 보고 있다.
⑤ 더 일반적인 도덕 원리에 포함시켜 보고 있다.

7. 토론 내용에서 밑줄 친 ㉠ ~ ㉤에 대한 설명으로 타당한 것은? [3점]

선생님 : 바람직한 ㉠ 민주 사회를 이루기 위해 요구되는 것이 무엇인지 의견을 나누어 볼까요?
수 현 : '나' 자신에게 일정한 자유가 있듯이 이에 따르는 ㉡ 책임 의식이 필요합니다.
윤 택 : ㉢ 자기와 다른 의견이나 신념을 가진 사람도 너그럽게 받아들이는 태도를 가져야 합니다.
철 수 : 바람직한 민주 사회가 되려면 ㉣ 복지 사회를 추구해야 한다고 생각합니다.
선생님 : 여러분들의 의견은 모두 일리가 있어요. 이런 모든 것을 정부가 나서기보다 시민들이 자발적으로 한다면 얼마나 훈훈한 세상이 될까요? ㉤ 좋은 사회를 만들기 위한 시민들의 정신 자세가 제도 못지않게 중요하겠지요.

① ㉠은 개인의 권리보다 집단의 이익을 우선시한다.
② ㉡은 개인의 자율적인 선택을 방해하는 요소이다.
③ ㉢은 절대적으로 옳은 의견이 있다는 신념을 바탕으로 한다.
④ ㉣은 소극적 국가관보다 적극적 국가관에서 강조하는 목표이다.
⑤ ㉤의 대표적인 예로 혈연과 지연을 중시하는 자세를 들 수 있다.

8. 다음에서 드러난 우리 민족의 전통에 대해 바르게 설명한 것은?

혼자 김장을 하려고 생각했던 영희 엄마는 너무 힘이 들었다. 그래서 옆집 철수 엄마와 정수 엄마에게 김장할 때 도와주겠다는 조건으로 도움을 요청하였다. 두 사람 덕분에 수월하게 김장을 마무리한 영희 엄마는 며칠 후 가벼운 마음으로 철수와 정수네 김장을 도와주었다.

① 마을 공동체의 안녕과 행복을 기원하는 행사이다.
② 품삯 대신 일로써 갚아주는 1대1의 노동 교환 방식이다.
③ 권선징악과 상부상조를 목적으로 한 향촌의 자치 규약이다.
④ 공동체 의식을 바탕으로 한 마을 단위의 공동 노동 조직이다.
⑤ 계회(契會) 또는 회(會)라고도 하며 오늘날까지 이어져 오고 있다.

9. 다음은 어느 영화 내용의 일부분이다. '빌리'의 사례에 비추어 볼 때, 진로 선택 시 중시해야 할 것은?

우연한 기회에 빌리는 발레의 매력에 빠져들게 된다. 윌킨슨 부인의 도움으로 빌리는 발레에 대한 자신의 천재성을 발견하고 발레리노의 꿈을 키워나간다. 남자가 발레를 한다는 것을 수치라고 생각하는 아버지와 형의 반대에도 불구하고 빌리는 열심히 연습한다. 아버지는 우연히 빌리의 춤을 직접 보게 되고, 빌리의 진지한 몸짓에서 아들이 진정으로 원하는 것이 무엇인지 깨닫게 된다. 이후, 아버지는 빌리의 열성적인 후원자가 되고 빌리의 꿈은 점점 영글어간다.

① 재능과 적성
② 경제적 보수
③ 사회적 지위
④ 직업의 안정성
⑤ 사회적 공헌도

10. 모둠별 조사 보고서의 빈칸 (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

모둠별 조사 보고서

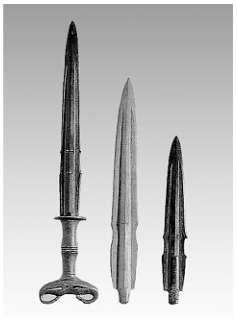
△△ 모둠

▪ 과제 : 다른 나라의 통일 과정 및 통일 이후의 문제점을 조사하고, 우리의 통일 노력에 주는 시사점 발표하기

구분 \ 나라	독 일	예 멘
통일 형태	흡수 통일	정치적 통일→군사적 통일
문제점	·동서독 지역의 실업률 증가 및 임금 격차 심화 ·동독 지역 주민들의 심리적 억압감 증대	·종교 교리를 둘러싼 주민 사이의 갈등 ·정치 세력간 상호 불신으로 인한 내전 초래
시사점	(가)	

① 체제적 측면의 외형적 통일을 중시해야 한다.
② 사회·문화적 통합을 위한 대책을 수립해야 한다.
③ 한반도 주변 국가들에 대한 설득에 힘써야 한다.
④ 국제적 합의를 바탕으로 한 통일을 추구해야 한다.
⑤ 정치적·군사적 측면의 교류와 협력을 배제해야 한다.

11. 다음 유물과 유적을 남긴 시기에 새롭게 나타난 생활 모습으로 옳은 것은?



① 뗀석기를 만들어 사용하였다.
② 동굴이나 강가에 막집을 지었다.
③ 철제 농기구로 농지를 경작하였다.
④ 가락바퀴로 실을 뽑아 옷을 만들었다.
⑤ 빗살무늬 토기에 음식물을 저장하였다.

12. 다음과 같은 연극을 공연할 때, 등장 인물의 역할 설정이 당시 상황에 맞는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

ㅇ 제목 : '공민왕, 못다 이룬 개혁의 꿈'
ㅇ 제작 의도 : 반원 자주를 표방한 개혁 정치의 실상 전달

< 보 기 >

ㄱ. 불법적인 농장을 없애려는 신돈
ㄴ. 정방의 폐지에 반발하는 권문세족
ㄷ. 시무 28조의 개혁안을 건의하는 최승로
ㄹ. 훈구 세력의 비리를 비판하는 사림 세력

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음과 같은 정치 상황을 해결하기 위한 노력을 <보기>에서 모두 고른 것은?

신축·임인(1721 · 1722년) 이래로 조정에서 노론, 소론, 남인의 삼색(三色)이 날이 갈수록 더욱 사이가 나빠져 서로 역적이라는 이름으로 모함하니, 이 영향이 시골에까지 미치게 되어 하나의 싸움터를 만들었다. 그리하여 서로 혼인을 하지 않을 뿐만 아니라, 다른 당색(黨色)끼리는 서로 용납하지 않는 지경까지 이르렀다.

– 『택리지』 –

< 보 기 >

ㄱ. 비변사의 기능과 권한을 확대하였다.
ㄴ. 서원에 대한 국가의 경제적 지원을 강화하였다.
ㄷ. 탕평비를 건립하여 붕당 간의 다툼을 금지하였다.
ㄹ. 인사의 실무를 담당하던 이조 전랑의 권한을 약화시켰다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음은 조선 후기에 제기된 토지 제도 개혁 방안이다. 두 주장의 공통점으로 옳은 것은? [3점]

ㅇ 국가는 각 가구의 생활에 적합한 양의 토지를 계산하여 영업전으로 삼는다. 땅이 많아 팔고자 하는 경우에는 영업전 이외에는 모두 허가한다. 다만 영업전을 매매하는 사람이 있으면 산 사람과 판 사람을 모두 죄로 다스린다.

– 이익 –

ㅇ 산골짜기와 시냇물을 기준으로 구역을 정하여 경계를 삼고, 그 경계선 안에 포괄되어 있는 지역을 1여(閭)로 한다. …… 1여마다 여장을 두고 인민이 공동으로 경작하도록 한다.

– 정약용 –

① 농지의 개인 소유를 금지해야 한다.
② 농지의 매매는 자유롭게 이루어져야 한다.
③ 신분에 따라 농지 소유에 차등을 두어야 한다.
④ 모든 백성에게 같은 크기의 토지를 지급해야 한다.
⑤ 농사짓는 사람이 농지를 가질 수 있도록 해야 한다.

15. 그림의 사건을 계기로 나타난 일제의 식민 통치 내용으로 옳은 것은?

① 헌병 경찰제를 보통 경찰제로 바꾸었다.
② 황국 신민 서사를 강제로 암송하게 하였다.
③ 교원들에게도 제복을 입고 칼을 차도록 하였다.
④ 징병제를 실시하여 청년들을 전쟁터로 내몰았다.
⑤ 성과 이름을 일본식으로 고쳐 쓰도록 강요하였다.

