

# 사회 · 과학탐구 영역

제 4 교시

성명

수험번호           1

1

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 반드시 자신이 선택한 과목의 문제지를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때에는 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. 다음과 같은 현대 사회의 변화 모습에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

어지러울 정도로 빠르게 돌아가는 현대 생활의 속도를 늦추면서 살아가려는 슬로비(Slobbie)족이 등장하고 있다. 슬로비족은 천천히 그러나 더 훌륭하게 일하는 사람(Slow But Better Working People)으로서 느긋하게 살기를 원한다. 그들은 많은 보수보다는 생활의 여유를 추구하고, 출세보다는 가정 생활을 소중하게 여긴다.

- ① 경쟁과 능력을 중시하고 있다.
- ② 물질적 풍요를 선호하고 있다.
- ③ 심미적 만족감을 중시하고 있다.
- ④ 엘리트 중심의 사회를 지향하고 있다.
- ⑤ 사회적 요구와 의무를 우선시하고 있다.

2. 자료는 청소년 문화에 대한 관점이다. 갑, 을에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



갑 : 오늘날 우리 사회에서 청소년들에게 인기를 끌고 있는 비보이(B-boy)들은 입시 교육과 같이 기존 사회가 추구하는 가치를 거부하고 해방을 꿈꾼다고 봐요.

을 : 이제 그들의 활동은 단순한 놀이가 아닌 사회적으로도 인정받을 수 있고, 독립적인 영역을 지니는 새롭고 독특한 문화로 볼 수 있지 않을까요?

- ① 갑은 기성 문화의 하위 문화로 간주하는 입장이다.
- ② 갑은 성인 문화를 모방한 미성숙한 문화로 보고 있다.
- ③ 을은 성인 문화와 대등한 또 하나의 영역으로 보고 있다.
- ④ 을은 일탈(逸脫)과 비행의 부정적인 문화로 보는 관점이다.
- ⑤ 갑, 을은 바람직하지 못한 문제투성이의 문화로 보는 입장이다.

3. (가)의 문제의식을 지닌 사람이 (나)의 문제를 해결하고자 할 때, 가장 적절한 것은? [3점]

(가)

아무리 개인이 도덕적으로 살려고 해도 그가 살고 있는 사회 제도나 사회 구조가 잘못되어 있다면, 개인의 그러한 노력이 무슨 소용이 있겠는가? 사회 전체 구조가 잘못되어 있는데, 개인에게만 올바른 삶을 살아가라고 요구할 수 있는가?



- ① 개인의 양심에 호소한다.
- ② 절제와 관용의 덕목을 실천한다.
- ③ 대화와 타협의 정신을 강조한다.
- ④ 형평성 있는 지역 개발 정책을 수립한다.
- ⑤ 시민운동을 통해 개인의 도덕성을 회복한다.

4. 다음 자연관에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고르면?

서로 기대어 서 있는 두 개의 갈대 다발처럼 세상의 모든 것은 상호 의존하고 있다는 것을 깨달을 때 너와 내가 서로 다른 존재가 아니라는 것을 알게 된다. 이것은 사람들에게 인간과 자연 만물이 보이지 않는 불가분의 끈으로 연결되어 있음을 자각시켜 이 세상의 모두가 하나의 생명체라는 생각을 갖게 한다.

< 보기 >

- ㄱ. 모든 존재는 객관화 · 수량화할 수 있다.
- ㄴ. 모든 생물은 생육권(生育權)을 지니고 있다.
- ㄷ. 자연을 실험과 관찰의 대상으로 여기고 있다.
- ㄹ. 인간과 자연은 상호 의존적 관계를 맺고 있다.

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

5. 다음과 관련하여 나타날 수 있는 현상으로 적절하지 않은 것은?

- 미니 홈피 사용자는 아바타를 통해서 '언젠가는 이런 방에서 살고 싶다.'라는 욕망으로 자기 방을 채우는 데 열중하게 된다. 이들은 현실 세계에서 충족되지 못한 욕망을 충족시킬 수 있는 새로운 자아를 만들어 나간다.
- 게임을 하는 사람은 자신의 의도에 따라 게임을 진행시켜 나가며 자신이 게임의 세계를 통제하고 만들어 나간다고 착각한다. 이들은 현실 세계조차도 가상공간의 연장선상으로 파악하여 사회적 문제를 일으키기도 한다.

- ① 생활의 이중성을 초래할 수 있다.
- ② 현실 세계에 비해서 욕구 조절 능력이 약화된다.
- ③ 간접적 인간관계로 의명성의 유혹에 빠지기 쉽다.
- ④ 현실과 가상 공간 사이의 경계를 분명히 인식한다.
- ⑤ 부유(浮游)하는 정체성을 지니게 될 위험성이 있다.

6. 다음의 이상 사회에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

큰 도가 행해지고 어진 사람과 능력 있는 자가 버려지지 않으며, 자기 부모만을 부모로 여기지 않고 자기 자식만을 자식으로 알지 않는다. 노인은 여생을 잘 마치며 장년들에게는 일자리가 있고 과부와 고아가 버림받지 않는다.

< 보기 >

- ㄱ. 복지 사회의 실현을 추구하고 있다.
- ㄴ. 경쟁과 효율성의 가치를 강조하고 있다.
- ㄷ. 소박하고 순수한 자연의 덕을 실천하고 있다.
- ㄹ. 도덕성 회복을 통해 인간의 도리를 추구하고 있다.

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

7. 다음에서 강조하고 있는 통일의 접근 방향으로 가장 적절한 것은?

지정학적으로 한반도는 아시아 대륙과 태평양을 연결하는 중요한 위치에 놓여 있다. 따라서 한반도 통일은 국제 정치적 요인을 배제하고 이루어지기는 어렵다. 우리의 통일은 남북한이 주도적으로 대화를 통하여 해결하여야 할 민족 내부의 문제이기는 하지만, 다른 나라와의 협력이 필요하다.

- ① 남북한 경제 · 사회적 교류를 확대한다.
- ② 대북 포용 정책을 지속적으로 추진한다.
- ③ 통일을 둘러싼 집단 내부의 갈등을 해소한다.
- ④ 서독에 의한 동독의 흡수 통일 방식을 수용한다.
- ⑤ 한반도 문제에 대한 주변국의 이해를 이끌어낸다.

8. (가)를 반영한 사례를 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

롤스(Rawls, J.)는 정의(正義)의 문제를 해결하기 위해 '원초적 입장'을 상정하였다. 자신의 개인적 특성이나 사회에서의 위치를 모르는 '원초적 입장'에서 사람들은 자신이 어떤 계층이 될 가능성을 염두에 두게 된다. 이런 관점에서 (가) "사회적·경제적 불평등은 최소 수혜자에게 최대의 이득이 되도록 보장하여야 한다."고 주장하였다.

< 보기 >

- ㄱ. 장애인 고용 할당제 시행
- ㄴ. 대학입시 농어촌 특별전형 실시
- ㄷ. 모든 시민에게 보통 선거권 부여
- ㄹ. 업무 성과에 따라 임금 차등 지급

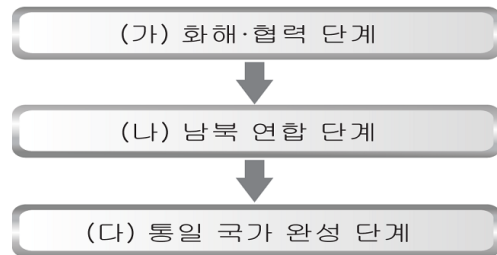
- ① ㄱ, ㄴ    ② ㄱ, ㄷ    ③ ㄴ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄹ    ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 밑줄 친 ㉠, ㉡에 대한 설명으로 적절한 것은? [3점]

자아 정체성은 타인이 자기를 대하는 태도를 통해 형성된 ㉠객체로서의 자기 자신과, 자신이 스스로 생각하는 ㉡주체로서의 자기 자신을 맞추어 가면서 형성되는 것이다.

- ① ㉠은 스스로의 삶의 목표가 반영되어 있다.
- ② ㉠은 현실보다 가상공간에서 더 지속적으로 유지된다.
- ③ ㉡은 자연적인 신체적 성숙의 결과로 형성된다.
- ④ ㉡은 자신에 대한 타인의 역할기대를 반영하고 있다.
- ⑤ ㉠과 ㉡은 가정, 사회, 국가의 조건이나 풍토에 영향을 받는다.

10. 다음은 한민족 공동체 건설을 위한 3단계 통일 방안의 과정이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

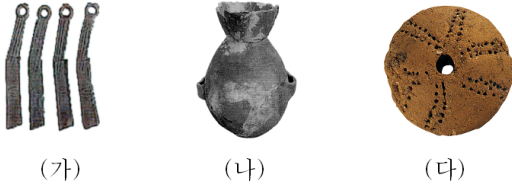


< 보기 >

- ㄱ. (가)는 남북한 간의 교류 협력을 통해 평화 체제를 유지한다.
- ㄴ. (가)는 기능주의적 사고에서 벗어나서 정치적 통합을 우선한다.
- ㄷ. (나)는 대내외적으로 각기 주권을 유지하는 과도기적 단계이다.
- ㄹ. (다)는 1민족, 2체제, 1국가의 통일 국가를 형성하는 단계이다.

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

11. (가)~(다) 유물에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?



< 보기 >

- ㄱ. (가) - 중국과 활발하게 교류하였음을 보여 준다.
- ㄴ. (나) - 농경 생활이 시작되었음을 알 수 있다.
- ㄷ. (다) - 원시적인 수공업 생산이 이루어졌음을 나타낸다.
- ㄹ. 시대 순으로 나열하면 (가) - (나) - (다)이다.

