

# 사회 · 과학탐구 영역

## 제 4 교시

성명

수험 번호           1

1

- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 다음에서 강조하는 삶의 모습으로 적절하지 않은 것은?

**칼럼**

**행복한 삶**

얼마 전 미국의 한 부자가 재산의 절반을 기부하며 보낸 편지가 사회적으로 잔잔한 울림을 주고 있다. '나의 도움으로 누군가의 삶이 바뀔 수 있다면 이것이 가장 만족스러운 일이 될 것이다.'라는 편지의 한 구절에서 에리히 프롬(Erich Fromm, E.)이 제시한 '존재 지향적 삶(Being Mode)'을 엿볼 수 있다. 이는 모든 것을 소유와 소비의 대상으로 보는 '소유 지향적 삶(Having Mode)'에서 벗어나 사랑과 나눔, 타인에 대한 관심과 배려의 자세로 살아가는 것이 진정한 행복임을 말해주고 있다. ...**(중략)**...

물질에 대한 욕망을 비우는 것에 머물지 않고 주변을 돌아보며 베풀 수 있는 삶, 이것이 바로 우리 모두를 행복하게 하는 지름길이다.

- ① 매달 월급의 일정액을 사회 복지 단체에 후원한다.
- ② 도시에서 벗어나 자연 속에서 정신적 여유를 누린다.
- ③ 일주일에 한 번씩 고아원에 찾아가 봉사 활동을 한다.
- ④ 유산을 물려주지 않고 사회에 환원하는 운동을 전개한다.
- ⑤ 가정 형편이 어려운 학생들을 위해 무료 공부방을 운영한다.

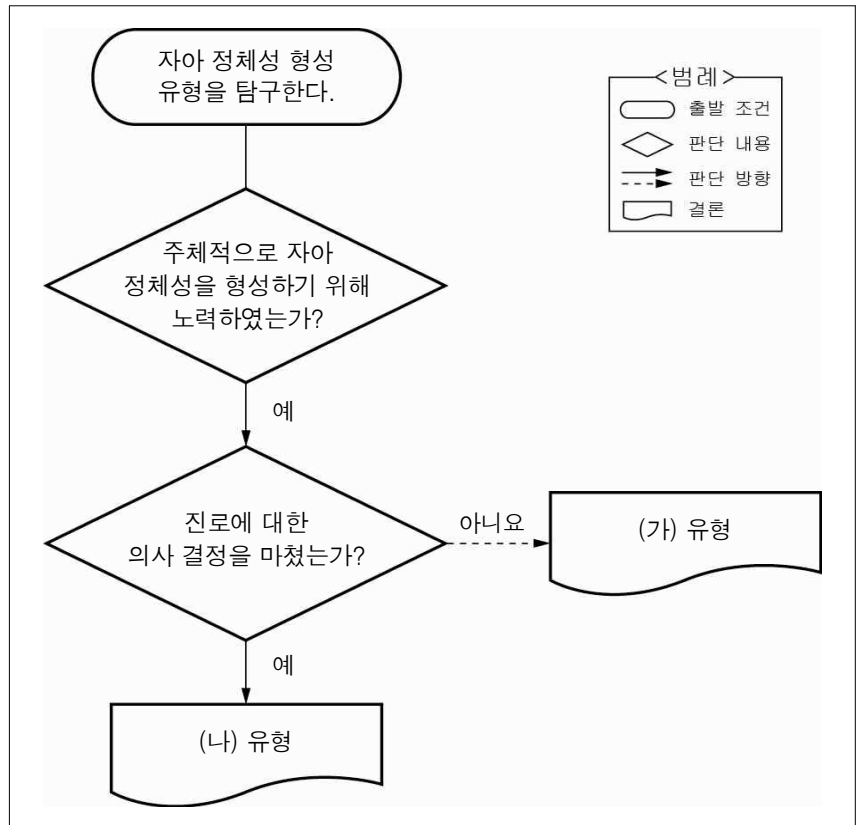
2. 밑줄 친 부분이 시사하는 과학 기술에 대한 자세로 가장 적절한 것은? [3점]

항아리로 물을 퍼서 밭에 주고 있는 노인에게 한 청년이 말하였다. "기계를 쓰면 손쉽게 물을 줄 수 있습니다. 한번 해 보지 않으시겠어요?"

노인이 대답했다. "기계를 사용하게 되면 그로 인해 새로운 일이 생겨나고, 그런 일이 자꾸 생기면 기계에 의존하는 마음이 생겨난다오. 내가 기계를 사용할 줄 모르는 게 아니라 그 마음을 부끄럽게 생각할 뿐이오."

- ① 과학 기술에 의존하여 사회 문제를 해결한다.
- ② 과학 기술을 적용할 때 도덕적 가치를 배제한다.
- ③ 생활의 편리함을 향상시키기 위해 과학 기술을 활용한다.
- ④ 과학 기술이 인간에게 미치는 영향을 반성적으로 사고한다.
- ⑤ 유용성과 효율성을 근거로 과학 기술의 적합성을 평가한다.

3. 다음은 자아 정체성 형성 유형에 대한 탐구 과정이다. (가), (나) 유형에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① (가) - 정체성 형성을 위해 다양한 역할을 시험해 본다.
- ② (가) - 진로에 대한 탐색 없이 인생의 목표를 선택한다.
- ③ (가) - 혼란을 막기 위해 충분히 생각하기보다 신속하게 결정한다.
- ④ (나) - 삶의 목표에 대해 무관심하고 무책임한 태도를 지닌다.
- ⑤ (나) - 주변 상황을 고려하지 않고 미래에 대한 준비에 몰두한다.

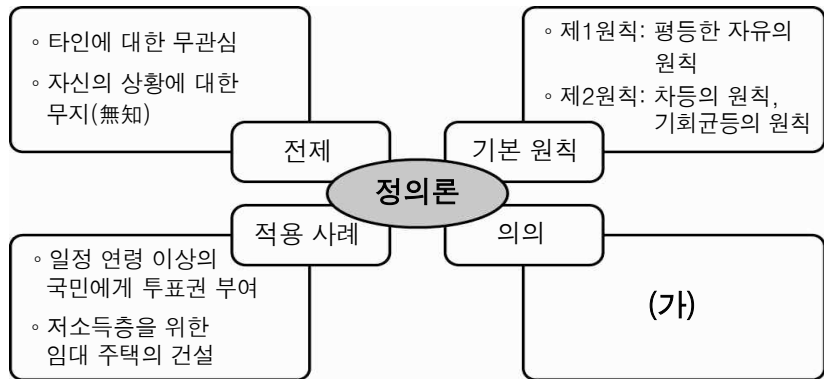
4. (가)의 관점에서 (나)의 청소년들을 이해한 내용으로 가장 적절한 것은?

(가) 청소년 문화는 청소년들의 삶을 담은 그릇이다. 이 안에는 그들 세대 특유의 사고방식과 행동 양식이 담겨 있으며, 청소년들은 이 그릇을 조형할 수 있는 능력을 지니고 있다. 따라서 청소년 문화는 성인문화의 모방이 아닌 새롭고 독립적인 영역을 지닌 대안 문화라 할 수 있다.

(나) 인터넷 환경의 발달로 음악, 사진, 동영상 기술이 함께 발전함에 따라 청소년들의 UCC 제작이 점차 활발해지고 있다. 청소년들은 연예인 따라하기, 입시에 대한 문제 제기, 예술적 재능에 대한 소개 등 자신의 관심 영역을 다양한 영상으로 제작하여 가상공간에 올리고 있다.