4 사회 · 과학탐구영역

16. (가) 시기의 상황에 대한 서술로 옳지 않은 것은? [3점]

	1394	한양 천도
1400		
(가)	1402	호패법 실시
	1443	4군 설치
	1446	훈민정음 반포
	1449	6진 설치
	1466	직전법 실시
	1485	경국대전 완성
1500		
	1510	3포 왜란

① 농민들의 토지 이탈 현상을 막으려 하였다.
② 국가로부터 직전을 지급받은 농민들이 늘어났다.
③ 나라를 통치하는 데 기본이 되는 법전이 편찬되었다.
④ 압록강과 두만강을 경계로 하는 국경선이 형성되었다.
⑤ 고유 문자가 만들어져 국문학 발달의 계기가 마련되었다.

17. 자료의 밑줄 친 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]

> 왕은 체격이 크고 원대한 식견이 있었다고 할 정도로 정복 군주로서의 역할을 잘 해냈다. 그는 남쪽으로 영산강 유역에 진출하여 마한 세력을 통합하고, 북쪽으로는 황해도 지역까지 진출하였다. 또한 그는 _____ (가) _____

① 중국의 요서, 산둥 지역으로 진출하였다.
② 당의 침략에 대비하여 천리장성을 쌓았다.
③ 수도를 사비로 옮기고 국호를 남부여로 고쳤다.
④ 남진 정책을 추진하여 중원 고구려비를 세웠다.
⑤ 당의 수군을 금강 하류 기벌포에서 크게 격파하였다.

18. 자료의 밑줄 친 내용에 대한 탐구 활동으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

> 중국 사회 과학원은 2002년부터 추진해 온 '동북공정(東北工程, 동북 아시아사 연구 작업)'의 결과로 한강 이북 중국 지배설을 제기하였다. …… 우려되는 점은 이와 같은 중국의 역사 왜곡으로 우리의 간도에 대한 영유권 주장이 소멸될 수 있다는 것이다.
>
> – △△일보, 2006년 ○월 ○일 –

< 보 기 >

ㄱ. 일본에 건너가 활동한 안용복의 행적을 알아본다.
ㄴ. 백두산 정계비에 새겨진 비문의 내용을 분석한다.
ㄷ. 일본이 만주 철도 부설권을 얻기 위해 청과 체결한 협약을 조사한다.
ㄹ. 러·일 전쟁 중 일본이 일방적으로 자국 영토에 편입한 지역을 찾아본다.

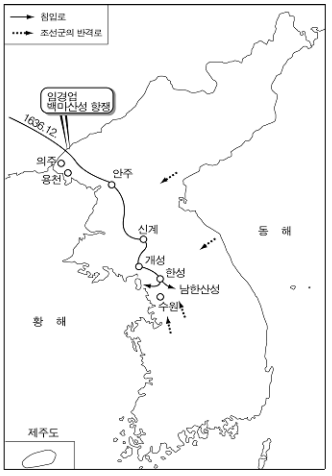
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 자료들을 시기 순으로 옳게 배열한 것은? [3점]

> (가) 나는 참된 정성으로 조국의 독립과 자유를 회복하기 위하여 한인 애국단의 일원으로서 적국의 수괴를 도륙하기로 맹세하나이다.
>
> – 이봉창 의사의 선서문 –
>
> (나) 아! 우리 팔도 동포는 망해 가는 나라를 내버려 둘 것인가. …… 우리 국모의 원수를 생각하면 이미 이를 갈았는데, 참혹한 일이 더하여 …… 우리 부모에게서 받은 머리털을 풀 베듯이 베어 버리니 이 무슨 변고란 말인가.
>
> – 유인석의 창의문 –
>
> (다) 이 조약은 비단 우리 대한뿐만 아니라 동양 삼국의 분열하는 조짐을 만들어 낸 것인즉, 이토 후작의 본래 의도가 어디에 있었던가. …… 아아, 분하도다! 우리 이천만, 타국인의 노예가 된 동포여 ……
>
> – 장지연의 「시일야방성대곡」 –

① (가) – (나) – (다)
② (가) – (다) – (나)
③ (나) – (가) – (다)
④ (나) – (다) – (가)
⑤ (다) – (나) – (가)

20. 다음 자료들을 이용하여 역사 신문을 제작할 때 기사의 제목으로 가장 적절한 것은? [3점]



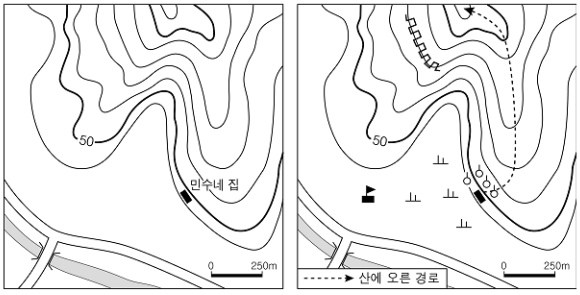
치욕의 역사를 간직한 삼전도비

① 몽고풍, 상류층 사회를 휩쓸다
② 조선 통신사, 그 흔적을 찾아서
③ 최무선, 화포로 왜구를 격파하다
④ 효종, 그는 왜 북벌을 추진하는가
⑤ 팔만대장경, 국난 극복의 의지를 담다

21. 철수는 선생님께서 주신 수행 평가용 지도에 자료의 밑줄 친 내용을 표시하였다. ㉠ ~ ㉤ 중 잘못 표시된 것은? [3점]

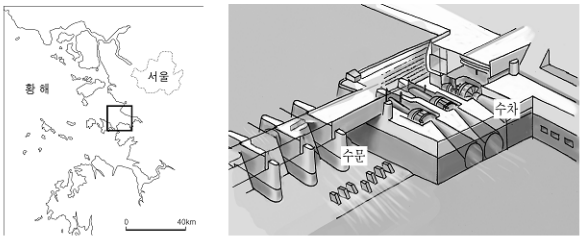
> ㉠민수네 집 뒤에는 과수원이 있으며, ㉡그 집 앞에는 논이 있다. 민수와 함께 창호는 ㉢과수원 뒤쪽 능선을 따라 산에 올랐다. 내려오는 길에 ㉣해발고도 70 m에 위치해 있는 성벽에서 사진을 찍고 준비해 온 도시락을 먹었다. 창호는 ㉤민수네 집에서 약 500 m 서쪽에 있는 학교의 교문 앞에서 민수와 헤어졌다.

<수행 평가용 지도> <철수가 표시한 지도>



① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

22. 지도의 □ 표시된 지역에 자료의 '○○발전소'가 입지하게 된 요인을 바르게 설명한 것은?



> 2009년 완공될 '○○발전소'는 같은 유형의 발전소 중 발전 규모가 세계 최대다. 프랑스의 랑스 발전소가 24만 kW의 전력을 생산하는 데 비해 '○○발전소'는 25만 4천 kW를 생산할 수 있다. 이 발전소는 방조제 밑에 길이 374.4 m 규모로 건설되며, 그림에서 볼 수 있듯이 높이 29 m, 너비 19.3 m짜리 수차(발전기)와 높이 27 m, 너비 19.3 m짜리 수문으로 구성된다.

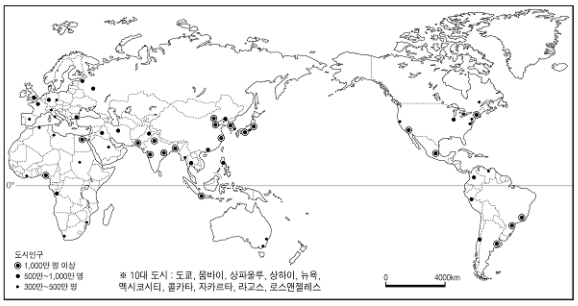
① 수심이 깊다.
② 해안선이 단조롭다.
③ 밀물과 썰물의 차가 크다.
④ 일년 내내 강한 바람이 분다.
⑤ 큰 강의 하류에 위치해 있다.