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

12. 그림을 통해 알 수 있는 시기의 통치 상황에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 사병을 폐지하여 군사 지휘권을 장악하였다.
- ② 경연과 집현전을 폐지하고 종친을 등용하였다.
- ③ 정도전이 중심이 되어 요동 경비를 준비하였다.
- ④ 경국대전을 반포함으로써 통치의 방향을 제시하였다.
- ⑤ 의정부 서사제를 통해 왕권의 일부를 의정부에 넘겨주었다.

13. (가), (나) 제도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

(가) 관료를 세울 때 친속(親屬)을 상(上)으로 하며, 그 족의 이름은 계 1골, 계 2골이라 하여 나뉜다. 왕족을 계 1골로 하고 처도 같은 족인데, 자식을 낳으면 모두 계 1골로 한다. 계 2골의 여자와 혼인하지 않으며 비록 혼인하더라도 언제나 첩으로 삼는다. - 신당서 -

(나) 원시 사회의 청소년 집단에서 기원한 제도이다. .... 최치원은 난랑비 서문에서 '우리나라에는 현묘한 도가 있었으니 일컬어 풍류(風流)라 하였다.' .... 유·불·선 3교를 포함하여 인간을 교화하는 것이다. - 삼국사기 -

- ① (가) - 관등의 승진 상한선이 정해져 있었다.
- ② (가) - 개인의 사회 활동과 일상 생활을 규제하였다.
- ③ (나) - 국왕과 귀족 간의 권력을 조절하는 기능을 담당하였다.
- ④ (나) - 진흥왕 때 인재 양성을 위한 국가적인 조직으로 개편되었다.
- ⑤ (가), (나) - 중앙 집권 체제가 강화되는 과정에서 정비되었다.

14. 표는 어느 시대의 토지 제도에 대한 것이다. 이와 관련된 탐구 활동으로 적절하지 않은 것은? [3점]

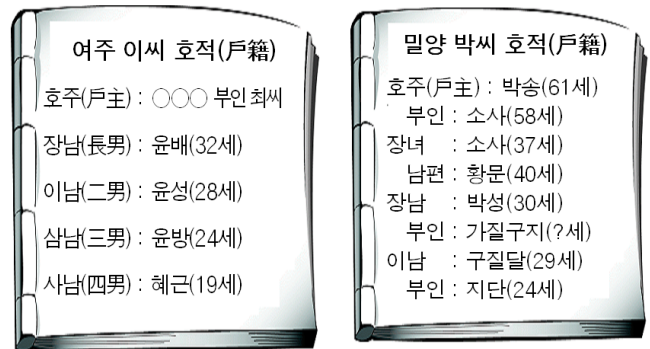
토지 지급 액수

(단위: 결)

시기	등급	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		시정 전시과	전지	110	106	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	42	39
	사지	110	106	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
개정 전시과	전지	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	27	23	20
	사지	70	65	60	55	50	45	40	35	33	30	25	22	20	15	10			
경정 전시과	전지	100	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	22	20	17
	사지	50	45	40	35	30	27	24	21	18	15	12	10	8	5				

- ① 관리들에게 과전을 지급한 기준을 알아본다.
- ② 공음전과 군인전의 공통점과 차이점을 알아본다.
- ③ 전지와 사지를 구분하여 지급한 이유를 조사한다.
- ④ 고위 관리와 하급 관리의 지급액 감소 비율을 비교해 본다.
- ⑤ 유가족에게 지급한 수신전과 휴양전이 폐지된 이유를 찾아본다.

15. 자료를 통해 알 수 있는 시기의 가족 제도에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

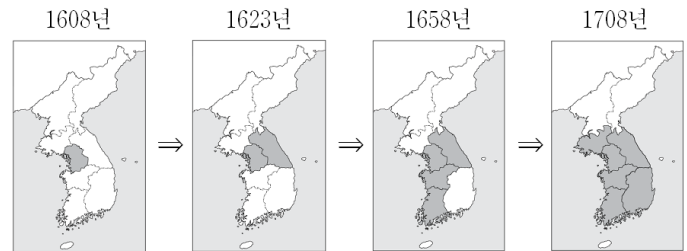


< 보기 >

- ㄱ. 남편이 없는 경우 여자가 호주가 되기도 하였다.
- ㄴ. 성별 순으로 호적에 기록하여 남녀를 차별하였다.
- ㄷ. 남자가 처가의 호적에 입적하여 처가 생활을 하기도 하였다.
- ㄹ. 아들이 없는 집안에서는 양자를 들이는 것이 일반화되었다.

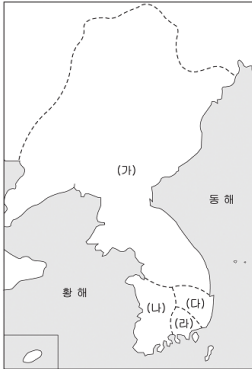
- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 지도는 어떤 제도의 확대 실시 과정을 나타낸 것이다. 이 제도를 시행한 배경으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 환곡제가 변질되어 농민의 부담이 증가하였다.
- ② 양안에 누락된 토지가 많아 국가 재정이 부실하였다.
- ③ 관청의 서리가 공물을 대신 내고 그 대가를 많이 받았다.
- ④ 토지 세습으로 신진 관료에게 지급할 토지가 부족하였다.
- ⑤ 군역 기피 현상과 군포 부담의 과중으로 군적이 부실해졌다.

17. 지도와 같은 형세를 이루었던 시기의 (가) ~ (라) 국가에 대한 사실로 옳은 것은? [3점]



- ① (가) - 살수에서 수양제의 군대를 격파하였다.
- ② (나) - 관등제를 정비하고 관복제를 도입하였다.
- ③ (다) - 마립간이라는 왕호를 처음으로 사용하였다.
- ④ (라) - 대가야를 중심으로 후기 가야 연맹을 이루었다.
- ⑤ (나), (다), (라) - 중앙 집권 국가로 성장하였다.

18. 밑줄 친 '이것'에 대한 설명으로 옳은 것은?

○ 이것에 가입하기를 원하는 자에게는 먼저 규약문을 몇 달 동안 실행하고 참가하기를 원하는 뜻을 ..... 약정(約正)에게 바치면 약정은 여러 사람에게 물어서 다음 모임에 참여하게 한다.

○ 이것의 한 장부에는 덕업이 모범이 될 만한 사람을 기록하며, 다른 한 장부에는 과실이 있는 사람을 기록하는데 ..... 모임이 있을 때 약정에게 고한다.

- 을곡전서 -

- ① 불교와 민간 신앙을 바탕으로 한 공동체 조직이었다.
- ② 현직 관료로 하여금 연고지의 유향소를 통제하게 하였다.
- ③ 이웃하고 있는 다섯 집을 하나의 통으로 묶어 관리하였다.
- ④ 사립 교육 기관으로 선현에 대한 제사와 후진 양성을 하였다.
- ⑤ 사람들이 중심이 되어 풍속을 교화하고 향촌 자치를 담당하였다.

19. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?

제1조 청·일 두 나라 정부는 토문강을 청국과 한국의 국경으로 하고, 강 윗천지에 있는 정계비를 기점으로 하여 석물수(石乙水)를 두 나라의 경계로 한다.  
.....

제6조 청 정부는 앞으로 길장철도(吉長鐵道)를 연결 이남으로 연장하여 한국의 회령에서 한국의 철도와 연결할 수 있다.

이 협약은 (가)에서 체결되었기 때문에 국제법상 문제가 있습니다.

- ① 대한 제국의 외교권이 불법적으로 상실된 상태
- ② 일제가 조선통감부 간도파출소를 설치한 지역
- ③ 대한 제국이 대외적으로 중립국을 선언한 상황
- ④ 일제가 만주 사변을 일으키고 만주국을 세운 상태
- ⑤ 조선 총독이 행정권과 군대 통수권을 장악한 상황

20. (가) ~ (라) 시기의 정치 상황에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

	(가)	(나)	(다)	(라)
기유약조	인조반정	병자호란	경신환국	장용영 설치

- ① (가) - 어영청, 총융청 등이 설치되어 국방력이 강화되었다.
- ② (나) - 국왕의 편당적인 인사 관리로 경국이 급격하게 전환되었다.
- ③ (다) - 효종의 왕위 계승에 대한 정통성 문제로 예송이 발생하였다.
- ④ (라) - 명과 후금 사이에서 중립적인 외교 정책을 추진하였다.
- ⑤ (가)~(라) - 서인이 정권을 독점하는 현상이 지속되었다.

21. 다음은 수업 시간에 활용한 읽기 자료이다. 학습 목표로 가장 적절한 것은?

**목숨을 건 여성 참정권 요구 사건**

1913년 6월 4일 영국 엡섬다운스의 경마장에서 경주마들이 마지막 직선 코스를 향해 달리고 있는 한 복판으로 달려 나간 여성이 있었다. 에밀리 데이비슨이라고 하는 이 여성은 머리를 크게 다쳐 나을 뒤에 숨을 거두었다. 그녀가 사고 당시 입고 있었던 코트에는 여성의 참정권 획득을 위해 여성 노동자 계급을 중심으로 활발한 운동을 벌였던 '여성 사회 정치 동맹(WSPU)'의 자주색, 녹색, 백색의 동맹기가 그려져 있었다.