- ① 대중문화의 상업적인 측면을 비판적으로 보고 있다.
- ② 현실 세계의 도덕규범을 가상공간에 적용하고 있다.
- ③ 기성세대의 가치를 수용하여 세대 갈등을 해소하고 있다.
- ④ 사회성을 함양하기 위해 또래 집단과 활발히 교류하고 있다.
- ⑤ 자신들의 문화를 창조할 수 있는 자율적 능력을 발휘하고 있다.

5. 그림은 어느 서양 사상가의 정의론을 나타낸 것이다. (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것은? [3점]



- ① 재화의 균등한 분배를 위한 체계적인 이론 제공
- ② 결과의 평등을 보장하기 위한 합리적인 절차 마련
- ③ 능력이 있는 사람에게 우선권을 부여하는 근거 제공
- ④ 사회적 약자를 배려하는 실질적 기회 균등의 토대 마련
- ⑤ 다수의 의견을 중시함으로써 사회적 효율성 증진에 기여

6. 다음 '모자이크 사회'에서 필요한 자세를 <보기>에서 고른 것은?

국제결혼의 증가로 다문화 가족이 우리 사회의 중요한 구성원이 되고 있다. 한 연구 결과에 따르면 다문화 가족의 규모는 2009년 약 27만 명에서 2020년 약 74만 명으로 3배 가까이 증가하는 것으로 나타났다. 따라서, 우리 사회는 다양한 문화적 배경을 가진 사람들의 고유성을 인정하면서도 공존을 모색할 수 있는 '모자이크 사회(Mosaic Society)'를 지향해야 할 것이다.

< 보기 >

- ㄱ. '우리'의 관점으로 '그들'의 문화를 평가한다.
- ㄴ. '틀림'이 아닌 '다름'으로 서로의 차이를 이해한다.
- ㄷ. 직접적 이해관계를 바탕으로 유대감을 형성한다.
- ㄹ. 이질적 문화 간의 상대성을 인정하고 조화를 추구한다.

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

7. 그림은 가상공간이 정체성 형성에 미치는 영향에 관한 대화이다. 갑, 을의 견해를 뒷받침하는 진술로 옳지 않은 것은? [3점]



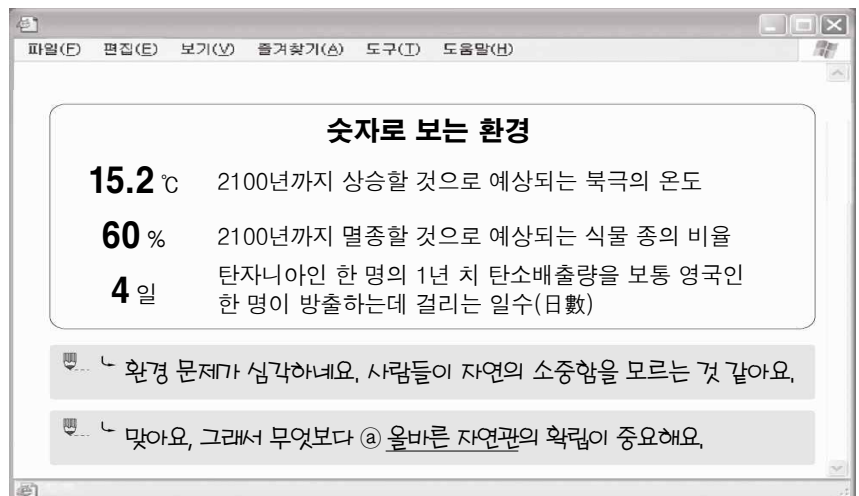
- ① 갑 - 익명성으로 인해 현실보다 자기 통제력이 약화될 수 있다.
- ② 갑 - 가상공간에 지나치게 몰입하여 현실 세계와 혼동할 수 있다.
- ③ 을 - 다양한 교류를 통해 지적 · 감성적 개방성을 높일 수 있다.
- ④ 을 - 개성을 자유롭게 표현하여 자아 발견의 기회를 가질 수 있다.
- ⑤ 을 - 전(全) 인격적 관계를 통해 자신을 객관적으로 파악할 수 있다.

8. (가)의 문제를 해결하기 위해 (나)의 관점에서 제시할 수 있는 방안으로 가장 적절한 것은? [3점]

(가) ○○회사는 A지역에 온천 및 휴양 시설을 세우고자 하였다. 그러나 이 지역의 온천수는 오염되어 있었고, 주민들이 사실을 알고 있었지만 이익을 얻기 위해 개발을 반대하지 않았다.  
 (나) 개인의 양심에 호소하는 것만으로는 복잡한 사회적 도덕 문제를 해결하기 어렵다. 따라서 사회 구조와 정책의 개선을 통해 문제를 해결해야 한다.

- ① 개발 계획을 수립할 때 주민 대표들의 자문을 구한다.
- ② 주민들이 개발 계획의 문제점을 회사에 직접 건의한다.
- ③ 개발 여부를 결정할 때 주민 회의를 열어 의견을 수렴한다.
- ④ 개인의 이익보다 공공의 이익을 중시하는 캠페인을 전개한다.
- ⑤ 개발의 적합성을 판단하기 위한 전문가들의 평가를 제도화한다.

9. 다음은 어느 환경 게시판에 올라온 글의 일부이다. ㉠의 내용을 <보기>에서 고른 것은?



< 보기 >

- ㄱ. 모든 생명체가 지닌 생육권을 인정한다.
- ㄴ. 자연을 수단적 가치의 관점에서 이해한다.
- ㄷ. 인간을 자연과 더불어 사는 존재로 파악한다.
- ㄹ. 이성을 지닌 존재에게만 내재적 가치를 부여한다.

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

10. 다음 내용이 남북한 통일에 주는 시사점으로 가장 적절한 것은?

2009년 독일 통일 20주년을 맞아 실시한 설문 조사에 따르면, 동독 출신 주민의 63%, 서독 출신 주민의 42%는 서로에 대해 공통점보다 차이점을 더 많이 느낀다고 답했다. 공통점이 더 많다고 인식하는 비율 또한 동독 출신은 11%, 서독 출신은 20%에 불과했다. 이는 독일의 경우 외형적인 통일은 이루었지만 내적인 통일은 여전히 숙제로 남아 있음을 보여 준다.

- ① 한반도 주변국들과 통일에 대한 합의를 이루어야 한다.
- ② 통일에 대한 남한 내부의 다양한 의견을 조율해야 한다.
- ③ 사회 · 문화적 측면에서 민족의 동질성 회복이 중요하다.
- ④ 통일 한국의 미래상에 대한 남북한의 공통된 인식이 필요하다.
- ⑤ 서로 다른 정치 체제를 하나로 통합하기 위한 노력이 필요하다.

11. (가) 문화 유산을 처음 만든 시기의 생활 모습으로 옳은 것은?

**답사 계획서**

- 주제 : 유네스코 세계 문화 유산 (가) 을/를 찾아
- 일정 : 2010년 △월 △일 ~ △월 △일
- 장소 : 강화, 고창, 화순
- 사전 조사 내용
  - 형식 : 탁자식, 바둑판식, 개석식의 구조
  - 세계 문화 유산으로서의 가치

- ① 빗살무늬 토기를 만들기 시작하였다.
- ② 반달 돌칼을 사용하여 곡식을 수확하였다.
- ③ 움집을 짓고 정착 생활을 하기 시작하였다.
- ④ 가락바퀴로 실을 뽑아 옷을 만들기 시작하였다.
- ⑤ 명도전, 반량전, 오수전 등의 화폐를 사용하였다.

12. (가), (나)에 해당하는 인물에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

(가) 서경 출신으로 백수환을 통해 왕의 측근들과 접촉하였으며, 도참설을 이용하여 중앙 정계에 진출하였다. 왕실 고문으로 추대된 후 대화공을 짓고 천도를 추진하다 실패하자 반란을 일으켰다.