23. 다음은 국내 두 기업의 사업 전략을 간단히 나타낸 것이다. 이 전략과 관련된 정책으로 보기 어려운 것은?

> **ㅇ 분유 생산업계 수위를 달리는 ○○기업**
> 국내 수요 감소로 내수 시장만 고집하던 것에서 벗어나 해외 분유 시장 공략에 적극 나섰다.
> **ㅇ 주방 · 생활 가전 전문업체인 ◇◇기업**
> 중장기 신규 사업으로 의료 기기 등의 고령친화산업(실버산업) 관련 사업과 평생 교육 사업을 적극 추진할 예정이다.

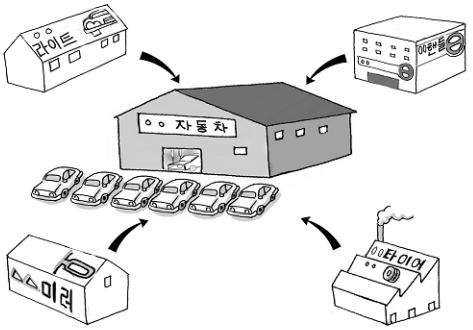
① 정년을 연장한다.
② 초등학교 수를 늘린다.
③ 출산 장려금을 지급한다.
④ 공공 육아 시설을 증설한다.
⑤ 노인 복지 예산 비중을 높인다.

24. 지도는 대도시의 분포를 나타낸 것이다. 이에 대한 해석으로 옳은 것은?



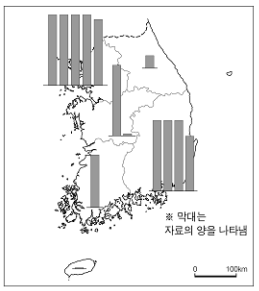
① 남반구보다 북반구에 대도시가 많다.
② 유럽에는 1,000만 명 이상의 대도시가 많다.
③ 세계 10대 도시는 대부분 선진국에 위치한다.
④ 냉 · 온대 기후 지역보다 한대 기후 지역에 대도시가 많다.
⑤ 1,000만 명 이상의 대도시는 주로 대륙 내부에 위치해 있다.

25. 그림에 나타난 공업의 입지 특성을 바르게 설명한 것은?



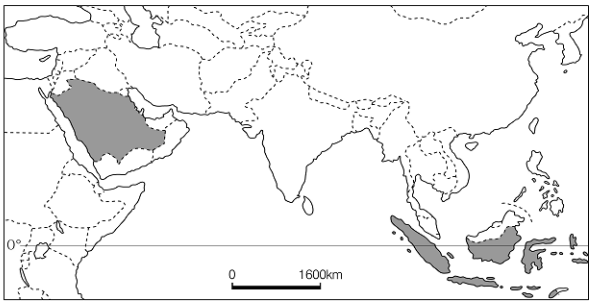
① 원료 산지와 가깝다.
② 노동비가 적게 든다.
③ 발전소에 인접해 있다.
④ 주위 환경이 쾌적하다.
⑤ 집적 이익을 얻을 수 있다.

26. 지도의 분포 경향이 나타나는 지리 정보로 옳은 것은?



① 산림 면적
② 쌀 생산량
③ 국립공원 수
④ 어업 가구 수
⑤ 제조업 종사자 수

27. 지도에서 검게 표시된 두 국가의 공통점을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

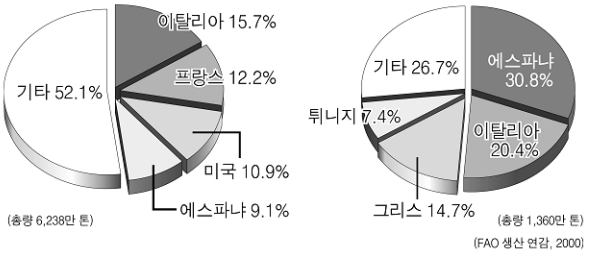


< 보 기 >

ㄱ. 석유 자원이 풍부하다.
ㄴ. 주민의 대부분이 이슬람 교를 믿는다.
ㄷ. 벼농사가 활발하여 인구 밀도가 높다.
ㄹ. 바닷물을 식수로 만드는 시설을 건설하고 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

28. 다음은 어느 두 농작물의 국가별 생산 비중을 나타낸 것이다. 도표를 보고 이 작물들에 대하여 나눈 대화의 내용이 옳은 학생을 고른 것은? [3점]

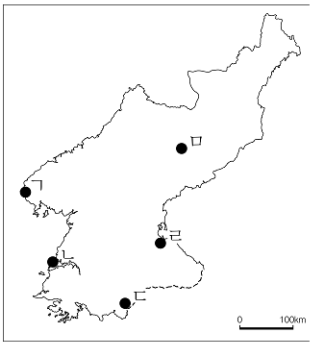


갑 : 남부 유럽 국가들이 많이 생산하고 있어.
을 : 주곡 작물로 시장 가격 변동의 영향을 적게 받아.
병 : 여름이 덥고 건조하다는 조건이 크게 작용했다는군.
정 : 목축업이 발달함에 따라 재배 면적이 확대되었다고 해.

① 갑, 을 ② 갑, 병 ③ 갑, 정
④ 을, 병 ⑤ 을, 정

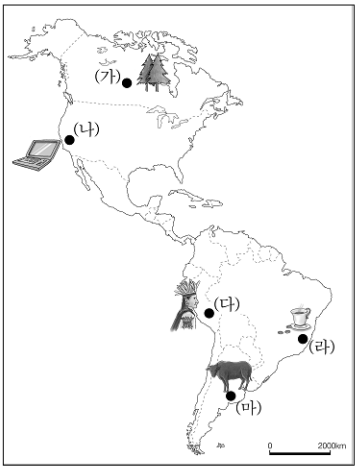
29. 영희는 북부 지방에 대한 수업을 마친 후, 통일이 되면 답사하고 싶은 여행지 목록을 다음과 같이 작성하였다. (가)~(다)의 위치를 지도에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]

장소	보고 싶은 내용
(가)	증발량이 많은 기후 조건과 갯벌이 넓은 지형 조건을 이용한 염전
(나)	고려 시대 도읍지의 유적, 남북 경제 협력 사업을 통해 조성된 산업 단지
(다)	'한반도의 지붕'이라고 불리는 1,500m 내외의 고원에 펼쳐진 침엽수림



	(가)	(나)	(다)
①	ㄱ	ㄴ	ㄷ
②	ㄱ	ㄷ	ㄹ
③	ㄱ	ㄹ	ㅁ
④	ㄴ	ㄷ	ㅁ
⑤	ㄴ	ㄹ	ㅁ

30. 지도는 (가)~(마) 지역의 특색을 그림으로 표현한 것이다. 이를 토대로 각 지역의 특색을 바르게 설명한 것은? [3점]



① (가) : 기온이 높고 강수량이 많아 나무 종류가 다양하다.
② (나) : 풍부한 지하 자원을 바탕으로 한 공업이 발달해 있다.
③ (다) : 고원 또는 고산 지대에 고대 문명의 유적이 분포한다.
④ (라) : 가족 노동력을 이용한 자급 자족 농업이 발달해 있다.
⑤ (마) : 산지가 많아 이목의 형태로 소를 많이 기른다.

31. 밑줄 친 제도를 실시하는 목적으로 가장 적절한 것은? [3점]

「○○시 학교 수업료 및 입학금에 관한 조례 시행 규칙」을 제정함에 있어 그 입법 취지와 주요 내용을 시민에게 미리 알려 이에 대한 의견을 듣고자 다음과 같이 입법 예고를 합니다.

○○ 시 학교 수업료 및 입학금에 관한 조례 시행 규칙안
제1조 (목적) ----------
제2조 (징수 금액) ----------
제3조 (수업료·입학금의 면제·감액) ----------

2006년 12월 19일
○○ 시 교 육 감

① 행정 절차의 간소화
② 행정 기관의 권한 축소
③ 공공 정책의 신속한 추진
④ 정책 결정권자의 재량권 강화
⑤ 정책 결정 과정의 민주성 확보

32. 그림은 표어·포스터 공모전 수상작이다. 그림에서 공통적으로 추론할 수 있는 우리 사회의 문제로 가장 적절한 것은?