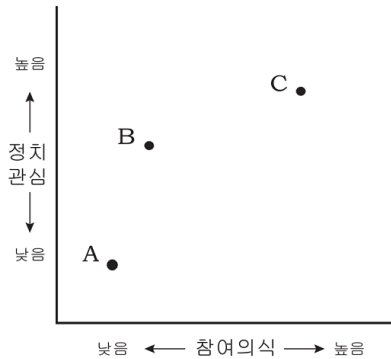
- ① 입헌주의의 필요성을 설명할 수 있다.
- ② 시민 혁명의 발생 원인을 파악할 수 있다.
- ③ 근대 선거구 제도의 변화 과정을 설명할 수 있다.
- ④ 근대 시민 사회의 한계와 그 극복 노력을 파악할 수 있다.
- ⑤ 시민 혁명이 민주주의 발전에 끼친 영향을 설명할 수 있다.

22. 표는 어느 나라의 시·도별 국회의원 선거 결과이다. 이런 상황이 지속된다고 할 때 나타날 수 있는 문제점으로 가장 적절한 것은? (단위 : %)

시·도 정당	A	B	C	D	E
갑	66.1	65.0	54.3	2.9	3.4
을	22.3	23.0	33.7	76.7	77.3
병	11.6	12.0	12.0	20.4	19.3

- ① 국민이 정치에 무관심해질 수 있다.
- ② 정치가 일부 소수 집단에 의해 좌우된다.
- ③ 사회 통합과 민주 정치 발전에 저해가 될 수 있다.
- ④ 선거의 공정성에 문제가 발생할 가능성이 있다.
- ⑤ 정책 결정 과정에 국민의 의사를 충실히 반영하기 어렵다.

23. 그래프는 정치 문화 유형을 나타낸 것이다. A~C에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

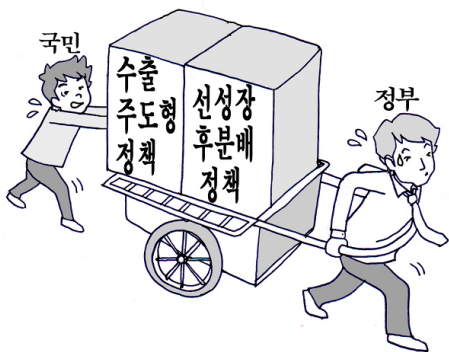


<보기>

- ㄱ. A는 정치적 역할이 미분화된 전통 사회에서 주로 나타난다.
- ㄴ. B의 국민은 정치 공동체에 대해 인식하지 못한다.
- ㄷ. C에서는 다양한 수단을 통해 적극적으로 정치적 의사가 표출된다.
- ㄹ. A는 B보다 민주 정치 발전을 위해 바람직하다.

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

24. 우리나라에서 그림과 같은 경제 정책을 추진한 결과로 나타난 문제점의 해결 방안으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]



<보기>

- ㄱ. 최저임금제를 실시한다.
- ㄴ. 특별소비세의 세율을 인하한다.
- ㄷ. 중소기업 육성을 위한 지원책을 확대한다.
- ㄹ. 수출 기업에 대한 저금리 정책을 실시한다.

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

[25 ~26] 다음을 읽고 물음에 답하시오.

**사회자** : 요즘 우리 ○○시에서는 외국인 집단 거주 지역의 관광 특구 개발 사업 추진에 대한 논란이 일고 있습니다. 이에 대한 의견을 들어보도록 하겠습니다.

**갑** : 저는 이 사업의 추진을 찬성합니다. 관광 특구 개발 사업이 추진되면 우선 도로, 공원 등 지역 환경이 정비될 것입니다. 또 관광 및 서비스 관련 분야에 새로운 고용을 창출하게 됩니다. 이는 우리 지역 경제 발전에 큰 도움이 된다고 봅니다.

**을** : 제 의견은 다릅니다. 관광 특구로 개발되게 되면 이 지역의 지가(地價) 및 임대료가 상승하게 될 것이고, 결국 현재 거주하고 있는 외국인들은 이를 감당하지 못해 떠날 수 밖에 없습니다.

25. 위 글에서 추론할 수 있는 갑, 을의 입장을 가장 적절하게 설명한 것은?

- ① 갑은 지속가능한 개발을 강조한다.
- ② 갑은 형평성 보다 효율성을 중시한다.
- ③ 을은 사회적 약자에 대한 배려가 부족하다.
- ④ 을은 신자유주의 관점에서 쟁점을 파악한다.
- ⑤ 갑, 을 모두 사회 통합의 중요성을 간과하고 있다.

26. 위 내용을 토대로 합리적 의사 결정을 하기 위해 작성한 모둠 활동 계획서의 일부이다. (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것은? [3점]

○○ 모둠 활동 계획서

- 문제 파악 : 쟁점 확인하기
- 개념의 명확화 : 관광 특구 개발 사업의 개념 정리하기
- 사실 문제의 탐구 : 관광 특구 개발 사업의 경제적 효과 파악하기
- 가치문제의 탐구 : 지역 주민의 개발에 따른 경제적 이익과 외국인의 거주 보호의 가치 중 선택하기
- 대안 모색 : \_\_\_\_\_ (가)

- ① ○○시 외국인의 거주 보장을 위한 방안 조사하기
- ② 관광 특구 개발에 대한 외국인 거주자의 인식 조사하기
- ③ 관광 특구 개발 사업과 임대료 사업과의 연관성 파악하기
- ④ 관광 특구 개발 사업이 고용 창출에 미치는 효과 파악하기
- ⑤ ○○시 거주 외국인 문화의 특성을 우리나라 문화와 비교하기

27. 밑줄 친 ㉠, ㉡ 조직의 공통적인 특징으로 적절한 것은?

○ ㉠△△협회는 정부에 세금을 적게 낼 수 있게 해달라는 것과 근로자의 과업 등으로 인하여 생기는 손실을 정부가 보상해 줄 것을 요구했다.

○ ㉡□□당은 대통령 선거 후보자를 정하는 경선 방식에 대해 그동안 갈등을 빚어온 A 후보와 B 후보 간 합의를 도출했다.

- ① 정권 획득을 목적으로 한다.
- ② 사회 정의 실현을 목적으로 한다.
- ③ 정부의 정책 결정에 영향력을 행사한다.
- ④ 공동의 이익을 추구하며 정치적 책임을 진다.
- ⑤ 특정 집단의 이익을 대변하기 위해 출현했다.

# 6

## 사회 · 과학탐구 영역

28. 다음은 자본주의의 발전 과정에서 나타난 현상들이다. (가)~(라) 시기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- (가) 산업혁명 이후 자본가들이 자본을 축적하고 대규모화하는 동시에 경쟁에서 실패한 다른 기업들을 흡수함에 따라 생산과 자본의 집중 현상이 나타났다.
- (나) 국가는 외적의 침입을 막고 국내 치안을 확보하며 개인의 사유 재산을 지키는 등의 최소한의 임무만을 행하였다.
- (다) 시장 경제가 제 기능을 다하지 못하여 발생하는 문제들을 해결하고자 국가는 국민 경제에 적극적으로 개입하기 시작했다.
- (라) 정부의 시장 개입이 오히려 자원의 비효율적인 배분을 초래하게 되자, 이를 최소한으로 줄이기 위해 '작은 정부'로 복귀하였다.

- ① (가): 제국주의 열강에 의한 식민지 쟁탈전이 벌어졌다.
- ② (나): '보이지 않는 손'의 경제 원리를 중시하였다.
- ③ (다): 재정 정책을 통해 시장에서의 정부 역할이 강화되었다.
- ④ (라): 정부에서는 기업 활동에 대한 규제를 강화하였다.
- ⑤ (나) → (가) → (다) → (라)의 순으로 자본주의가 발전하였다.

29. 다음과 같은 조치가 행해짐으로써 나타날 수 있는 문제점을 <보기>에서 모두 고르면?

**대통령 긴급 조치 제1호 (제정 1974년 1월 8일)**

1. 대한민국 헌법을 부정·반대·왜곡 또는 비방하는 일체의 행위를 금한다.
2. 대한민국 헌법의 개정 또는 폐지를 주장·발의·제안 또는 청원하는 일체의 행위를 금한다.
3. 유언비어를 날조·유포하는 일체의 행위를 금한다.
4. 전 1, 2, 3호에서 금한 행위를 권유, 선동, 선전하거나 방송, 보도, 출판, 기타 방법으로 이를 타인에게 알리는 일체의 언동을 금한다.
5. 이 조치를 위반한 자와 비방한 자는 법관의 영장 없이 체포, 구속, 수색하며 15년 이하의 징역에 처한다.

— < 보기 —

- ㄱ. 시민의 자유와 권리가 위축될 수 있다.
- ㄴ. 개인의 사생활 침해 문제가 발생할 수 있다.
- ㄷ. 다양한 이익 집단 간 갈등의 표출로 사회적 혼란을 초래할 수 있다.
- ㄹ. 입법부의 기능이 강화되는 반면 행정부의 권한은 위축될 수 있다.

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

30. 다음 대화에서 학생의 답변으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

**교사:** 산업 혁명 직후, 노동자들이 공장에서 읽기·쓰기·셈하기를 배우기 시작하면서 교육의 혜택이 대중에게도 돌아갈 수 있었어요. 점차 이들은 평등한 권리를 요구하기 시작하였고, 결국 법을 통해 이를 보장받을 수 있게 되었지요. 그러나 이 시기의 시민이 모두 실질적으로 평등했다고 보기는 어려워요. 그렇다면 오늘날 그 점을 보완하기 위한 제도적 노력으로는 어떤 것들이 있을까요?

**학생:** \_\_\_\_\_ 이(가) 있습니다.

— < 보기 —

- ㄱ. 재산권의 법적 보장                      ㄴ. 사회 보장 제도의 실시
- ㄷ. 보통 선거 제도의 확립                    ㄹ. 남녀 고용 평등법의 시행

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

31. 다음은 전통적인 산지 인식 체계에 관한 수업장면이다. 바르게 발표한 학생을 고르면?