(나) 경주 출신으로 과거를 통해 중앙 관직에 진출하였으며, 중서시랑 등 주요 관직을 역임하였다. 정지상, 조광 등이 일으킨 반란을 진압하였으며, 관직에서 물러난 후 왕의 명을 받아 『삼국사기』를 편찬하였다.

- ① (가) - 유교 이념을 통해 사회 질서를 확립하고자 하였다.
- ② (가) - 황제의 칭호와 독자적인 연호 사용을 주장하였다.
- ③ (나) - 고구려 계승 의식을 바탕으로 북진을 주장하였다.
- ④ (나) - 왕에게 시무 28조를 올려 지방관 파견을 건의하였다.
- ⑤ (가), (나) - 풍수지리 사상을 근거로 서경의 중요성을 강조하였다.

13. 다음과 같은 사건이 발생했던 시기의 경제 상황으로 적절하지 않은 것은? [3점]

**사건 보고서**

- 담당 부서 : 형조
- 죄 인 : 이춘웅, 팽천수
- 심문 내용 : 포도청에서 이송해 온 죄인 이춘웅과 팽천수는 위조된 문서를 발매한 수가 많을 뿐 아니라, 여러 해 동안 공명첩을 몰래 쌓아 놓고서 매매한 사실이 명백함.
- 조치 사항 : 죄를 엄히 물어 지방이나 섬으로 보내는 형벌을 줄 것을 요청함.

- ① 이양법이 확대되고 광작이 널리 행해졌다.
- ② 장시에 팔기 위한 채소, 담배, 약초가 재배되었다.
- ③ 삼한통보, 해동통보 등의 화폐가 널리 유통되었다.
- ④ 덕대가 물주로부터 자금을 조달받아 광산을 운영하였다.
- ⑤ 자금과 원료를 미리 받아 제품을 생산하는 선대제가 성행하였다.

14. 다음 '왕'의 대외 활동이 주변국에 끼친 영향으로 옳은 것은?

왕은 남조의 송(宋)과 북조의 위(魏)에 사신을 보냈다. ... (중략) ... 평양으로 도읍을 옮겼다. ... (중략) ... 말갈의 군사 1만을 거느리고 신라의 실직주성을 공격하였다. 백제의 공격을 받아, 군사를 이끌고 공격하여 수도를 점령하고 남녀 8천 명을 생포하였다.

- ① 백제는 수도를 웅진으로 옮겼다.
- ② 수의 군대가 고구려를 침입하였다.
- ③ 신라는 기벌포에서 당의 수군과 항쟁하였다.
- ④ 금관가야가 멸망하여 가야 연맹의 세력이 축소되었다.
- ⑤ 왜는 백제 부흥군을 지원하기 위해 수군을 파견하였다.

15. (가)에 들어갈 수취 제도 실시의 영향으로 옳은 것은? [3점]

**(가) 시행기념비**

유형 문화재 제○○호  
소재지 : △△

이 비는 효종 때 김육의 노력으로 호서 지방에 (가) 을/를 확대 시행하게 된 것을 기념하여, 삼남 지방으로 통하는 길목인 이곳에 건립되었다. 이 비에는 방납의 폐단을 없애고, 백성들의 삶을 안정시키기 위한 제도의 시행 노력과 성과가 자세히 기록되어 있다.

- ① 결작이 부과되어 지주층의 부담이 늘어났다.
- ② 일정 액수를 소작료로 내는 방식이 나타났다.
- ③ 공인이 등장하여 상품 화폐 경제가 발전하였다.
- ④ 관리가 풍흉의 기준을 임의로 정하는 폐단이 나타났다.
- ⑤ 어장세, 선박세 등으로 국가의 재정을 보충하게 되었다.

16. 다음과 같은 상황이 나타난 당시에 볼 수 있는 모습으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

- 응방(鷹坊) 사람들이 세력을 믿고 백성을 학대하므로 중랑장 원경 등을 각 도에 보내어 규찰하도록 하였다.
- 기철 등 기씨(奇氏) 일족이 중국 황후의 세력을 믿고 횡포하였는데 ... (중략) ... 임금을 능가하는 위세를 빙자하여 나라의 법도를 흔들고 관리를 마음대로 임명하였다.

< 보 기 >

ㄱ. 조위층의 반란에 참가하는 농민  
 ㄴ. 원에 공녀로 끌려 가며 울고 있는 여인  
 ㄷ. 여진족을 정벌하고 돌아 오는 별무반 소속 군인  
 ㄹ. 권문세족에게 명주, 모시 등을 뇌물로 바치는 지방관

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

17. 다음의 '특사'를 파견하게 된 배경으로 옳은 것은? [3점]

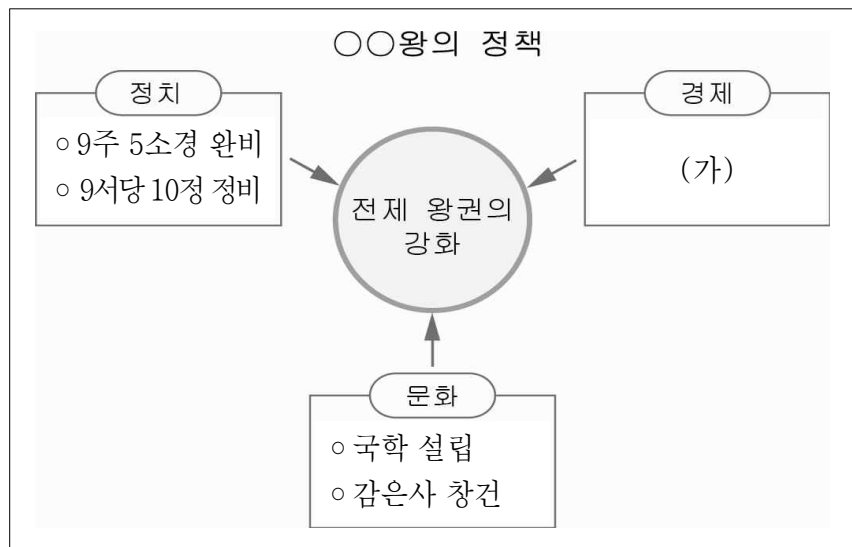
○○신문

국제 협회의 대한(大韓) 청년

황제의 명으로 헤이그에 파견된 특사가 만국 평화 회의에 참여하지 못해 어려움을 겪고 있다. 이에 이준, 이상설과 함께 활동을 했던 이위중이 국제 협회에 참여하여 한·일 조약이 무효인 이유와 일본의 잔혹한 행위를 프랑스 말로 폭로하였다. 그는 진정한 애국 지사이며 출중한 인물이다.


- ① 외교권이 박탈되었다.
- ② 고종이 강제로 퇴위되었다.
- ③ 사법권과 경찰권을 빼앗겼다.
- ④ 일본인 차관이 내정을 장악하였다.
- ⑤ 청과 일본 사이에 간도 협약이 체결되었다.

18. (가)에 들어갈 정책으로 옳은 것은?



- ① 상평창 설치
- ② 경시서 설치
- ③ 관료전 지급
- ④ 진대법 시행
- ⑤ 전분 6등법 실시

19. 자료는 어떤 국왕의 행차와 관련된 것이다. 이 국왕이 실시한 정책에 대한 설명으로 옳은 것은?



혼정 신성의 그리움 다할 길 없어  
오늘 또 화성에 와 보니  
곳은 비는 침원에 부슬부슬 내리고  
이 마음은 재전을 끝없이 배회하누나.  
어찌하여 사흘 밤을 잤던고  
아버님 영정을 모셨기 때문일세.  
더디고 더딘 걸음에 고개 들어 바라보니  
오운이 저 멀리서 일어나누나.