① 가족 해체
② 성비 불균형
③ 출산율 저하
④ 나홀로 가구 증가
⑤ 신생아의 해외 입양

33. 다음과 같은 문제점을 해결하기 위해 등장한 법을 <보기>에서 모두 고른 것은?

근대 사회에서는 개인들 간의 자유 계약을 중시하였으며, 국가는 개인의 생활에 될 수 있는 한 개입하지 않았다. 하지만 그 결과 근로자나 소비자, 저소득층 등의 권리가 보호되지 못하는 문제점이 나타났다. 근대 사회가 모든 사람에게 약속하였던 자유와 평등은 사회적 약자에게는 환상에 불과하게 된 것이다.

< 보 기 >

ㄱ. 민법 ㄴ. 노동법 ㄷ. 행정법
ㄹ. 경제법 ㅁ. 사회 보장법

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

34. 그림에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 금도끼를 골랐을 때 기회 비용이 가장 작다.
ㄴ. 은도끼를 골랐을 때 기회 비용은 쇠도끼이다.
ㄷ. 도끼를 모두 가질 수 있다면 선택의 문제는 발생하지 않는다.
ㄹ. 쇠도끼를 골랐을 때 기회 비용은 금도끼와 은도끼를 합한 것이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

35. 다음 육아 일기의 ㉠~㉤에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

2003년 3월 22일
오랫동안 기다리던 우리 아기가 드디어 태어났다.
기쁘! 감격!
그런데 어쩜 이리 ㉠엄마만 쏙 빼닮았는지….
조금은 서운하기도 하다.

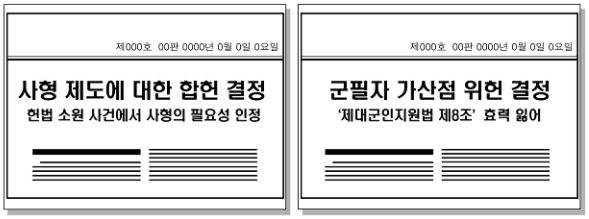
2003년 9월 3일
수인이가 오늘 처음 나를 "아빠!"라고 불렀다.
그래, 앞으로 ㉡'좋은 아빠'가 되어 줄게.

2005년 3월 21일
내일은 수인이 생일. 그런데 하필이면 내일부터 2박 3일 동안 ㉢회사 출장이 잡혀 있다. 가야 하나 말아야 하나, ㉣고민이다.

2007년 3월 13일
수인이가 ㉤유치원 친구들과 싸우고 왔다. 아내는 당장 태권도를 가르치자고 했지만, 나는 친구들과 사이좋게 지내라고 타일렀다. 수인아, 참하게 크렴.

① ㉠은 사회화의 결과이다.
② ㉡은 역할을 훌륭히 수행하는 모습을 나타낸다.
③ ㉢은 사회 조직에 해당한다.
④ ㉣은 역할 갈등의 상황을 나타낸다.
⑤ ㉤은 또래 집단에 해당한다.

36. 다음과 같은 결정을 내린 헌법 기관에 대한 설명으로 옳은 것은?



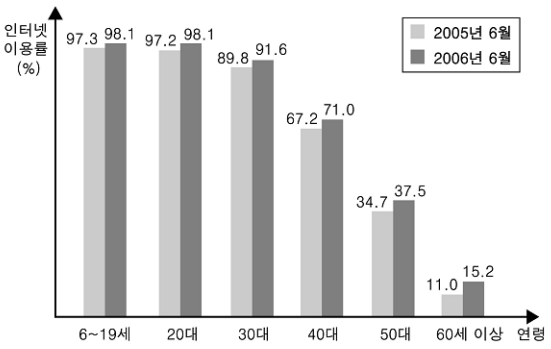
① 국가의 정책을 수립하고 집행한다.
② 선거와 정당에 관한 사무를 담당한다.
③ 국민의 대표로 구성되며 법을 제정한다.
④ 고등 법원의 판결에 대한 불복 사건을 다룬다.
⑤ 대통령을 비롯한 고위 공직자의 탄핵 심판을 한다.

37. (가)에 들어갈 대화 내용으로 가장 적절한 것은?

① 당선자의 대표성이 약화될 거야.
② 주민 대표의 권한이 축소될 거야.
③ 정권 교체의 가능성이 줄어들 거야.
④ 인물 중심의 선거 풍토가 확산될 거야.
⑤ 민주 정치가 중우 정치로 전락할 거야.

38. 그래프는 연령별 인터넷 이용률의 변화를 보여 준다. 이에 대한 분석으로 옳지 <u>않은</u> 것은? [3점]

< 연령별 인터넷 이용률의 변화 >



① 인터넷 이용률이 높아졌군.
② 연령별 인터넷 이용률 격차가 커졌군.
③ 연령이 높아질수록 인터넷 이용률이 낮군.
④ 6~19세와 20대의 인터넷 이용률은 같아졌군.
⑤ 인터넷 이용의 증가 속도는 60세 이상이 가장 빠르군.

39. 그림에 나오는 갑, 을, 병 세 사람의 문화 인식 태도에 대한 공통적인 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

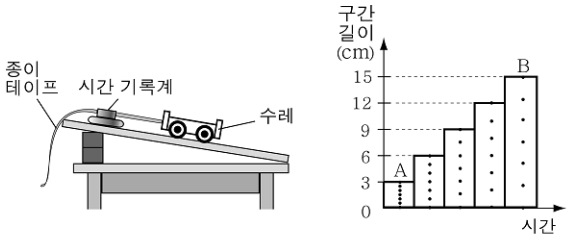
ㄱ. 자기 문화의 정체성을 상실할 수 있다.
ㄴ. 문화를 올바르게 이해하는 데 장애가 된다.
ㄷ. 문화를 자연 환경과 사회적 상황의 산물로 이해한다.
ㄹ. 특정 문화가 다른 문화에 비해 우월하다는 입장이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

40. 그림에 나오는 매점 주인의 물음에 대한 직원의 답으로 적절하지 <u>않은</u> 것은? [3점]

① 학생들의 용돈이 줄어들었기 때문입니다.
② 빵과 함께 먹는 우유의 가격이 내려갔기 때문입니다.
③ 최근 학교 앞에 빵 가게가 새로 문을 열었기 때문입니다.
④ 빵 대신 먹을 수 있는 과자의 가격이 내려갔기 때문입니다.
⑤ 빵에 들어 있는 트랜스 지방이 비만의 원인이 될 수 있다는 보도 때문입니다.

41. 그림 (가)는 빗면을 따라 내려가는 수레의 운동을 1초에 60타점이 찍히는 시간 기록계를 이용하여 종이 테이프에 기록하는 모습이고, 그림 (나)는 실험 후 종이 테이프를 6타점 간격으로 잘라 순서대로 붙인 그래프이다.



(가) (나)

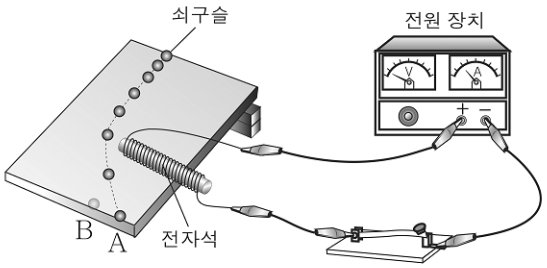
이 수레의 운동에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 수레의 속력은 점점 빨라졌다.
ㄴ. 수레가 이동한 전체 거리는 시간에 비례한다.
ㄷ. B 구간의 평균 속력은 A 구간의 5 배이다.

① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

42. 그림과 같이 전자석을 빗면에 설치하고 스위치를 닫은 후 쇠구슬을 올려놓았더니 쇠구슬이 굴러 내려 A 위치에 도달하였다.



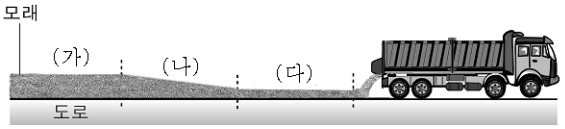
조건을 달리하여 실험할 때, 쇠구슬이 B 위치에 도달하게 되는 경우를 <보기>에서 모두 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 빗면의 기울기를 크게 한다.
ㄴ. 질량이 더 큰 쇠구슬을 이용한다.
ㄷ. 전자석에 흐르는 전류의 방향을 바꾼다.
ㄹ. 전자석에 흐르는 전류의 세기를 증가시킨다.