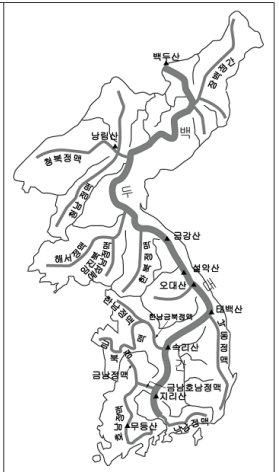
**선생님:** 지도에 나타난 산지 인식 체계에 대해 발표해 봅시다.

**도연:** 산줄기는 지질구조선을 기준으로 구분되었습니다.

**석현:** 모든 산줄기는 연결되어 있고 분수계 역할을 합니다.

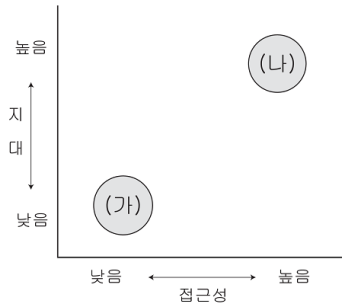
**수민:** 산줄기 사이의 하천을 따라 생활권이 형성됩니다.

**인우:** 산줄기의 형성시기를 파악할 수 있습니다.



- ① 도연, 석현                      ② 도연, 수민                      ③ 석현, 수민
- ④ 석현, 인우                      ⑤ 수민, 인우

32. 그림은 도시 내 두 지역의 지대와 접근성을 나타낸 것이다. (가)에 비해 (나)에서 뚜렷하게 나타나는 특징으로 옳은 것은? [3점]



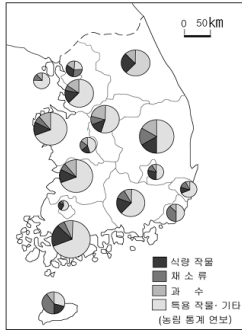
- ① 녹지 비율이 높다.
- ② 신설된 학교가 많다.
- ③ 야간 인구밀도가 높다.
- ④ 고층 건물이 밀집해 있다.
- ⑤ 대규모 공업단지가 조성되어 있다.

33. 다음은 어떤 공업의 분포도이다. 이 공업의 특징으로 가장 적절한 것은?

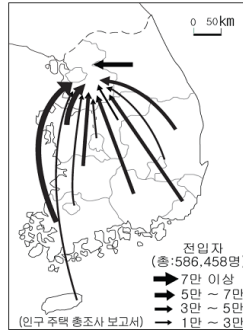


- ① 많은 양의 전력을 필요로 한다.
- ② 소비자와 잦은 접촉을 필요로 한다.
- ③ 운송비 부담이 적어 입지가 자유롭다.
- ④ 제조과정에서 원료의 무게가 감소한다.
- ⑤ 풍부하고 저렴한 노동력을 필요로 한다.

34. (가), (나)와 같은 통계지도 표현방법을 적용할 수 있는 사례로 적절한 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]



(가)

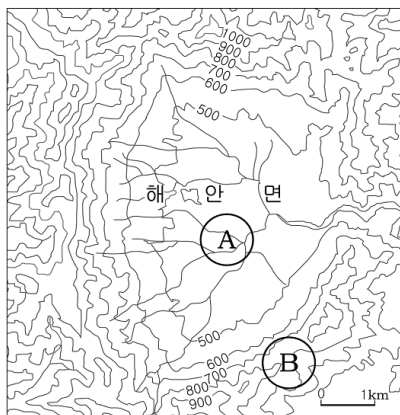


(나)

< 보기 >  
 가. 시도별 공업 생산량                      나. 진달래의 개화 예정일  
 다. 시도간 이동전화 통화량                리. 대형 할인매장의 분포

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (가)      | (나)      | (가)      | (나)      |
| ① 가    나 | ② 가    리 | ③ 나    리 | ④ 리    나 |
| ③ 나    리 |          |          |          |
| ⑤ 리    가 |          |          |          |

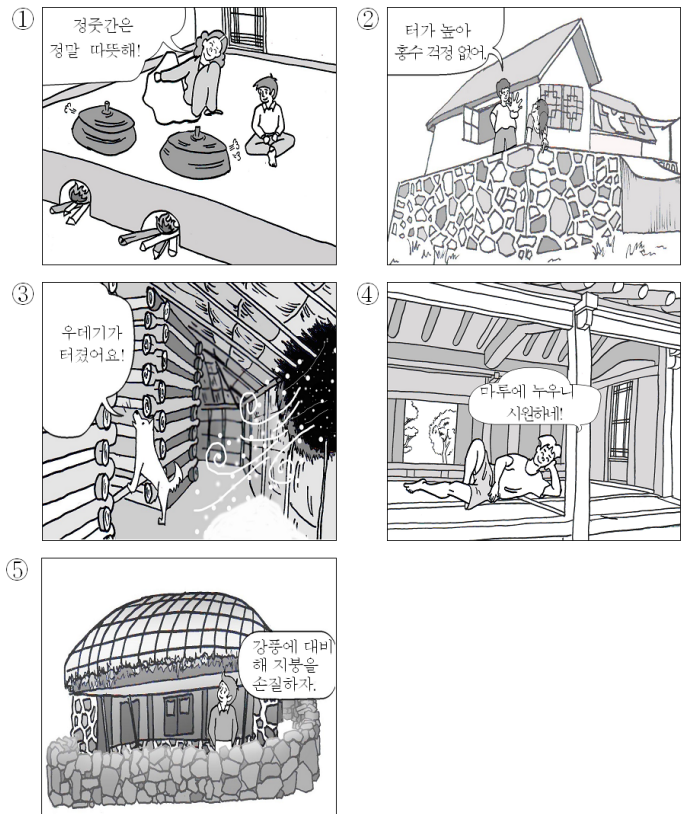
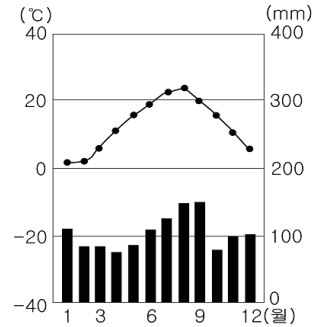
35. 지도의 A, B 지역에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]



< 보기 >  
 가. A는 지반의 용기로 형성된 평탄면이다.  
 나. B는 경사급변점에 형성된 하천 퇴적 지형이다.  
 다. 취락의 입지는 A가 B보다 유리하다.  
 리. 기반암의 형성 시기는 B가 A보다 빠르다.

- |        |        |        |
|--------|--------|--------|
| ① 가, 나 | ② 가, 리 | ③ 나, 리 |
| ④ 나, 리 | ⑤ 다, 리 |        |

36. 그래프와 같은 기후 특성이 나타나는 지역의 대표적인 전통가옥 형태로 적절한 것은? [3점]



37. 다음과 같은 자연재해가 발생하게 된 원인을 <보기>에서 모두 고르면?

○ 경상도 양산군(梁山郡)에 크게 비바람이 일어서 큰물이 넘쳐, 성문(城門)과 민가가 다 침몰되고 백성 5~6명이 익사하였다.  
 ○ 관서지방에는 큰물에 떠내려간 민가가 많으니 북도의 사경이 진실로 근심된다. 서울은 팔도의 표상이니 시기의 조만(早晩)을 논하지 말고 좋은 날을 받을 것도 없이 즉시 기청제(祈晴祭)를 시행하라.  
 -'조선왕조실록'-

< 보기 >  
 가. 장마전선의 정체                      나. 열대성 저기압의 내습  
 다. 이동성 고기압의 정체                리. 시베리아 기단의 주기적인 강약

- |        |        |        |
|--------|--------|--------|
| ① 가, 나 | ② 가, 리 | ③ 나, 리 |
| ④ 나, 리 | ⑤ 다, 리 |        |

38. (가), (나)는 서로 다른 지역의 농업 경관을 나타낸 것이다. 두 지역을 비교한 내용으로 옳은 것은? [3점]



(가) 근교 농촌



(나) 순수 농촌

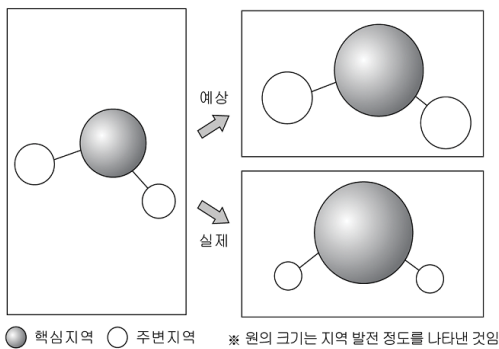
구분	(가)	(나)
① 기후의 영향	크다	작다
② 농업 외 소득	많다	적다
③ 청장년층 비율	낮다	높다
④ 토지이용 집약도	낮다	높다
⑤ 편의시설 접근도	낮다	높다

39. 다음은 은서가 받은 휴대폰 뉴스이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳지 않은 것은?



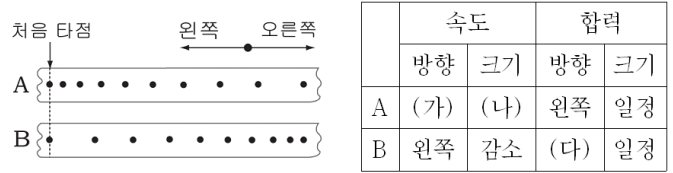
- ① 생물종이 다양해지겠구나.
- ② 사막화 지역이 늘어나겠구나.
- ③ 빙하의 면적이 감소하겠구나.
- ④ 지구의 자정 능력이 떨어지겠구나.
- ⑤ 해발고도가 낮은 섬들은 침수되겠구나.