<시흥환어행렬도>

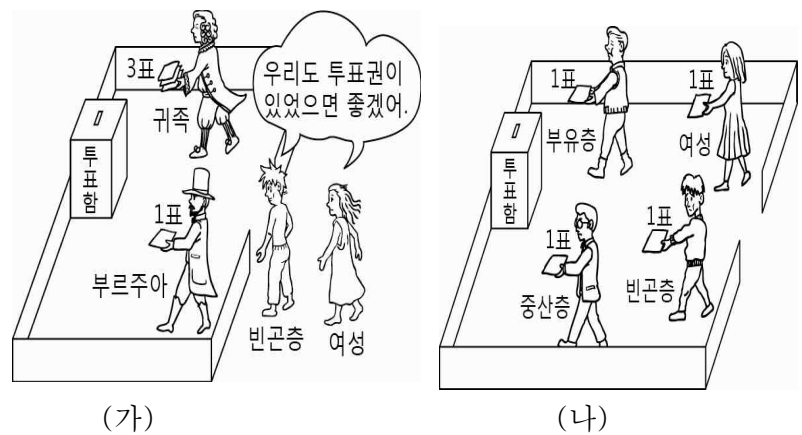
- ① 경국대전을 반포하여 통치 이념을 제시하였다.
- ② 현량과를 실시하여 능력 있는 인재를 등용하였다.
- ③ 명과 후금 사이에서 중립 외교 정책을 실시하였다.
- ④ 균역의 부담을 줄여 주기 위해 균역법을 제정하였다.
- ⑤ 관리를 재교육하기 위해 초계문신 제도를 실시하였다.

20. 다음은 고려 시대의 무역에 대한 가상 일기이다. ㉠ ~ ㉣의 내용 중 역사적 사실로 적절하지 않은 것은? [3점]

송나라 사신이 예성항에 도착했다는 소식을 듣고, 아버지를 따라 그곳에 구경하러 갔다. 항구 주변은 많은 외국 상인들로 북적거리고 있어, ㉠ 국제 무역항인 벽란도의 명성을 실감할 수 있었다. ㉡ 송나라 상인들은 주로 종이와 인삼을 구입하고 있었다. 사람들이 모여 드는 곳을 가보니, ㉢ 아라비아 상인들이 가져 온 향료·수은 등을 볼 수 있었는데, 처음 보는 물건들도 있어 신기했다. 옆에서는 ㉣ 일본 상인이 만상에게 비단, 서적, 자기 등을 팔기 위해 흥정하는 모습을 볼 수 있었다. 또한 ㉤ 은으로 농기구와 식량을 바꾸고 있는 여진인도 볼 수 있었다.

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣
- ⑤ ㉤

21. 그림은 (가), (나) 시대 투표장의 모습을 나타낸 것이다. 이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



< 보 기 >

ㄱ. (가)에서는 평등 선거의 원칙이 지켜지지 않고 있다.  
 ㄴ. (가)에서는 보통 선거가 실시되고 있다.  
 ㄷ. (나)에서는 경제적 조건이 선거권에 영향을 주지 않는다.  
 ㄹ. (가)에 비해 (나)에서는 대중 민주주의의 원리에 충실하다.

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

22. 자본주의 변천 과정과 관련하여, 다음 사건을 계기로 등장한 자본주의에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

1929년 미국 경제는 생산과 소비의 균형이 깨지고, 주가가 폭락하는 불황을 맞이하였다. 미국의 불황은 곧 전 세계로 파급되어 1930년대 초에는 은행이 파산하고, 자금의 흐름이 끊기면서 거리에 실업자가 넘쳐나는 대공황의 시대를 맞이하게 되었다.


- ① 무역을 장려하는 중상주의 정책을 실시하였다.
- ② 자유로운 사익 추구를 위해 정부의 시장 개입을 최소화하였다.
- ③ 빈부 격차, 빈곤 심화 등 자본주의의 내재적 문제점이 나타났다.
- ④ 행정 규제 완화, 공기업의 민영화 추진 등 작은 정부로 회귀하였다.
- ⑤ 가격 기구의 불완전성으로 인해 정부가 시장에 적극 개입하였다.

23. 다음은 선거 결과에 대한 신문 기사이다. 이를 통해 유권자의 의식이 반영되어 투표율이 변화하였을 때 기대되는 효과로 가장 적절한 것은? [3점]

○○신문 2008년 △월 ×일

투표율 : 23.4%      개표 완료

당선




1표차

갑

31.3%

4,597표

2위



을

31.3%

4,596표

□□ 군수 보궐 선거에서 갑 후보가 을 후보를 단 한 표 차이로 제치고 당선되어 희비가 엇갈렸다.

이번 선거를 통해 후보자들은 한 표의 소중함을 어느 때보다 절실하게 느꼈다고 입을 모았다.

- ① 선거의 공정성을 확보할 수 있다.
- ② 정책의 연속성을 보장할 수 있다.
- ③ 국가 기관들이 서로 견제할 수 있다.
- ④ 대표자의 대표성을 강화시킬 수 있다.
- ⑤ 국가 행정의 효율성을 제고할 수 있다.

24. 다음을 통해 알 수 있는 ㉠의 법에 대한 인식으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

㉠ 외국의 지배를 받았던 국가의 국민은 법을 지켜야 한다는 생각보다는 가능한 한 법망을 피해야 한다는 생각을 가지고 있다. 이는 법을 통하여 자신들을 억압하고 지배 국가의 이익을 추구하였다는 것을 깨달았기 때문이다.

< 보기 >

ㄱ. 법이 항상 정의로운 것은 아니다.  
 ㄴ. 법은 사회 질서 유지를 위해서 필요하다.  
 ㄷ. 법은 지배 계급의 이익 실현을 위한 통치 수단이다.  
 ㄹ. 법은 형평성을 중시해 사회적 약자의 이익을 보호한다.

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

25. 표는 정치 참여자의 특징을 알아보기 위해 작성한 질문지이다. 답변이 모두 참이 되기 위해 A ~ C에 들어갈 질문을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

질문	구분	정당	시민 단체	이익 집단
A		○	○	×
B		○	×	×
C		○	○	○

(○ : 예, × : 아니요)

< 보기 >

ㄱ. 공익을 추구하는가?  
 ㄴ. 정치적 책임을 지는가?  
 ㄷ. 정책 결정에 영향을 미치는가?

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

26. 다음은 사회적 쟁점에 대한 수업 장면이다. (가)에 들어갈 내용으로 적절하지 않은 것은? [3점]

외국의 사례를 보면, CCTV 설치는 범죄를 예방하는 효과가 있으므로 설치해야 합니다.

저는 반대합니다. 사생활 침해뿐 아니라, 감수성이 예민한 일부 어린이들은 CCTV 설치로 인해 스트레스를 받을 수 있습니다.

**토론 주제**  
CCTV 폐쇄회로TV 설치 여부

찬반 여론이 팽팽한 CCTV 설치 문제 해결을 위한 사실 탐구 내용에는 무엇이 있을까요?

CCTV 설치 전후 (가)

- ① 외국 범죄 발생의 증감률을 조사하여야 합니다.
- ② 우리나라 범죄 발생의 증감률 자료를 찾아보아야 합니다.
- ③ 사생활 보장과 범죄 예방 중 우선 순위를 결정하여야 합니다.
- ④ 해당 관청에 접수된 CCTV 설치로 인한 사생활 침해 민원 건수의 증감률을 알아보아야 합니다.
- ⑤ 상담센터에서 CCTV 설치로 인한 스트레스 때문에 상담한 어린이의 수의 증감률을 탐구하여야 합니다.