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

43. 모래를 싣고 직선 도로를 운행하는 트럭에서 매초 일정한 양의 모래가 도로에 떨어지고 있다. 도로에 떨어진 모래의 양을 관찰하였더니 그림과 같았다.



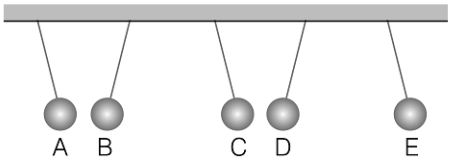
각 구간에 모래가 쌓이는 동안 트럭의 운동에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. (가) 구간에서 속력이 일정하였다.
ㄴ. (나) 구간에서 속력이 증가하였다.
ㄷ. (다) 구간의 평균 속력이 (가) 구간보다 크다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

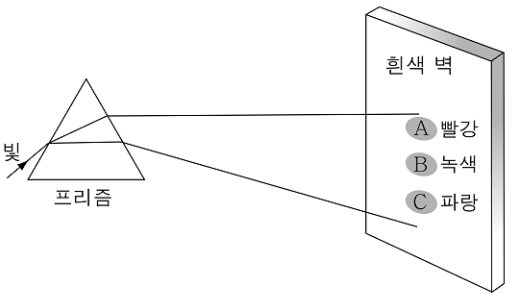
44. 동일한 크기의 전하량으로 대전된 가벼운 금속구 A ~ E를 실로 천장에 순서대로 매달았더니 그림과 같이 되었다.



이 중 두 개의 금속구를 떼어서 가까이 하였을 때 서로 밀어내는 것끼리 짝지은 것은?

① A와 C ② A와 E ③ B와 D
④ B와 E ⑤ C와 E

45. 어두운 방 안에서 빛을 프리즘에 통과시켜 흰색 벽에 비추었더니 A 영역은 빨강, B 영역은 녹색, C 영역은 파랑으로 보였다. 이 벽에 한 가지 색으로 된 옷을 걸어놓았더니 옷의 색깔이 A 영역에서는 빨강, B 영역에서는 녹색, C 영역에서는 검정으로 보였다.

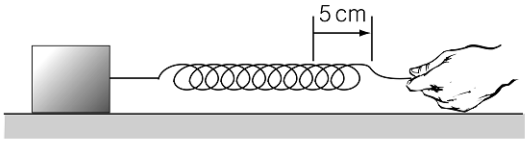


이 옷을 햇빛에 직접 비추어 보았을 때 나타날 수 있는 색깔은? [3점]

① 흰색 ② 검정 ③ 빨강
④ 노랑 ⑤ 녹색

46. 표는 어떤 용수철을 당기는 힘과 늘어난 길이를 나타낸 것이다. 그림과 같이 수평면 위에 놓여 있는 물체에 이 용수철을 걸고 5 cm 늘어날 때까지 수평 방향으로 잡아당겼으나 물체는 움직이지 않았다.

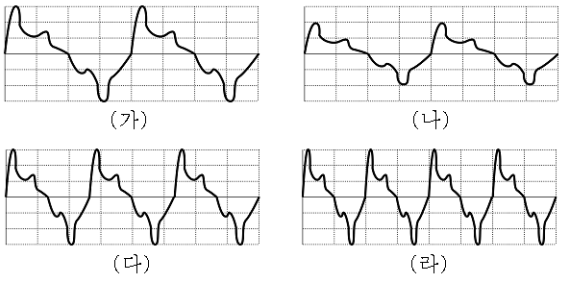
당기는 힘(N)	0	0.8	1.6	2.4	3.2
늘어난 길이(cm)	0	2	4	6	8



이 때 물체와 지면 사이에 작용하는 마찰력의 크기는?

① 0.4 N ② 1.2 N ③ 2.0 N ④ 2.8 N ⑤ 4.0 N

47. 그림은 멜로디언에서 나는 여러 소리를 컴퓨터를 이용하여 나타낸 파형이다.

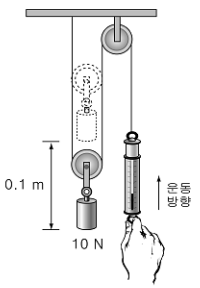


(가)~(라)의 파형 중 가장 작은 소리와 가장 높은 소리를 옳게 짝지은 것은? (단, 가로축은 시간을 나타낸다.) [3점]

	가장 작은 소리	가장 높은 소리		가장 작은 소리	가장 높은 소리
①	(가)	(나)	②	(가)	(라)
③	(나)	(다)	④	(나)	(라)
⑤	(다)	(라)			

48. 철수는 그림과 같이 도르래를 이용하여 무게 10 N인 물체를 일정한 속력으로 0.1 m 내려가게 하였다.

이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 용수철 저울과 도르래와 줄의 무게 및 마찰은 무시한다.)

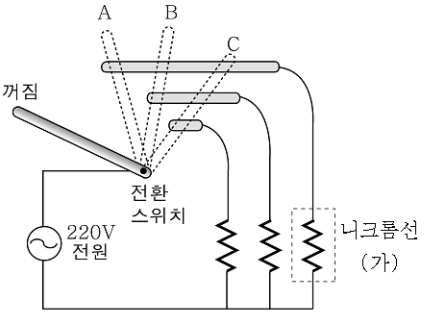


< 보 기 >

ㄱ. 중력이 물체에 한 일은 1 J이다.
ㄴ. 용수철 저울의 눈금은 10 N을 나타낸다.
ㄷ. 용수철 저울은 위로 0.1 m 이동하였다

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

49. 그림은 영희가 세 개의 똑같은 니크롬선을 사용하여 3 단계로 조절할 수 있도록 만든 전기 다리미의 회로를 나타낸 것이다. 전환 스위치를 돌리면 A, B, C 단계에 따라 접점의 수가 한 개, 두 개, 세 개로 달라진다.



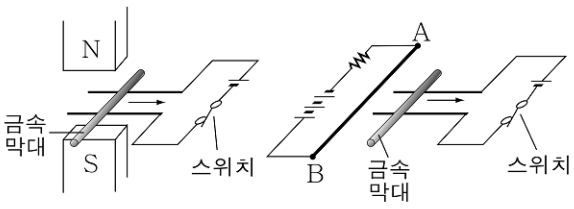
이 다리미에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 니크롬선 이외의 저항은 무시한다.) [3점]

< 보 기 >

ㄱ. A, B, C 단계의 전체 저항의 비는 1 : 2 : 3이다.
ㄴ. A, B, C 단계의 매초 발열량의 비는 1 : 2 : 3이다.
ㄷ. 니크롬선 (가)의 매초 발열량은 A, B, C 단계에 따라 변한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

50. 그림 (가)는 스위치를 닫았을 때 두 자석 사이에 놓인 금속 막대가 오른쪽으로 움직이는 것을 나타낸다. 그림 (나)는 자석 대신 전류가 흐르는 도선 AB에 의하여 금속 막대가 오른쪽으로 움직이는 것을 나타낸다.



이에 대해 학생들이 토의한 내용 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

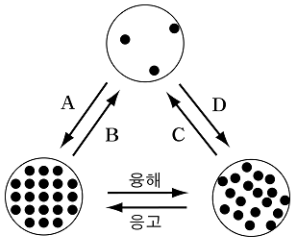
철수 : (가)에서 전류가 흐르는 금속 막대는 자기력에 의해 움직였어.
영희 : (나)에서 전류가 흐르는 도선 AB 주위에는 자기장이 생겨.
민수 : (나)의 금속 막대가 있는 곳에서 도선 AB에 의한 자기장의 방향은 아래쪽이야.

① 철수 ② 철수, 영희 ③ 철수, 민수
④ 영희, 민수 ⑤ 철수, 영희, 민수

51. 다음은 물이 들어 있는 주전자를 가열하였을 때 일어나는 현상이다.