40. 다음은 우리나라에서 행해진 지역 개발 방식을 모식화한 것이다. 이러한 개발 방식에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 낙후된 지역을 우선 개발한다.
- ② 지역 간 형평성에 비중을 둔다.
- ③ 지역 주민의 의사를 적극 반영한다.
- ④ 기술과 자본이 풍부한 선진국에 유리하다.
- ⑤ 하향식 개발로 경제 성장의 극대화를 추구한다.

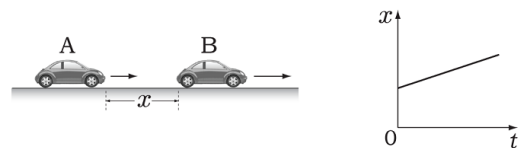
41. 그림은 진동수가 일정한 시간기록계를 사용하여 물체 A, B의 운동을 기록한 종이테이프를 나타낸 것이고, 표는 A, B의 속도와 합력을 분석한 것이다.



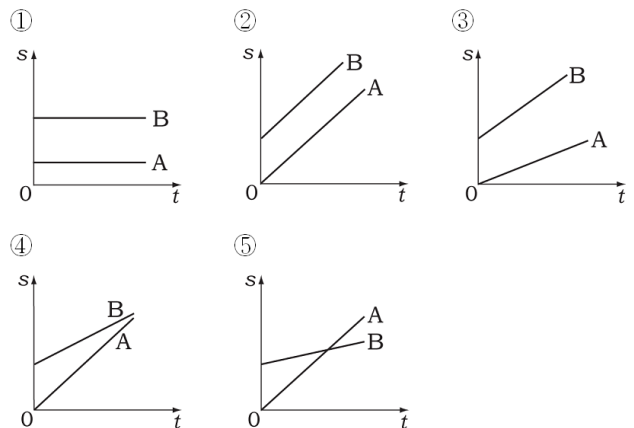
(가)~(다)에 들어갈 말을 바르게 짝지은 것은?

	(가)	(나)	(다)
①	왼쪽	증가	왼쪽
②	왼쪽	증가	오른쪽
③	왼쪽	감소	왼쪽
④	오른쪽	증가	오른쪽
⑤	오른쪽	일정	왼쪽

42. 그림은 자동차 A, B가 동일 직선을 따라 각각 등속 운동하는 모습을, 그래프는 A와 B 사이의 거리  $x$ 를 시간  $t$ 에 따라 나타낸 것이다.



A, B의 위치  $s$ 를 시간  $t$ 에 따라 나타낸 그래프로 가장 적절한 것은? [3점]



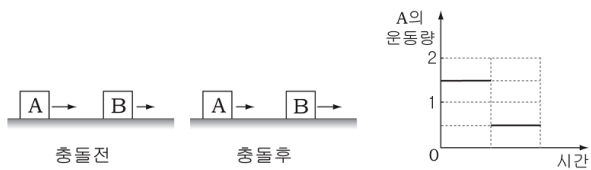
43. 그림은 수평면에서 수레를 서로 다른 방법으로 밀고 있는 모습을 나타낸 것이다. 질량은 수레와 아이가 각각  $m$ , 철수와 영희가 각각  $2m$ 이다.



(가)에서 수레의 가속도를  $a$ 라고 할 때, (나)에서 수레의 가속도는? (단, 철수와 영희가 미치는 힘의 방향은 같고, 수레와 수평면 사이의 마찰과 공기 저항은 무시한다.) [3점]

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

44. 그림은 질량이 같은 물체 A, B가 마찰이 없는 수평면에서 일직선으로 등속 운동하다가 충돌하는 모습을, 그래프는 충돌 전후 A의 운동량을 시간에 따라 나타낸 것이다.



충돌 전후 B의 운동량을 시간에 따라 나타낸 그래프로 가장 적절한 것은? (단, 공기 저항은 무시한다.)

- ①    ②    ③    ④    ⑤

45. 그림은 수평면에서 영희가 수레에 10N의 힘을 수평하게 작용하여 일정한 속도로 밀고 가는 모습을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

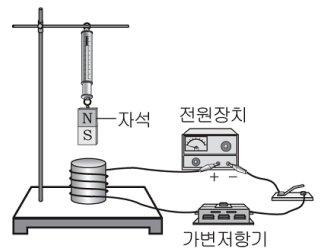
- < 보기 >
- ㄱ. 수레에 작용하는 합력은 0이다.  
 ㄴ. 수레가 영희에게 작용하는 힘의 크기는 10N이다.  
 ㄷ. 수레에 작용하는 중력의 반작용은 수레에 작용하는 마찰력이다.

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

46. 다음은 솔레노이드와 자석 사이에 작용하는 자기력에 대한 실험이다.

**【과정】**

(가) 그림과 같이 수평한 스탠드 위에 솔레노이드를 고정하고 막대자석을 용수철저울에 연결한다.



(나) 전원장치의 전압을 0으로 조절하고 스위치를 닫은 후 용수철저울의 눈금을 읽는다.

(다) 가변저항기의 저항값을  $R$ 로 일정하게 유지한 채 전원장치의 전압을 서서히 증가시켜 전압이  $V$ 일 때 용수철저울의 눈금을 읽는다.

(라) 전원장치의 전압을  $V$ 로 일정하게 유지한 채 가변저항기의 저항값을  $R$ 에서  $2R$ 로 서서히 증가시킨 후 용수철저울의 눈금을 읽는다.

**【결과】**

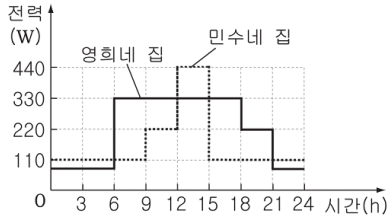
과정	용수철저울의 측정값 (N)
(나)	2
(다)	2.5
(라)	( )

이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? (단, 자석, 용수철저울, 솔레노이드의 중심축은 같은 일직선상에 있다.) [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. (다)에서 솔레노이드와 자석 사이에 작용하는 자기력은 0.5N이다.  
 ㄴ. (라)에서 용수철저울의 측정값은 2.5N보다 크다.  
 ㄷ. (다), (라)에서 솔레노이드와 자석 사이에는 인력이 작용한다.

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

47. 그래프는 어느 날 영희네와 민수네 집에서 각각 사용한 소비 전력을 시간에 따라 나타낸 것이다. 두 가정의 전압은 모두 220V이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

- ㄱ. 14시에 민수네 집의 전체 전류의 세기는 2A이다.
- ㄴ. 하루 중 최대 소비 전력은 영희네가 민수네보다 작다.
- ㄷ. 하루 동안의 소비 전력량은 영희네가 민수네보다 크다.

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

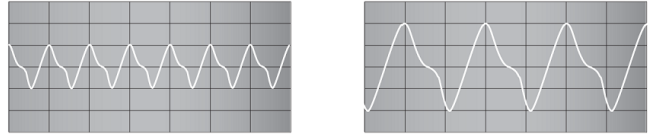
48. 다음은 우리 생활 주변에서 볼 수 있는 기구들과 작동 원리를 설명한 것이다.

전자 기타	금속 탐지기	교통 카드 관독기
		
기타 줄을 튕길 때 스피커에서 소리가 난다.	탐지기가 금속 물체 주변을 지날 때 경고음이 울린다.	관독기에 카드를 접촉시킬 때 저장되어 있는 정보를 읽는다.

위 기구에 공통적으로 적용되는 원리를 이용하여 설명할 수 있는 현상은?

- ① 전류가 흐르는 도선에 열이 발생한다.
- ② 전하와 전하 사이에 전기력이 작용한다.
- ③ 자극과 자극 사이에 자기력이 작용한다.
- ④ 자기장 내에서 전류가 흐르는 도선은 힘을 받는다.
- ⑤ 변하는 자기장 속에 놓인 코일에 유도 전류가 흐른다.

49. 그림 (가), (나)는 기타 줄을 튕겼을 때 나는 소리를 음파 분석 프로그램을 이용하여 파형으로 나타낸 것이다. 가로 눈금은 시간을, 세로 눈금은 변위를 나타낸다.



(가)

(나)

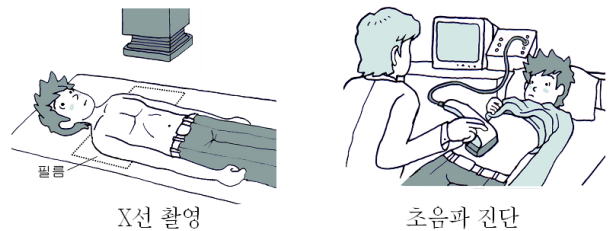
(가), (나)의 소리를 바르게 비교한 것을 <보기>에서 모두 고르면? (단, 모눈의 간격은 같다.) [3점]

< 보기 >

- ㄱ. (가)가 더 높은 소리이다.
- ㄴ. (나)가 더 작은 소리이다.
- ㄷ. (나)의 진동수가 더 크다.

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

50. 그림은 X선과 초음파를 이용하여 질병을 진단하는 모습을 나타낸 것이다.