27. (가), (나)는 근대의 대표적인 사상가들의 주장이다. 이들의 공통점에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

(가) 인간이 국가를 만들고 그것에 참여하는 것은 서로 안전하며 평화로운 생활을 누리고, 자신의 재산을 안전하게 향유하기 위한 것이다. 만일 정부가 기본권인 생명·자유·재산의 권리를 보장하지 않는다면 혁명에 의해 타도될 수 있다.  
 (나) 국민은 자발적으로 정치 과정에 참여한다. 이 과정에서 주권은 양도하거나 나눌 수 없다. 이와 동일한 이유에서 주권은 대표될 수 없다. 주권은 본질적으로 일반 의지 속에 존재한다.

< 보기 >  
 ㄱ. 시민 혁명의 사상적 토대를 제공하였다.  
 ㄴ. 왕권은 신으로부터 유래한다고 주장하였다.  
 ㄷ. 국가가 개인의 자연권을 보장하기 위해 수립되었다고 보았다.  
 ㄹ. 국민의 자연권 보장을 위해 간접 민주 정치가 더 효율적이라고 주장하였다.

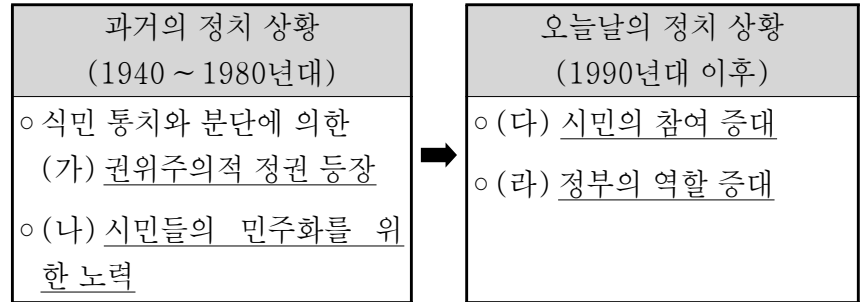
- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ  
 ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

28. 다음을 통해 보장하고자 하는 기본권을 규정한 헌법 조항으로 적절한 것은?

체포·구속·압수·수색 시에는 적법한 절차에 따라 법관이 발부한 영장을 제시해야 한다. 누구든지 체포·구속당했을 때에는 즉시 변호인의 조력을 받을 권리를 가진다. 또한, 형사 피고인이 변호인을 구할 수 없을 때에는 법률이 정하는 바에 의하여 국가가 변호사를 선임한다.

- ① 모든 국민은 신체의 자유를 가진다.  
 ② 모든 국민은 법률이 정하는 바에 의하여 선거권을 가진다.  
 ③ 모든 국민은 건강하고 쾌적한 환경에서 생활할 권리를 가진다.  
 ④ 모든 국민은 능력에 따라 균등하게 교육을 받을 권리를 가진다.  
 ⑤ 모든 국민은 법률이 정하는 바에 의하여 국가 기관에 문서로 청원할 권리를 가진다.

29. 다음은 우리나라의 정치 상황을 도식화한 것이다. (가) ~ (라)에 대한 적절한 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



< 보기 >  
 ㄱ. (가)는 시민의 자유보다 국가 권력이 클 때 주로 나타난다.  
 ㄴ. (나)의 사례로는 4·19 혁명, 5·18 민주화 운동 등이 있다.  
 ㄷ. (다)는 정책 결정 시 혼란을 야기할 수 있다.  
 ㄹ. (라)로 균등한 자원 배분이 이루어져서 집단 갈등이 감소한다.

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

30. 다음은 정치 문화의 유형을 나타낸 것이다. (가) ~ (다)에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

(가) 정치 체계 자체의 존재를 뚜렷이 의식하지 못하며, 정치적 역할이 미분화된 상태에 있는 문화  
 (나) 정치 체계에 대한 인식은 있으나, 정치 참여자로서의 자각은 결여되어 있는 문화  
 (다) 정치 체계의 구조와 기능에 대해 인식하고, 적극적으로 정치에 참여하는 문화

< 보기 >  
 ㄱ. (가)는 중앙 집권적 권위주의 사회에서 주로 나타난다.  
 ㄴ. (나)는 상향식 의사 결정을 중시한다.  
 ㄷ. (다)는 선진 민주 사회일수록 보편적으로 나타난다.  
 ㄹ. (다)는 (나)보다 능동적인 집회 참가나 시민 단체 활동이 활발하게 나타난다.

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

31. 자료는 GIS를 활용하여 전원주택의 입지 지점을 선정하기 위한 것이다. 이를 통해 선정된 최적 입지 지점으로 가장 적합한 곳은?

< 사면방향 >					< 도로와의 거리 >				< 경사도 >					
사면방향	남	동	서	북	도로와의 거리(km)	0~1.0	1.1~2.0	2.1 이상	경사도	0~10°	11~20°	21~30°	31° 이상	
평가점수	3	2	1	0	평가점수	2	1	0	평가점수	3	2	1	0	
3	2	2	0	0	0	1	2	1	2	0	0	0	2	3
1	2	3	1	0	0	1	1	2	1	0	2	3	3	2
1	2	3	3	3	1	2	2	2	1	2	2	3	2	2
1	3	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	3	3	0
2	2	0	0	0	2	1	1	2	1	3	2	1	0	0

< 입지 대상 지점 >				
A				
			B	
		C		D
	E			

- ① A      ② B      ③ C      ④ D      ⑤ E

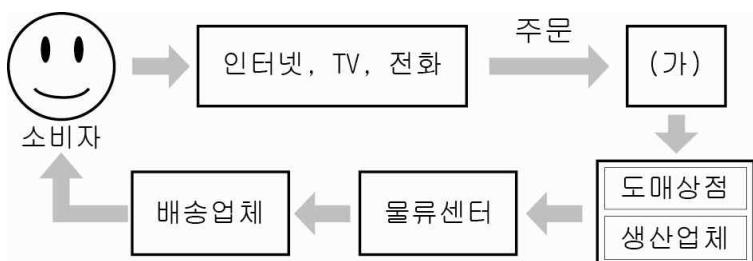
32. 다음은 어떤 자연재해에 관한 기록의 일부이다. 이와 같은 자연재해에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

함경도 부령부(富寧府)에서는 천지(天地)가 갑자기 어두워지더니, 황적(黃赤)색의 불꽃 연기와 비린내가 방에 가득하여 마치 화로 가운데 있는 듯하였고, 아침이 되니 들판 가득히 재가 내려 있었는데 흡사 조개껍질을 태워 놓은 듯했다.  
- 『조선왕조실록』 -

< 보기 >  
 ㄱ. 항공기 운항에 어려움이 생긴다.  
 ㄴ. 지각판의 경계에서 주로 발생한다.  
 ㄷ. 삼림 벌채, 지나친 방목 등이 원인이다.  
 ㄹ. 일조량의 감소로 농작물의 생육에 지장을 준다.