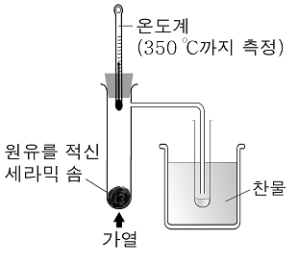
> 주전자에 들어 있는 물을 가열하면 ㉠물이 끓는다. 이때 주전자에서 나와 공기 중으로 올라가던 ㉡김은 시간이 지나면 보이지 않는다.

아래의 상태 변화 그림에서 위 글의 ㉠, ㉡에 해당하는 변화를 옳게 짝지은 것은?



	㉠	㉡		㉠	㉡
①	C	C	②	C	D
③	D	A	④	D	B
⑤	D	C			

52. 그림과 같은 실험 장치를 이용하여 원유를 끓는점에 따라 (가), (나), (다)로 분리한 후, 각각의 성질을 조사하여 표와 같이 정리하였다.



분리된 물질	끓는점 (℃)	색	연소의 용이성	그을음의 발생 정도
(가)	80 이하	무색	쉬움	없음
(나)	80~150	노란색	약간 어려움	조금 생김
(다)	150 이상	어두운 오렌지색	어려움	많이 생김

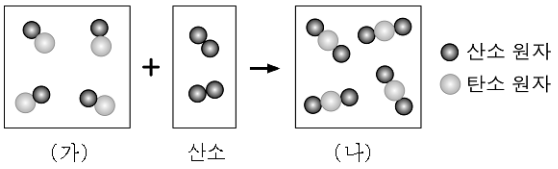
이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 끓는점이 낮은 물질이 먼저 분리된다.
ㄴ. (가)는 자동차 연료로 적당하지 않다.
ㄷ. (나)는 순물질이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

53. 그림은 일정한 온도와 압력에서 기체(가)와 산소가 반응하여 기체(나)로 되는 변화를 모형으로 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. (가)와 (나)의 끓는점은 다르다.
ㄴ. (가)와 산소가 반응하여 (나)로 될 때 전체 질량은 보존된다.
ㄷ. (나)는 혼합물이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

54. 표는 나트륨, 염화나트륨, 질산나트륨의 몇 가지 성질을 조사하여 정리한 것이다.

성질 \ 물질	나트륨	염화나트륨	질산나트륨
녹는점(℃)	98	800	308
밀도(g/cm^3)	0.97	2.16	2.26
불꽃 반응색	노란색	노란색	노란색

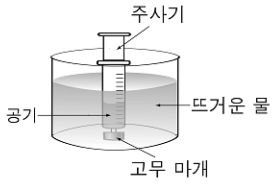
이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 염화나트륨은 한 종류의 원소로 이루어져 있다.
ㄴ. 질산나트륨은 순물질이다.
ㄷ. 화학 변화가 일어나도 원소의 종류는 변하지 않는다.

① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

55. 공기가 들어 있는 주사기의 끝을 고무 마개로 막은 후, 그림과 같이 뜨거운 물이 들어 있는 수조에 넣었다.



이때 주사기 속에 들어 있는 공기에서 나타나는 변화에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 압력이 작아진다.
ㄴ. 분자의 움직임이 빨라진다.
ㄷ. 분자 사이의 거리가 멀어진다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

56. 그림은 같은 온도와 압력에서 각각 수소(H_2), 산소(O_2), 암모니아(NH_3) 기체가 들어 있는 풍선을 나타낸 것이다.

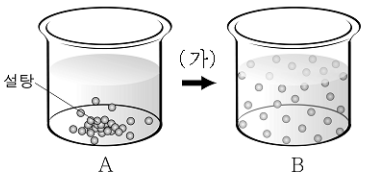
풍선 (가) ~ (다)에 들어 있는 기체에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 풍선의 재질과 질량은 같다.) [3점]

< 보 기 >

ㄱ. (가)와 (나)에 들어 있는 기체의 질량은 같다.
ㄴ. (가)와 (다)에 들어 있는 기체의 원자수는 같다.
ㄷ. (나)와 (다)에 들어 있는 기체의 분자수는 같다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

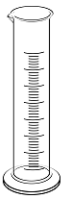
57. 그림은 설탕 10 g이 20 ℃의 물 100 g에 모두 녹아 투명하게 되는 과정을 입자 모형으로 나타낸 것이다.



위 모형에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 물의 증발은 무시한다.)

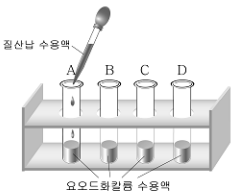
① (가) 과정을 액화라고 한다.
② A에서 B로 변할 때 질량은 감소한다.
③ A에서 B로 변할 때 부피는 변하지 않는다.
④ B를 거름 장치로 거르면 거름종이 위에 고체가 남지 않는다.
⑤ B의 온도를 40 ℃로 높이면 농도(%)가 증가한다.

58. 영희는 그림의 실험 기구를 이용하여 4 % 에탄올 수용액 50 g을 만들려고 한다. 영희가 측정해야 할 물과 에탄올의 부피를 옳게 짝지은 것은? (단, 물의 밀도는 1.0 g/mL, 에탄올의 밀도는 0.8 g/mL이다.) [3점]



	물의 부피(mL)	에탄올의 부피(mL)
①	46.0	4.0
②	48.0	2.0
③	48.0	2.5
④	96.0	2.5
⑤	96.0	4.0

59. 그림과 같이 크기가 같은 시험관 A ~ D에 10 % 요오드화칼륨 수용액을 6.0 mL씩 넣고, 10 % 질산납 수용액의 부피를 달리하여 넣었을 때 생성된 앙금의 높이는 표와 같았다.



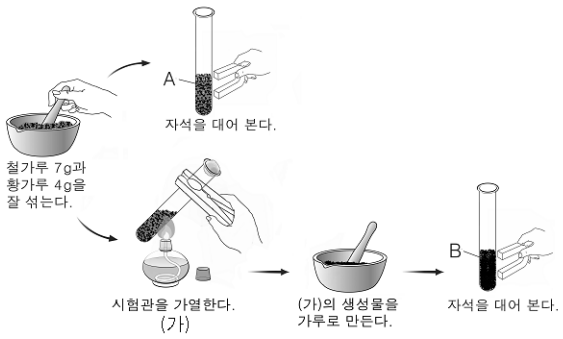
시험관	질산납 수용액의 부피(mL)	앙금의 높이(mm)
A	2.0	4.0
B	4.0	8.0
C	6.0	12.0
D	8.0	12.0

이 실험에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 시험관 B에는 반응하지 않고 남은 질산납이 있다.
② 시험관 D에 요오드화칼륨 수용액을 더 넣어도 앙금의 높이는 증가하지 않는다.
③ 요오드화칼륨과 질산납의 반응은 물리 변화이다.
④ 앙금 생성 반응이 일어나면 새로운 원자가 만들어진다.
⑤ 이 실험을 통하여 일정 성분비의 법칙을 확인할 수 있다.

60. 다음은 철과 황을 이용하여 혼합물과 화합물의 차이점을 알아보기 위한 실험이다.

<실험 과정>



< 실험 결과>

물질	철	황	A	B
색깔	회색	노란색	노란 회색	흑갈색
자석을 대었을 때	끌려옴	끌려오지 않음	끌려옴	끌려오지 않음

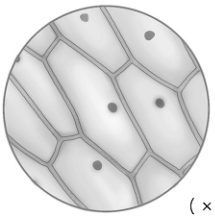
이 실험에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 자석을 이용하여 A에서 철을 분리할 수 있다.
ㄴ. B는 화합물이다.
ㄷ. (가) 과정에서 원자수가 증가하는 변화가 일어난다.

① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

61. 그림은 양파의 표피를 염색하여 광학 현미경으로 관찰한 것이다.


(× 200)

이 자료에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 엽록체는 보이지 않는다.
② 염색을 해서 핵이 선명하게 보인다.
③ 배율을 낮추면 보이는 세포 수가 많아진다.
④ 식물 세포의 특징인 세포벽이 뚜렷하게 보인다.
⑤ 세포의 크기가 다른 것은 유전 물질의 양이 다르기 때문이다.

62. 표는 녹말 용액이 5 mL 씩 들어있는 5 개의 시험관에 각각 다른 물질을 넣고 섞은 다음, 35 ~ 40 ℃에서 30 분간 두었다가 요오드 반응을 시킨 결과를 나타낸 것이다.