위에서 사용되는 X선과 초음파의 용도를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

< 보기 >

- ㄱ. 신체 내부를 투과한 양으로 뼈나 장기의 상태 진단
- ㄴ. 신체에서 방출되는 양으로 피부 표면의 온도 분포 조사
- ㄷ. 신체 조직에 따라 반사하는 데 걸린 시간과 반사율로 내부 기관의 상태 진단

- |   |           |            |   |           |            |
|---|-----------|------------|---|-----------|------------|
|   | <u>X선</u> | <u>초음파</u> |   | <u>X선</u> | <u>초음파</u> |
| ① | ㄱ         | ㄴ          | ② | ㄱ         | ㄷ          |
| ③ | ㄴ         | ㄱ          | ④ | ㄴ         | ㄷ          |
| ⑤ | ㄷ         | ㄴ          |   |           |            |

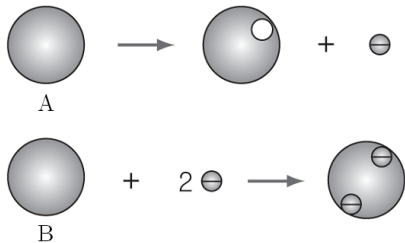
51. 표는 물질 A~C의 물에 대한 용해성과 전기전도성을 나타낸 것이다.

물질	물에 대한 용해성	전기전도성	
		고체 상태	수용액 상태
A	녹지 않음	있다	-
B	잘 녹음	없다	없다
C	잘 녹음	없다	있다

A~C중에서 도체와 전해질을 바르게 짝지은 것은?

- |   |      |      |   |      |     |
|---|------|------|---|------|-----|
|   | 도체   | 전해질  |   | 도체   | 전해질 |
| ① | A    | B    | ② | A    | C   |
| ③ | A    | B, C | ④ | B, C | A   |
| ⑤ | A, C | B, C |   |      |     |

52. 그림은 원자 A, B의 이온 형성 과정을 모형으로 나타낸 것이다.



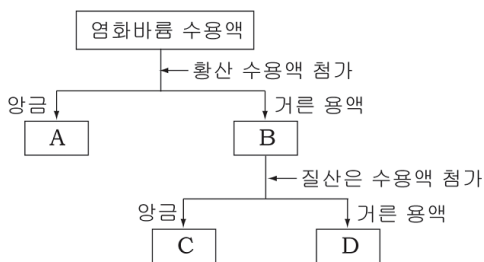
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

ㄱ. A는 전자를 잃고 (+)전하를 띤다.  
 ㄴ. B가 이온이 되면 B<sup>2-</sup>가 된다.  
 ㄷ. A와 B로 이루어진 물질의 화학식은 AB<sub>2</sub>이다.

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

53. 다음은 이온의 양금 생성 반응을 알아보기 위한 실험 설계이다.



A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

ㄱ. A는 황산바륨이다.  
 ㄴ. B는 붉은색 리트머스 종이를 푸른색으로 변화시킨다.  
 ㄷ. C의 색은 흰색이다.  
 ㄹ. D에는 이온이 존재하지 않는다.

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

54. 다음은 수용액 A, B에 대한 실험이다.

**【과정】**  
 (가) 두 장의 거름종이를 녹색의 BTB 용액에 적신 후 말린다.  
 (나) 무색의 수용액 A를 묻힌 붓으로 (가)의 거름종이에 '과'자를 쓴다.  
 (다) 무색의 수용액 B를 묻힌 붓으로 (가)의 또 다른 거름종이에 '학'자를 쓴다.

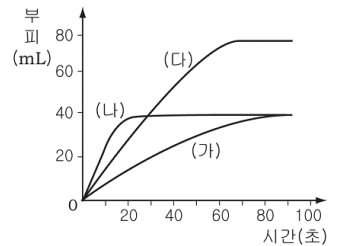
**【결과】**  
 '과'자는 푸른색, '학'자는 노란색으로 변했다.

수용액 A, B에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① A의 pH는 B보다 크다.  
 ② A의 전기전도도는 B보다 크다.  
 ③ B를 손에 묻혀 비비면 미끈거린다.  
 ④ A에 마그네슘을 넣으면 수소 기체가 발생한다.  
 ⑤ B의 수산화 이온 때문에 '학'자가 노란색으로 변했다.

55. 표와 같은 조건으로 대리석과 묽은 염산을 반응시켜 일정 시간 동안 발생하는 기체의 부피를 측정하여 그래프와 같은 결과를 얻었다. (단, 온도는 일정하며, 염산의 양은 반응하기에 충분하다.)

실험	염산의 농도(%)	대리석의 상태
(가)	5	조각
(나)	5	가루
(다)	10	조각



(가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

ㄱ. 반응 속도는 시간이 지날수록 빨라진다.  
 ㄴ. (나), (다)에서 반응한 대리석의 질량은 같다.  
 ㄷ. 0~10초 동안 평균 반응 속도가 가장 빠른 것은 (나)이다.  
 ㄹ. (가), (나)에서 표면적이 반응 속도에 미치는 영향을 알 수 있다.

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

56. 표는 농도가 같은 염산과 수산화나트륨 수용액의 부피를 달리하여 혼합한 후, 혼합 용액의 최고 온도를 측정한 것이다.

실험	I	II	III	IV	V
염산의 부피(mL)	10	15	20	25	30
수산화나트륨 수용액의 부피(mL)	30	25	20	15	10
혼합 용액의 최고 온도(°C)	27.6	30.0	34.1	(가)	28.0

이에 대한 설명으로 옳은 것은?

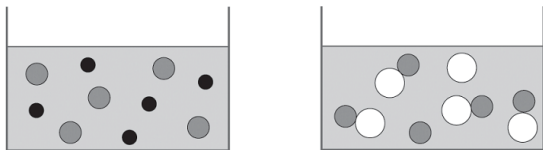
- ① (가)는 34.1°C보다 높다.
- ② 알짜 이온은  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Cl}^-$ 이다.
- ③ 전류의 세기가 가장 큰 것은 III의 혼합 용액이다.
- ④ IV에서 혼합 용액의 불꽃 반응색은 노란색이다.
- ⑤ V의 혼합 용액에 페놀프탈레인 용액을 넣으면 붉은색으로 변한다.

57. 다음 대화에서 밑줄 친 부분과 같은 원리가 적용된 예는?

아이 : 엄마, 공 차다가 넘어졌어요.  
 엄마 : 많이 아프겠구나. 과산화수소수로 소독해 줄게.  
 아이 : 엄마, 왜 상처 부위에서만 거품이 많이 생겨요?  
 엄마 : 아, 그건 혈액 속에 들어있는 효소가 과산화수소를 빨리 분해되도록 도와주어 산소가 많이 생기기 때문이야.

- ① 사이다 병의 뚜껑을 열면 기포가 발생한다.
- ② 예로부터 전통주를 빚을 때 누룩을 이용한다.
- ③ 감자는 덩어리보다 조각일 때 더 빨리 익는다.
- ④ 시장에서 생선을 진열할 때 얼음을 함께 넣어 진열한다.
- ⑤ 호흡이 곤란한 응급 환자를 치료할 때 고압 산소를 이용한다.

58. 그림 (가), (나)는 각각 염기 AOH와 BOH 수용액의 이온화 모형을 나타낸 것이다. (단, ●는  $\text{A}^+$ , ●는  $\text{OH}^-$ , ○는  $\text{B}^+$ , ○●는 BOH이다.)

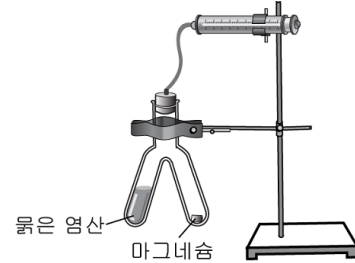


이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

<보기>

- ㄱ. (가)의 pH는 (나)보다 크다.
  - ㄴ. (가)의 전기전도도는 (나)보다 크다.
  - ㄷ. AOH는 BOH보다 이온화가 잘 된다.
- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

59. 그림과 같은 장치로 마그네슘과 묽은 염산을 반응시켜 발생하는 기체의 부피를 20초 간격으로 측정하여 표와 같은 결과를 얻었다.



시간(초)	0	20	40	60	80	100
발생한 기체의 부피(mL)	0	20.0	39.5	50.0	50.0	50.0

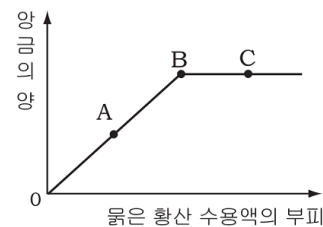
이에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<보기>

- ㄱ. 60초 이후에는 더 이상 반응이 일어나지 않는다.
- ㄴ. 0~20초 동안 평균 반응 속도는 1.00mL/초이다.
- ㄷ. 시간이 지남에 따라 발생한 기체의 부피 변화량은 커진다.

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

60. 그래프는 일정량의 수산화바륨 수용액에 묽은 황산 수용액을 조금씩 가할 때 생성된 양금의 양을 나타낸 것이다.



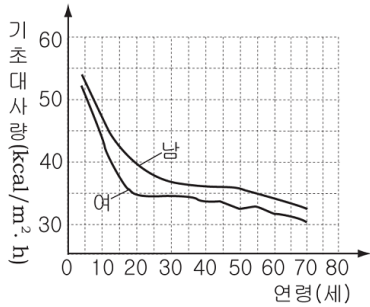
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

<보기>

- ㄱ. A의 pH는 B보다 크다.
- ㄴ. C에서 생성된 물의 양이 B에서보다 많다.
- ㄷ. A에 BTB 용액을 넣으면 노란색으로 변한다.

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

61. 그래프는 연령에 따른 남녀의 기초 대사량을 나타낸 것이다.