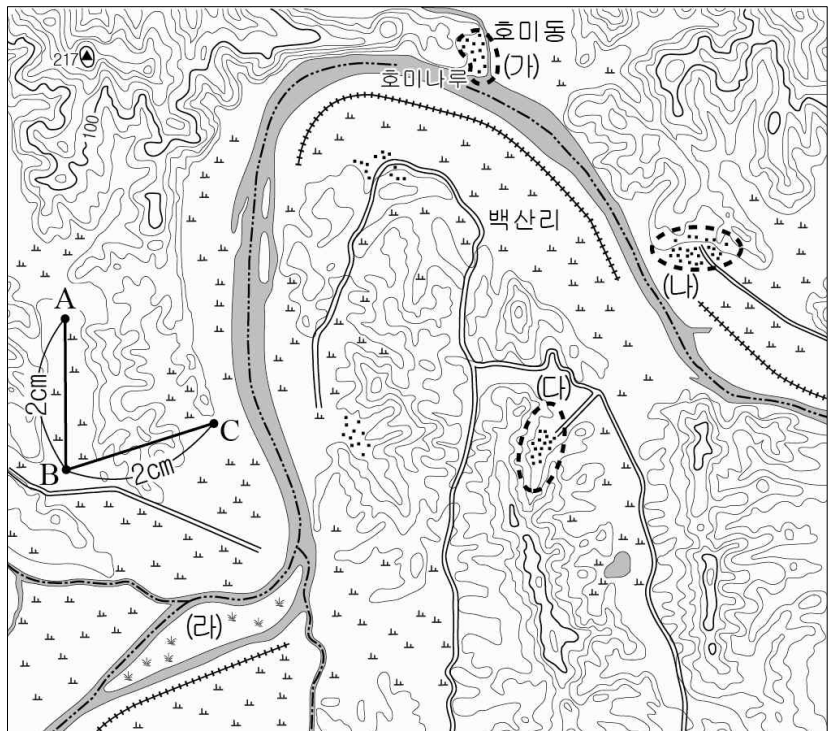
- ① ㄱ, ㄴ      ② ㄴ, ㄷ      ③ ㄷ, ㄹ  
 ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ      ⑤ ㄱ, ㄷ, ㄹ

33. 그림은 어떤 상품의 유통 과정을 나타낸 것이다. (가) 유형의 상점에 대한 특징으로 옳은 것은? [3점]



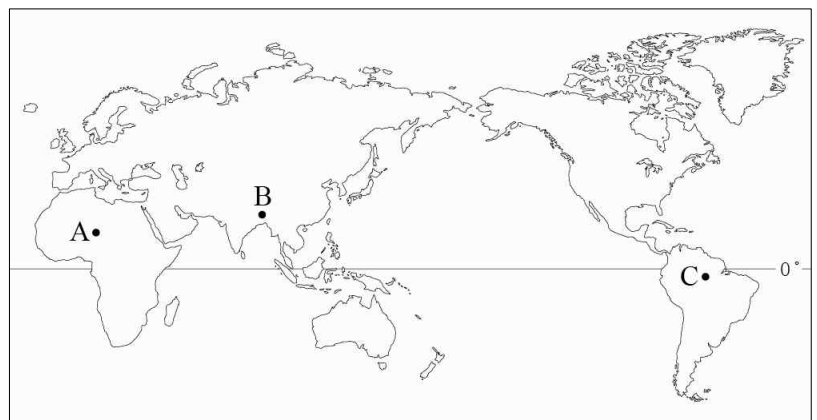
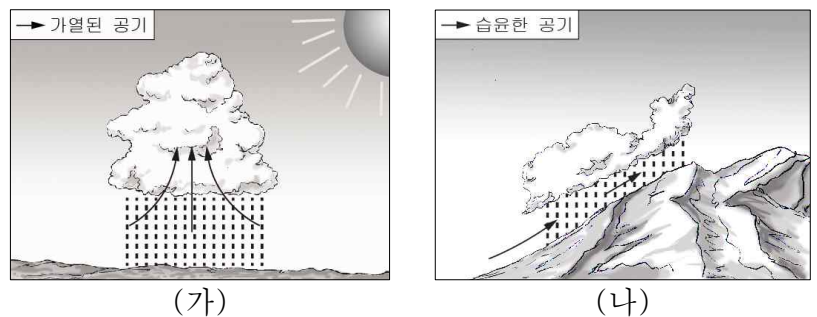
- ① 매장 설치와 유지에 드는 비용이 많다.  
 ② 상권의 범위가 좁아 평균 매출액이 적다.  
 ③ 소비자는 구매 시간에 대한 제약을 적게 받는다.  
 ④ 소비자와의 물리적 거리가 멀수록 판매량이 줄어든다.  
 ⑤ 소비자의 편의를 위해 넓은 면적의 주차장을 필요로 한다.

34. 지형도를 분석한 내용으로 옳지 않은 것은? [3점]



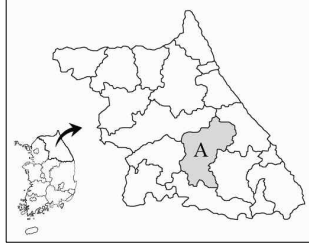
- ① 하천의 일부는 행정 구역 경계를 이루고 있다.  
 ② (가)마을은 과거에 하천 교통이 발달하였다.  
 ③ (다)마을은 (나)마을보다 겨울철 일조량이 많다.  
 ④ (라)섬은 하천의 유로 변경 과정에서 형성되었다.  
 ⑤ B-C 구간은 A-B 구간보다 실제 거리가 더 길다.

35. 그림 (가), (나)는 어떤 강수 유형을 나타낸 것이다. 이와 같은 강수 유형이 탁월한 지역을 지도의 A ~ C에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]



- |   |     |     |   |     |     |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
|   | (가) | (나) |   | (가) | (나) |
| ① | A   | B   | ② | B   | A   |
| ③ | B   | C   | ④ | C   | A   |
| ⑤ | C   | B   |   |     |     |

36. 다음은 산지 지형의 토지 이용에 대한 수업 장면이다. 교사의 질문에 적절하게 답한 학생을 고른 것은?



<무·배추의 재배 및 수확 기간>

작물\월	5	6	7	8	9
무			●-----▶	■	
배추	●-----▶			■	

●-----▶ 재배 기간    ■ 수확 기간

교사 : 자료는 A 지역에서 생산되는 무, 배추의 재배 및 수확 기간을 나타낸 것입니다. 이러한 농업이 발달하게 된 배경은 무엇일까요?

갑 : 해발 고도가 높은 곳으로 여름철 기온이 낮아 서늘합니다.  
 을 : 하천의 범람으로 형성된 비옥한 충적지가 넓게 분포하고 있습니다.  
 병 : 영동 고속국도가 개통되면서 수도권과의 접근성이 향상되었습니다.  
 정 : 농업 기술의 발달로 유리 온실이나 비닐하우스 등이 보급되었습니다.

- ① 갑, 을                      ② 갑, 병                      ③ 을, 병  
 ④ 을, 정                      ⑤ 병, 정

37. 지도는 서울의 전철 노선을 나타낸 것이다. B 지역에 비해 A 지역에서 상대적으로 낮게 나타나는 지표로 옳은 것은?



- ① 주간 인구 밀도                      ② 대기업의 본사 수  
 ③ 단위 면적당 지가                      ④ 취학 연령 아동 수  
 ⑤ 토지 이용의 집약도

38. 다음은 어떤 지역 개발 방식을 정리한 노트의 일부이다. (가)에 들어갈 적절한 내용을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○ 개발 방식

- 목 표 - 주민의 복지 증진
- 주 체 - 지방 자치 단체, 지역 주민
- 장 점 - 지역 간 균형 성장, 지역 주민의 수요 충족
- 사 례 - \_\_\_\_\_ (가)

- < 보 기 >
- ㄱ. 함평 나비 축제                      ㄴ. 아산만 방조제 건설  
 ㄷ. 양재천 생태 공원 조성                      ㄹ. 남동 임해 공업 단지 조성

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

39. 다음은 어떤 섬을 답사하고 정리한 보고서의 일부이다. 밑줄 친 부분에 해당하는 사진으로 옳은 것은?

답사 보고서



○○섬 관광지도

○○관광안내소

민박시설단지

왜가리서식지

남해

도로

○○섬에서는 파랑의 영향으로 형성된 다양한 지형을 관찰할 수 있다. 특히, 여름철 피서지로 이용되는 A에는 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성된 해안 지형이 발달해 있다.