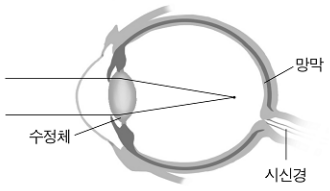
시험관	넣어 주는 물질(mL)				요오드 반응 결과
	물	침 희석액	끓인 침 희석액	이자액 희석액	
A	2	–	–	–	청남색
B	–	2	–	–	갈색
C	–	–	–	2	갈색
D	–	1	–	1	갈색
E	–	–	2	–	청남색

위 실험에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

< 보 기 >
ㄱ. 시험관 A와 B를 비교하면 침의 소화 작용을 알 수 있다.
ㄴ. 시험관 E에서 청남색이 나타난 것은 엿당 때문이다.
ㄷ. 이자액은 침의 소화 작용을 억제한다.
ㄹ. 끓인 이자액은 녹말을 소화시키지 못할 것이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

63. 그림은 어떤 사람의 눈에서 수정체를 통과한 빛의 경로와 초점이 생긴 곳을 나타낸 것이다. (단, 안구의 길이는 수정체와 망막 사이의 거리이다.)

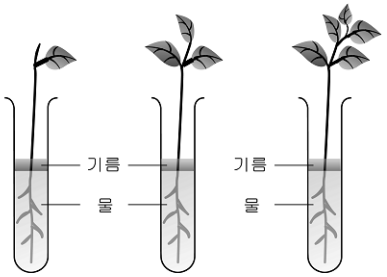


위 자료에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

① 빛의 굴절이 일어나지 않는다.
② 수정체가 정상보다 얇은 경우에 나타날 수 있다.
③ 시신경으로 자극이 전달되지 않는다.
④ 안구의 길이가 정상보다 긴 경우에 나타날 수 있다.
⑤ 볼록 렌즈 안경을 착용하면 교정할 수 있다.

64. 다음은 영희가 식물을 재료로 설계한 실험이다.

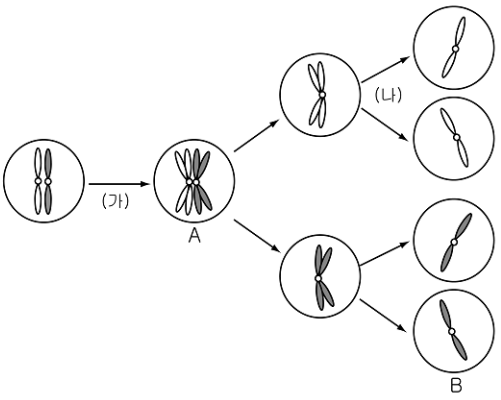
(가) 같은 종류의 식물을 그림과 같이 장치하여 햇빛이 잘 비치는 곳에 둔다.
(나) 1 시간 간격으로 시험관 속 물의 양을 측정한다.



영희가 세운 가설로 가장 타당한 것은?

① 증산 작용에는 빛이 필요하다.
② 광합성이 일어나는 장소는 잎이다.
③ 식물이 살아가는 데는 물이 필요하다.
④ 증산 작용은 잎이 많을수록 잘 일어난다.
⑤ 기름은 식물의 광합성 속도를 빠르게 한다.

65. 그림은 세포 분열 과정을 모식적으로 나타낸 것이다.

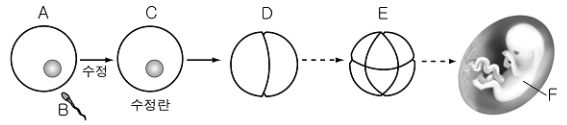


위 자료에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >
ㄱ. (가)와 (나)에서 핵분열이 일어난다.
ㄴ. A 시기에 상동 염색체가 짝을 짓는다.
ㄷ. 동물의 정소에서 일어나는 세포 분열이다.
ㄹ. 사람의 경우 B 시기 세포에 들어 있는 성염색체 수는 1 개이다.

① ㄷ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄴ, ㄹ
④ ㄱ, ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

66. 그림은 사람의 난자와 정자가 수정하여 수정란이 되고, 태아로 발생하는 과정을 나타낸 것이다.



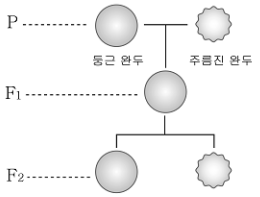
위 자료에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. B는 체세포 분열을 통해 형성된다.
ㄴ. C의 세포질의 양은 A의 2 배이다.
ㄷ. D에서 E로 되는 과정에서 세포 하나의 크기는 작아진다.
ㄹ. F의 세포 하나에 들어있는 염색체 수는 C와 같다.

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

67. 그림은 둥근 완두(RR)와 주름진 완두(rr)를 교배하여 얻은 F_1을 자화 수분시킨 결과를 나타낸 것이다.



F_1이 만드는 생식 세포의 유전자형과 이 생식 세포가 만들어지는 것과 관련된 멘델의 유전 법칙을 옳게 짝지은 것은? [3점]

생식 세포 유전자형	멘델의 유전 법칙	생식 세포 유전자형	멘델의 유전 법칙
① R, r	우열의 법칙	② R, r	분리의 법칙
③ R, r	독립의 법칙	④ RR, Rr, rr	우열의 법칙
⑤ RR, Rr, rr	분리의 법칙		

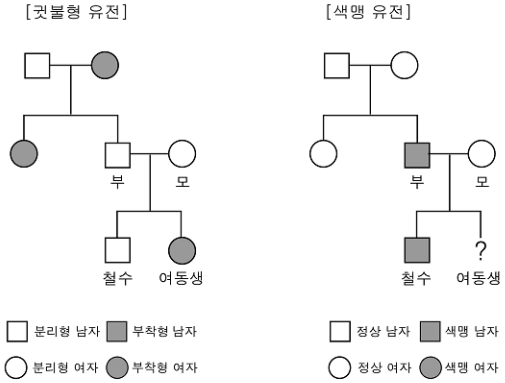
68. 다음은 항생제에 내성을 갖는 변종 세균의 출현과 관련된 내용이다.

> 페니실린과 같은 항생제는 질병을 일으키는 세균을 죽이므로 인류를 질병으로부터 해방시키는 데 중요한 역할을 하였다. 그러나 요즘은 ㉠기존의 항생제로 죽일 수 없는 변종 세균이 나타나서 문제가 되고 있다. 그 이유는 이러한 ㉡변종 세균이 기존의 세균보다 살아남을 가능성이 더 높기 때문이다.

㉠과 ㉡을 설명할 수 있는 진화설을 옳게 짝지은 것은?

㉠	㉡
① 돌연 변이설	자연 선택설
② 돌연 변이설	격리설
③ 용불용설	자연 선택설
④ 용불용설	격리설
⑤ 자연 선택설	격리설

69. 그림은 철수네 가족의 귓불형과 색맹 유전에 대한 가계도이다.



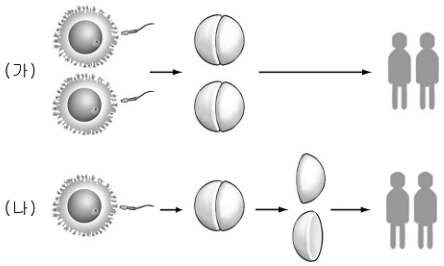
위 자료에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 부착형은 분리형에 대해 열성 형질이다.
ㄴ. 아버지는 부착형 유전자를 가지고 있다.
ㄷ. 여동생이 색맹일 확률은 50 %이다.
ㄹ. 철수의 색맹 유전자는 아버지로부터 물려받은 것이다.

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

70. 그림은 쌍생아가 태어나는 두 가지 과정을 나타낸 것이다.