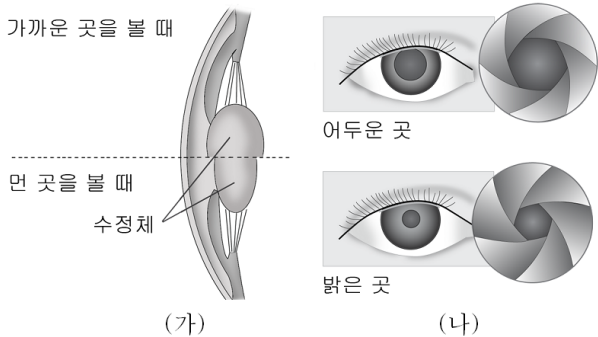
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

〈 보기 〉

ㄱ. 20세 이후에는 기초 대사량이 급격히 감소한다.  
 ㄴ. 모든 연령에서 남성은 여성보다 기초 대사량이 많다.  
 ㄷ. 어릴수록 기초 대사량이 많은 이유는 세포의 대사활동이 활발하기 때문이다.

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

62. 그림 (가)는 눈의 원근 조절을, (나)는 명암에 따른 동공과 카메라 조리개의 상태를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

〈 보기 〉

ㄱ. 어두운 곳에서 밝은 곳으로 나오면 동공은 커진다.  
 ㄴ. 먼 곳을 볼 때 수정체가 얇아져 초점거리가 길어진다.  
 ㄷ. 어두운 곳에서 사진을 찍을 때는 밝은 곳보다 조리개를 더 많이 열어야 한다.

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

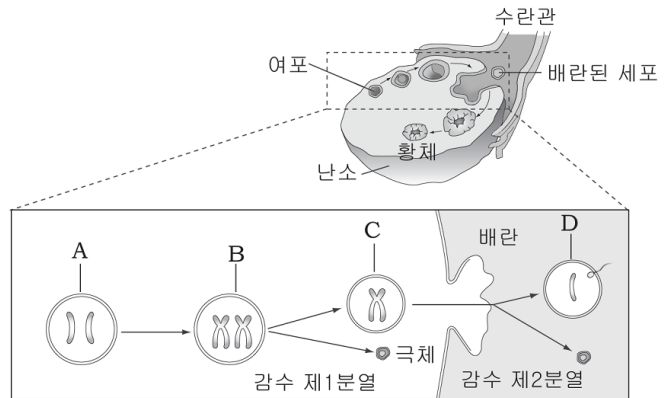
63. 다음은 실생활에서 경험할 수 있는 몇 가지 현상들이다.

- 밥을 오랫동안 씹고 있으면 단맛이 느껴진다.
- 쇠고기에 배나 키위를 갈아서 섞어 두면 쇠고기가 연해진다.
- 식해를 만들 때는 밥과 엿기름물을 보온밥통에 넣고 따뜻하게 한다.
- 효소 세제는 일반 세제보다 지방, 단백질 등을 분해시키는 세척력이 뛰어나다.

위 현상들을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 효소가 관여하는 반응이다.
- ② 입에서 밥을 씹을 때 엿당이 만들어진다.
- ③ 세탁물의 세척력을 높이기 위해 효소가 사용되기도 한다.
- ④ 엿기름에는 녹말을 엿당으로 분해하는 효소가 들어 있다.
- ⑤ 쇠고기에는 배나 키위의 녹말을 분해하는 효소가 들어 있다.

64. 그림은 난자의 형성 과정을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① B의 DNA량은 A의 2배이다.
- ② C의 상태로 배란이 일어난다.
- ③ D의 염색체 수는 C의 1/2이다.
- ④ 여포는 배란 후 황체로 된다.
- ⑤ 감수 제1분열 시에 상동 염색체가 분리된다.

65. 그림은 임신 기간 동안 태아의 기관 발달 정도를 나타낸 것이다.

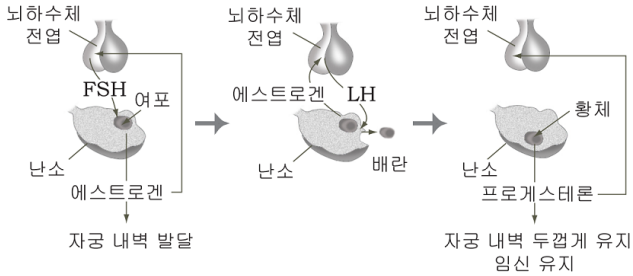
중추신경계	수정 ↑ 착상						
심장	■		■				
눈	■			■			
귀	■				■		
손, 발	■		■				
치아	■			■			
외부생식기	■			■			
임신	1개월	2개월	3개월	4개월	5개월	6개월	10개월

■ 특히 발달    ■ 발달

이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 먼저 형성되기 시작한 기관은 먼저 완성된다.
- ② 중추 신경계가 가장 먼저 발달하기 시작한다.
- ③ 임신 2개월이 되면 외부 생식기의 구분이 가능하다.
- ④ 눈, 치아, 외부 생식기는 출생 이후에는 발달하지 않는다.
- ⑤ 임신 4개월 이후 약물에 의한 기형 유발의 가능성이 점점 커진다.

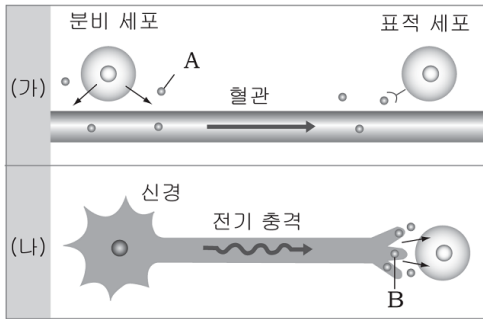
66. 그림은 여성의 생식주기 조절에 관여하는 호르몬의 작용을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① 뇌하수체 전엽에서 분비되는 LH는 여포 발달을 촉진한다.
- ② 뇌하수체와 난소 호르몬에 의해 여성의 생식주기가 조절된다.
- ③ 임신이 되면 프로게스테론이 늘어나 에스트로겐 분비가 증가한다.
- ④ 프로게스테론이 뇌하수체에 영향을 미쳐 FSH의 분비가 촉진된다.
- ⑤ 수정이 되지 않으면 황체가 퇴화하여 프로게스테론 분비량은 증가한다.

67. 그림 (가), (나)는 인체에서 일어나는 정보의 전달 방법을 나타낸 것이다.



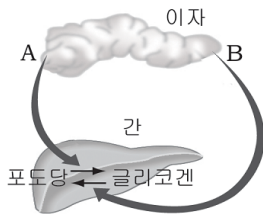
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

< 보기 >

- ㄱ. A는 혈액을 통해 이동하여 표적 세포에 작용한다.
- ㄴ. B는 신경 전달 물질이며, 효과가 일시적이다.
- ㄷ. (가)는 (나)보다 정보의 전달 속도가 빠르다.

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

68. 그림은 호르몬 A, B에 의한 혈당량 조절 과정을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

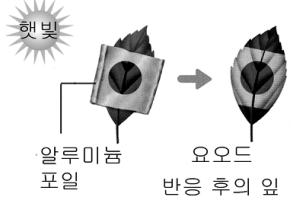
- ㄱ. 식사 전보다 후에 A의 분비량이 증가한다.
- ㄴ. 당뇨병 환자는 B가 생성되지 않는다.
- ㄷ. 간에 글리코겐이 많아지면 B의 분비가 억제된다.

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

69. 다음은 광합성에 영향을 미치는 요인을 알아보는 실험이다.

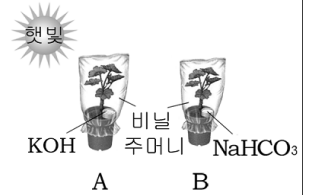
【실험 I】

알루미늄 포일로 잎의 일부를 덮어 햇빛이 비치는 곳에 두었다가 요오드 반응을 시켜보았더니, 포일로 가리지 않은 부분에서만 반응이 나타났다.



【실험 II】

A 화분에는 KOH용액을, B 화분에는 NaHCO<sub>3</sub>용액을 넣고 비닐주머니를 씌워 햇빛이 비치는 곳에 두었다. 얼마 후 요오드 반응을 시켜보았더니, A화분의 잎에서는 반응이 나타나지 않았으나 B화분의 잎에서는 반응이 나타났다.



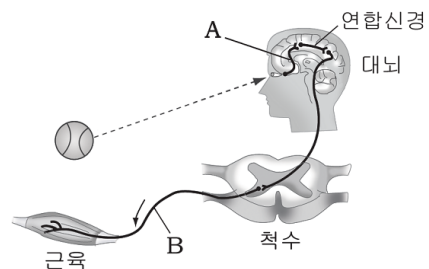
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

< 보기 >

- ㄱ. 실험 I은 광합성에 미치는 빛의 영향을 알아보는 것이다.
- ㄴ. 실험 II에서 NaHCO<sub>3</sub>은 CO<sub>2</sub>공급원으로 제공한 것이다.
- ㄷ. A에서 광합성이 일어나지 않은 이유는 CO<sub>2</sub>가 부족하기 때문이다.

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

70. 그림은 자극에 대한 반응 경로를 나타낸 것이다.