- 

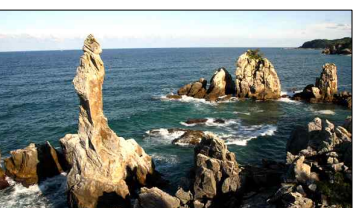
① <자연이 빚은 암석 터널>



② <어민의 삶터가 되는 진흙 벌판>



③ <드문드문 풀이 자란 모래 언덕>

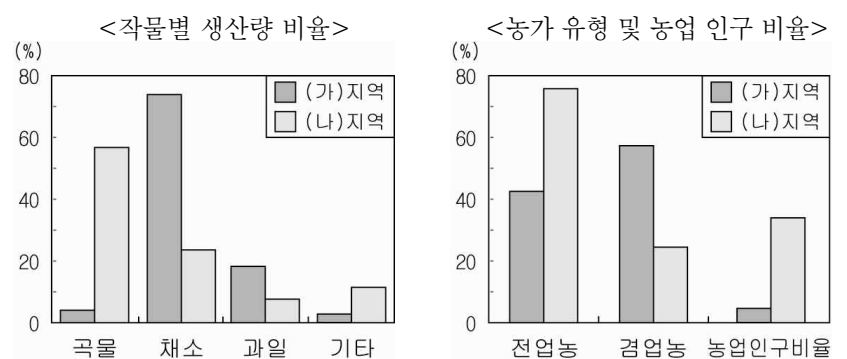


④ <우뚝 솟은 송곳 바위>



⑤ <끝없이 펼쳐진 백사장>

40. 그래프는 (가), (나) 지역의 농업 특성을 나타낸 것이다. (나)지역에 비해 (가)지역의 두드러진 특징을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

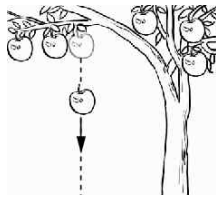


- < 보 기 >
- ㄱ. 농외 소득의 비중이 높다.  
 ㄴ. 가구원의 평균 연령이 낮다.  
 ㄷ. 전입 인구보다 전출 인구가 많다.  
 ㄹ. 노지 재배 중심의 영농이 이루어진다.

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

41. 그림과 같이 사과가 연직 아래로 떨어지고 있다.

사과가 떨어지는 동안, 사과의 운동에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 공기 저항은 무시한다.)

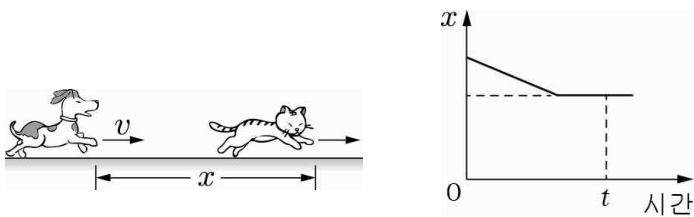


< 보기 >

- ㄱ. 속력은 증가한다.
- ㄴ. 가속도의 크기는 일정하다.
- ㄷ. 사과에 작용하는 힘의 방향과 운동 방향은 같다.

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

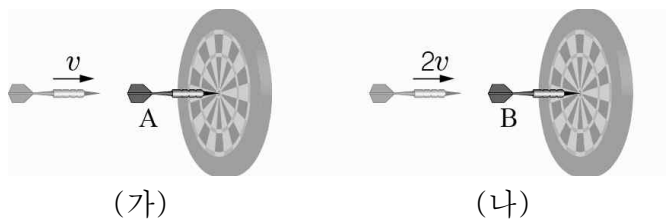
42. 그림은 동일 직선상에서 강아지가 일정한 속력  $v$ 로 고양이를 쫓아 운동하는 모습을, 그래프는 강아지와 고양이 사이의 거리  $x$ 를 시간에 따라 나타낸 것이다.



$t$ 일 때, 고양이의 속력은?

- ①  $\frac{1}{3}v$       ②  $\frac{1}{2}v$       ③  $v$       ④  $2v$       ⑤  $3v$

43. 그림 (가), (나)와 같이 질량  $m$ 인 두 화살 A, B가 각각 고정된 원판에 충돌하여 정지하였다. 충돌하기 직전 A, B의 속력은 각각  $v$ ,  $2v$ 이다.



화살과 원판 사이의 충돌에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보기 >

- ㄱ. 충돌 전후 A의 운동량 변화량은 0이다.
- ㄴ. 충돌하는 동안 B가 원판으로부터 받은 충격량의 크기는  $2mv$ 이다.
- ㄷ. 충돌하는 동안 원판이 화살로부터 받은 충격량의 크기는 (가)에서가 (나)에서보다 작다.

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

44. 그림과 같이 영희가 경사면을 따라 눈썰매를 끌고 올라가는 동안, 눈썰매는 등속 직선 운동한다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보기 >

- ㄱ. 눈썰매에 작용하는 마찰력의 방향은 눈썰매의 운동 방향과 반대이다.
- ㄴ. 영희가 눈썰매를 당기는 힘의 크기는 눈썰매에 작용하는 마찰력의 크기와 같다.
- ㄷ. 눈썰매의 역학적 에너지는 일정하다.

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

45. 그림과 같이 철수가 줄넘기를 하고 있다.

철수가 줄넘기를 하는 동안, 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

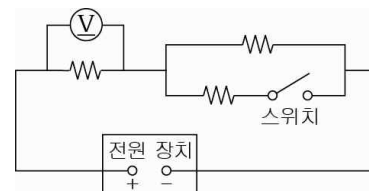


< 보기 >

- ㄱ. 철수에게 작용하는 중력은 일정하다.
- ㄴ. 철수의 운동 에너지는 일정하다.
- ㄷ. 철수가 지면을 누를 때, 철수가 지면을 누르는 힘의 크기는 지면이 철수를 떠받치는 힘의 크기보다 크다.

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

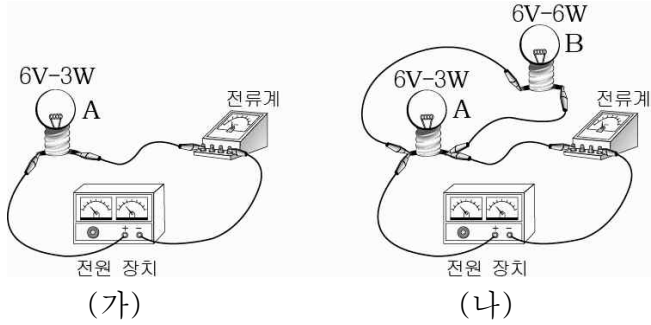
46. 그림과 같이 저항값이 같은 3개의 저항, 전압계, 스위치를 전압이 일정한 전원 장치에 연결하였다. 스위치가 열려 있을 때 전압계의 측정값은 3V이다.



스위치가 닫혀 있을 때, 전압계의 측정값은? [3점]

- ① 1V      ② 2V      ③ 3V      ④ 4V      ⑤ 5V

47. 그림 (가)는 6V-3W인 전구 A를 전류계와 전원 장치에 연결한 것을, 그림 (나)는 (가)의 회로에 6V-6W인 전구 B를 A와 병렬로 연결한 것을 나타낸 것이다.