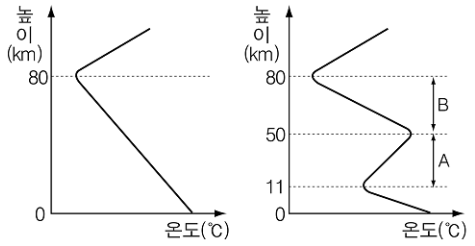
위 자료에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. (가)의 쌍생아의 ABO 식 혈액형은 서로 다를 수 있다.
ㄴ. (나)의 쌍생아의 성별은 항상 동일하다.
ㄷ. 하나의 난자에 두 개의 정자가 들어가도 (가)와 같은 쌍생아가 태어난다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

71. 철수는 지구 복사 에너지와 태양 복사 에너지의 흡수량에 따른 대기권의 연직 기온 분포가 그림 (가)와 같을 것으로 예상하였으나, 실제로는 (나)와 같다는 사실을 알게 되었다.



연직 기온 분포가 (가)와 같지 않고 (나)와 같이 나타나는 이유를 바르게 설명한 것은?

① A층에서 오존층이 자외선을 흡수하기 때문이다.
② A층에서 이산화탄소가 적외선을 흡수하기 때문이다.
③ B층에서 오존층이 자외선을 흡수하기 때문이다.
④ B층에서 이산화탄소가 적외선을 흡수하기 때문이다.
⑤ A층이 B층보다 지구 복사 에너지를 많이 흡수하기 때문이다.

72. 다음은 은주가 경상남도 고성군 일대를 지질 답사하면서 관찰한 내용이다.

- 암회색을 띤 지층이 경사져 있다.
- 지층 표면에 약 25 cm 크기의 공룡 발자국이 여러 개 있다.
- 부근의 지층에서 새 발자국 화석도 함께 발견된다.

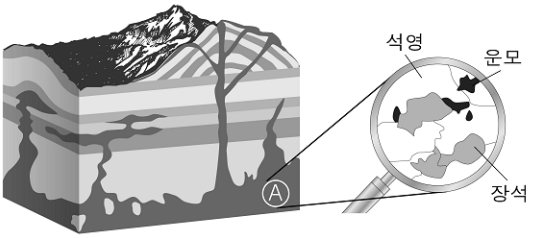
이 자료로부터 알 수 있는 사실로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 이 지층은 중생대의 호수나 하천에서 퇴적되었다.
ㄴ. 이 지층은 단단한 역암으로 이루어져 있다.
ㄷ. 공룡 발자국으로 공룡의 이동 방향을 추정할 수 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

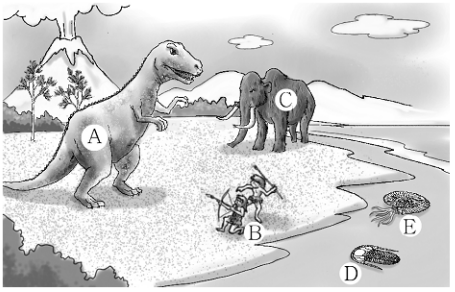
73. 그림은 어느 화산 지역의 A에서 생성된 암석의 구성 광물을 확대경으로 관찰한 것이다.



A에서 생성된 암석에 해당하는 것은?

① 사암 ② 현무암 ③ 석회암
④ 편마암 ⑤ 화강암

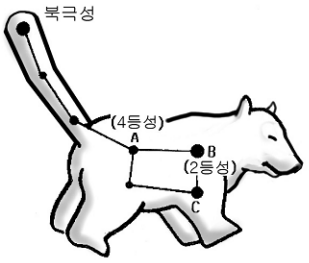
74. 그림은 영수가 중생대에 살았던 여러 생물들의 모습을 상상하여 그려본 것이다.



중생대에 번성했던 생물이 아닌 것을 모두 찾은 것은?

① A, B ② B, E ③ C, D
④ A, C, E ⑤ B, C, D

75. 그림은 북극성이 속해 있는 작은곰자리의 별들을 나타낸 것이다.



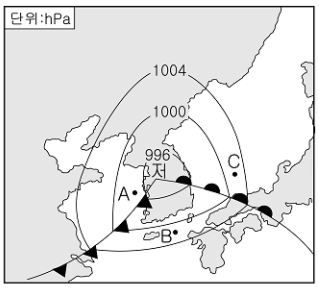
이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 별A는 별B보다 밝게 보인다.
ㄴ. 별B가 별C보다 약 2.5 배 밝다면 별C는 3 등성이다.
ㄷ. 작은곰자리의 별들은 지구로부터의 거리가 모두 같다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

76. 그림은 어느 날 우리나라 부근의 일기도이다.



A ~ C 지점의 날씨에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

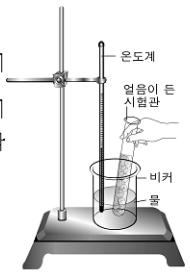
< 보 기 >

ㄱ. B 지점은 남서풍이 분다.
ㄴ. C 지점은 소나기가 내린다.
ㄷ. A 지점은 B 지점보다 기온이 낮다.
ㄹ. A 지점은 C 지점보다 기압이 높다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

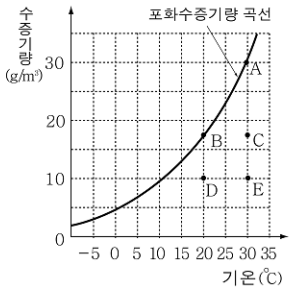
77. 다음은 공기 중의 수증기가 응결하기 시작하는 온도를 알아보기 위한 실험이다.

<실험 과정>
(가) 실험실의 기온을 측정한다.
(나) 비커에 물을 $\frac{1}{3}$ 정도 넣고 얼음이 든 시험관으로 천천히 저으면서 비커 표면이 뿌옇게 흐려지기 시작할 때 물의 온도를 측정한다.



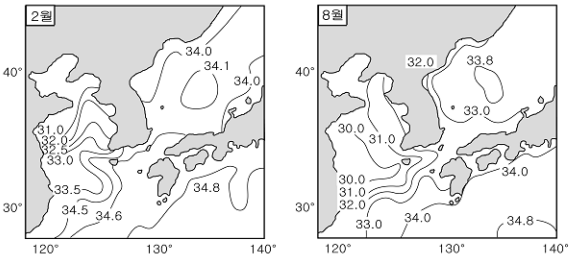
<실험 결과>
ㅇ 과정 (가) : 30 ℃
ㅇ 과정 (나) : 20 ℃

비커의 표면이 흐려지기 시작할 때까지 비커에 접한 공기의 온도 변화 과정을 오른쪽 그림의 기호를 이용하여 바르게 나타낸 것은? [3점]



① A → B
② C → A
③ C → B
④ E → B
⑤ E → D

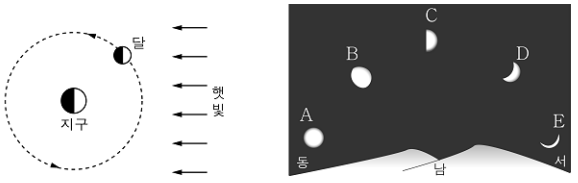
78. 그림은 우리나라 주변의 바다에서 겨울철(2월)과 여름철(8월)에 조사한 표층 염분(‰)의 분포를 나타낸 것이다.



이에 대한 해석으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 여름철은 겨울철보다 염분이 낮다.
② 황해는 동해보다 강물의 유입량이 많다.
③ 남해는 황해보다 평균적으로 염분이 높다.
④ 황해는 북한 해류의 영향을 받아서 염분이 낮다.
⑤ 동해는 해안에서 멀어질수록 염분이 높아지는 경향이 있다.

79. 그림 (가)는 어느 날 지구와 달의 상대적 위치를, (나)는 해가 진 직후에 관측할 수 있는 달의 방향과 모양을 나타낸 것이다.

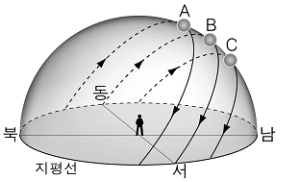


(가) (나)

달의 상대적 위치가 (가)와 같은 날 해가 진 직후에 관측되는 달의 방향과 모양을 (나)에서 옳게 고른 것은? [3점]

① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

80. 그림은 우리나라에서 계절에 따른 태양의 일주 운동 경로를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 춘분날 태양은 B의 경로를 따라 일주 운동을 한다.
ㄴ. 평균 기온은 A보다 C일 때 더 높다.
ㄷ. 태양이 남쪽으로 치우쳐서 뜰수록 낮의 길이가 길어진다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

※ 확인 사항
○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.