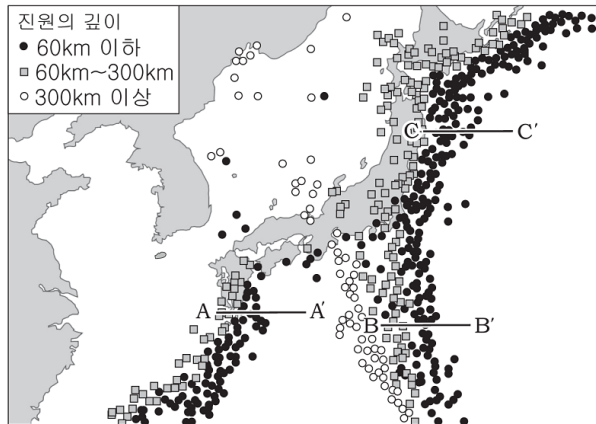
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

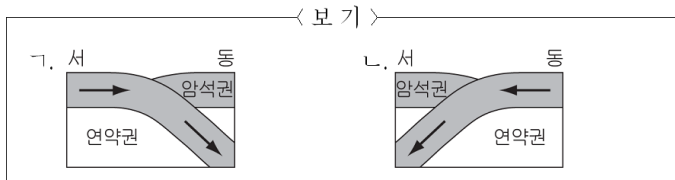
- ㄱ. A는 감각 신경으로서 외부의 자극을 받아들인다.
- ㄴ. B는 운동 신경으로서 대뇌의 명령을 운동 기관으로 전달한다.
- ㄷ. 기침, 재채기, 딸꾹질 등은 이러한 경로를 통하여 일어난다.

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

71. 그림은 우리나라 주변의 지진 분포를 나타낸 것이다.



이를 통해 추측한 A-A', B-B', C-C'의 단면을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?



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

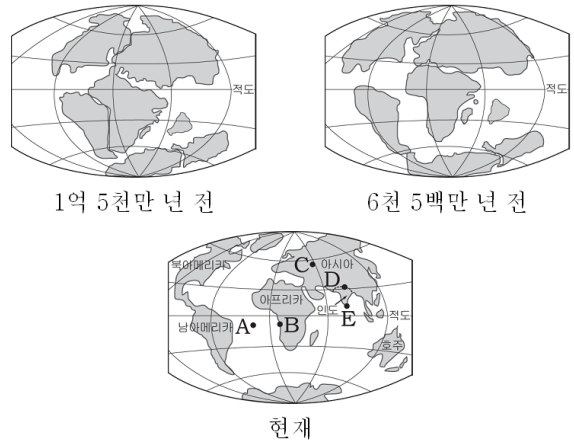
72. 그림은 북아메리카 서해안 주변의 판의 경계를 나타낸 것이다.



A, B에 나타나는 지형을 바르게 짝지은 것은?

	A	B
①	해령	해구
②	해령	변환 단층
③	해구	변환 단층
④	해구	해령
⑤	변환 단층	해령

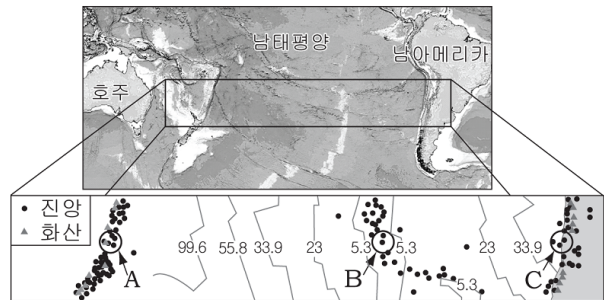
73. 그림은 1억 5천만 년 전부터 현재까지의 대륙의 이동 과정을 나타낸 것이다.



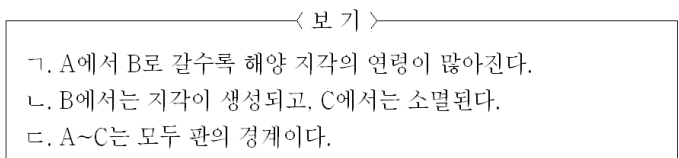
A~E 중 현재 수렴 경계에 해당하는 곳은? [3점]

- ① A    ② B    ③ C    ④ D    ⑤ E

74. 그림은 남태평양 일부분의 지진과 화산, 해양 지각의 연령( $\times 10^6$  년) 분포를 확대하여 나타낸 것이다.

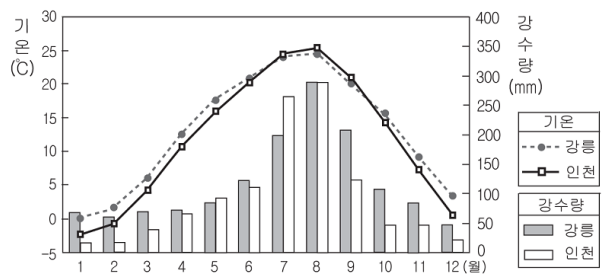


A~C에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

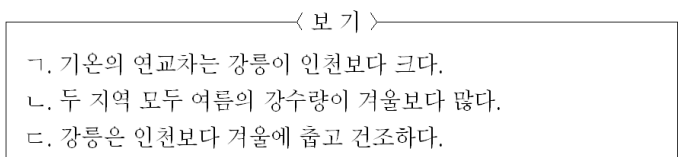


- ① ㄱ    ② ㄴ    ③ ㄱ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

75. 그래프는 인천과 강릉의 월평균 기온과 강수량의 변화를 나타낸 것이다.

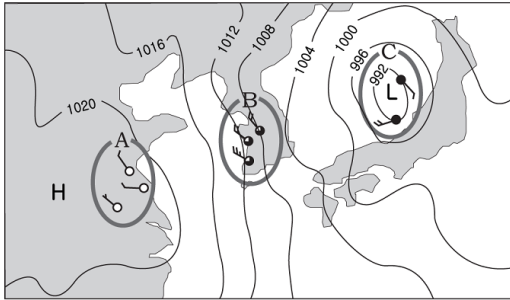


이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]



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

76. 그림은 어느 날 우리나라 주변의 등압선 분포와 일기 기호를 나타낸 것이다.

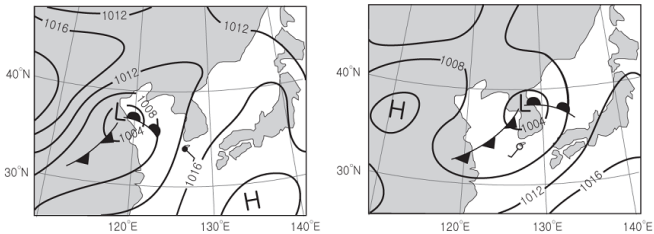


A-C 지역의 일기에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

- < 보기 >
- ㄱ. A는 날씨가 맑다.
  - ㄴ. A의 풍속은 B보다 크다.
  - ㄷ. C에는 상승 기류가 나타난다.

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

77. 그림은 12시간 간격으로 작성한 우리나라 주변의 일기도이다.



4월 2일 09시

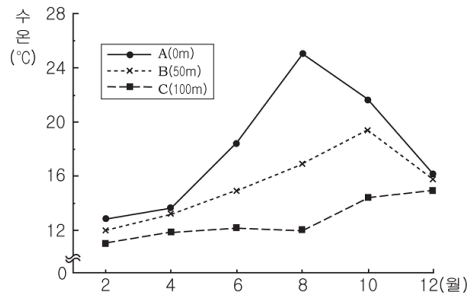
4월 2일 21시

이에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

- < 보기 >
- ㄱ. 서울의 기압은 상승했다.
  - ㄴ. 저기압의 중심은 서쪽에서 동쪽으로 이동했다.
  - ㄷ. 제주도의 풍향은 남동풍에서 남서풍으로 변했다.

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

78. 그래프는 어느 해역의 월평균 수온의 변화를 수심별로 나타낸 것이다.

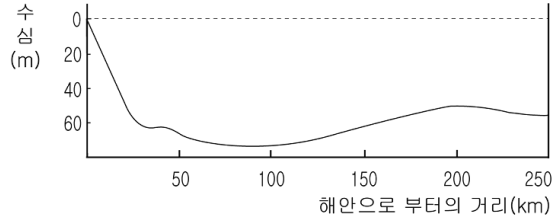


이에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

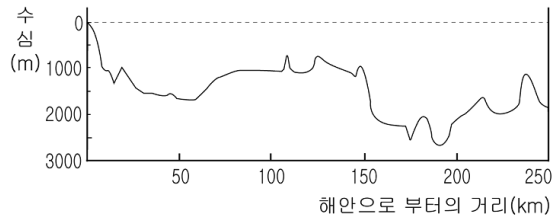
- < 보기 >
- ㄱ. A층의 수온은 8월에 가장 높다.
  - ㄴ. A층은 B층보다 연간 수온의 변화폭이 작다.
  - ㄷ. A층과 C층의 수온 차이는 2월이 8월보다 크다.

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

79. 그림 (가), (나)는 각각 동일 위도선상의 황해와 동해에서 해안으로 부터의 거리에 따른 수심의 변화를 나타낸 것이다.



(가)



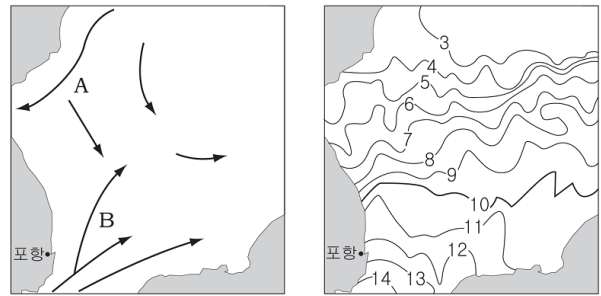
(나)

이에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

- < 보기 >
- ㄱ. (가)는 대륙붕으로 이루어져 있다.
  - ㄴ. (나)에는 해구가 존재한다.
  - ㄷ. (가)의 평균 수심은 (나)보다 깊다.

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

80. 그림 (가), (나)는 각각 겨울철 동해의 표층 해류와 평균 수온(°C) 분포를 나타낸 것이다.



(가)

(나)

이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. A는 한류, B는 난류이다.
  - ㄴ. 포항 부근의 수온은 A보다 B의 영향을 더 받는다.
  - ㄷ. 여름에는 10°C 등온선이 겨울보다 북쪽에서 나타난다.

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

※ 확인사항

○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.