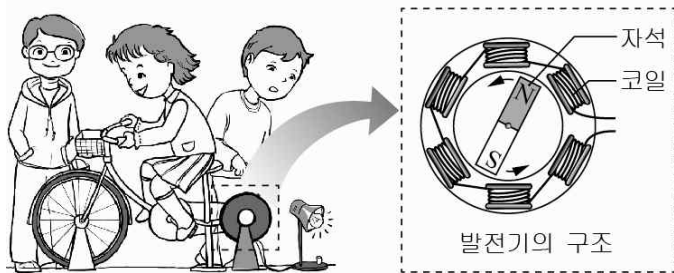


전원 장치의 전압이 6V일 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 온도에 따른 저항 변화는 무시한다.) [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. B의 저항값은 A의 저항값의 2배이다.
  - ㄴ. 전류계의 측정값은 (가)에서 (나)에서보다 작다.
  - ㄷ. (나)에서 소비 전력은 A가 B보다 작다.

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

48. 그림은 발전기의 자석을 회전시켜 전기를 발생시키는 모습과 발전기의 구조를 나타낸 것이다.

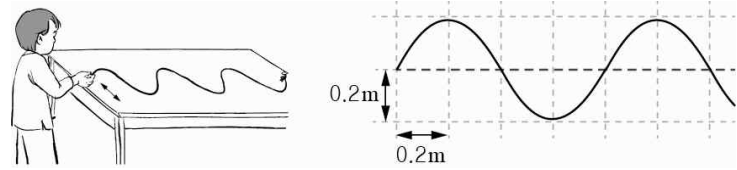


이에 대해 옳게 말한 학생만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- 철수 : 자석이 회전하면 코일 내부의 자기장이 변해.
  - 영희 : 자석이 회전하면 코일에 유도 전류가 발생해.
  - 민수 : 자석을 점점 빠르게 회전시켜도 코일에 흐르는 유도 전류의 세기는 변하지 않아.

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

49. 그림 (가)는 수평면의 한쪽 끝에 고정되어 있는 줄을 흔드는 모습을, 그림 (나)는 (가)에서 발생한 횡파의 모습을 나타낸 것이다. 이 파동의 진동수는 2Hz이다.



(가)                      (나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 진폭은 0.4m이다.
  - ㄴ. 파동의 속력은 1.6m/s이다.
  - ㄷ. 파동의 진행 방향과 매질의 진동 방향은 나란하다.

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

50. 다음은 실생활에 이용되는 전자기파에 대해 조사한 내용의 일부이다.

**실생활에 이용되는 전자기파**

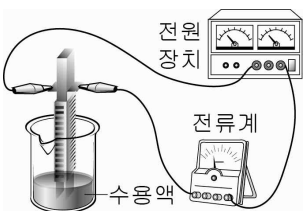
- 전자기파의 정의  
- 전기장과 자기장의 진동에 의해 진행되는 파동
- 전자기파의 종류
  - [가] : 방사능 물질에서 나오며 비파괴 검사 또는 암 치료에 이용됨
  - [나] : 투과력이 높아서 항공 수화물 검색 또는 배 사진을 찍는 데 이용됨
  - [다] : 살균 작용이 있어 식기 및 식수 등의 살균에 이용되고, 많이 쬐면 피부를 손상시킴
  - ⋮

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. 전자기파는 매질이 없는 진공에서도 진행한다.
  - ㄴ. (가)의 파장은 (다)의 파장보다 크다.
  - ㄷ. (나)는 적외선이다.

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

51. 그림과 같은 장치를 이용하여 같은 농도의 A~C 수용액에 흐르는 전류의 세기를 측정하였더니, 표와 같은 결과를 얻었다. (단, A~C는 소금, 포도당, 아세트산 중의 하나이다.)



수용액	A	B	C
전류의 세기(mA)	0	10	300

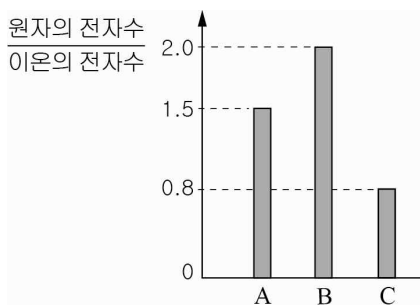
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. 포도당은 비전해질이다.
  - ㄴ. B 수용액은 아세트산 수용액이다.
  - ㄷ. C 수용액에 증류수를 더 넣어주면 전류의 세기는 300mA보다 커진다.

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

52. 표는 원소 A~C에 대한 원자의 전자수를, 그래프는 각 원소에 대한 원자의 전자수 이온의 전자수를 나타낸 것이다.

원소	원자의 전자수
A	3
B	4
C	8



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A~C는 임의의 원소 기호이다.) [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. A 이온과 B 이온의 전자수는 서로 같다.
  - ㄴ. A 이온의 전하량은 B 이온의 두 배이다.
  - ㄷ. A와 C가 결합하여 만든 화합물은 AC<sub>2</sub>이다.

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

53. 그림은 수용액에서 일어나는 중화 반응의 모형을 보고, 학생들이 나누는 대화 장면의 일부이다.



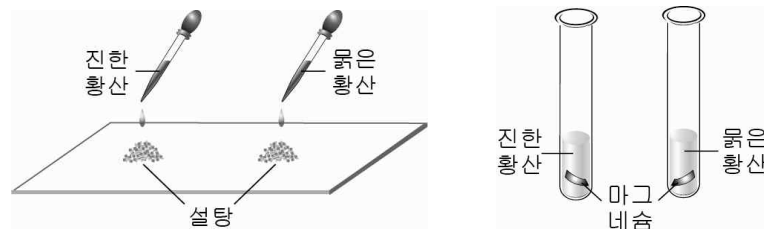
중화 반응에 대해 옳게 말한 학생만을 있는 대로 고른 것은?

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

54. 다음은 진한 황산과 묽은 황산의 성질을 비교하기 위한 실험이다.

[실험 과정]

- I. 흰색의 설탕 가루에 진한 황산과 묽은 황산을 각각 2~3 방울씩 떨어뜨린 후, 설탕에서 일어나는 변화를 관찰한다.
- II. 진한 황산과 묽은 황산이 들어 있는 각각의 시험관에 마그네슘 리본을 넣어 기체의 발생 정도를 관찰한다.



[실험 결과]

과정	진한 황산	묽은 황산
I	설탕이 검게 변함	(가)
II	(나)	기체가 많이 발생함

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. (가)는 '설탕이 검게 변함'이다.
  - ㄴ. (나)는 '기체가 거의 발생하지 않음'이다.
  - ㄷ. 종이 위에 진한 황산을 떨어뜨리면 검게 변한다.

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

55. 다음은 반응 속도에 영향을 미치는 요인을 알아보기 위한 실험이다.

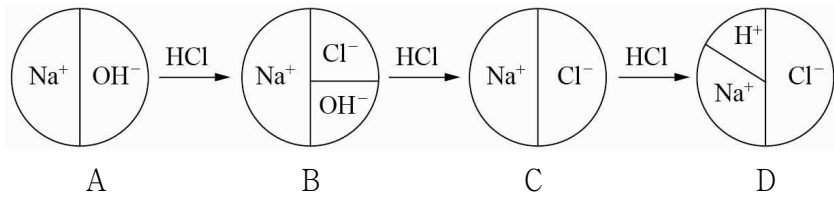
같은 질량의 철못, 철사, 철숨을 각각 일정한 열원으로 가열시켜 그 변화를 관찰하였다.

실험			
관찰 결과	거의 연소되지 않음	조금 연소됨	매우 잘 연소됨

이 실험을 통해 철숨의 연소가 잘 일어나는 주된 이유와 관련이 없는 현상은?

- ① 알약보다는 가루약의 흡수가 빠르다.
- ② 음식을 잘게 씹어서 삼키면 소화가 잘 된다.
- ③ 통나무보다 잔가지에 불을 붙이면 잘 붙는다.
- ④ 탄광 내에서는 작은 불꽃에도 폭발할 위험이 있다.
- ⑤ 생선 가게에서는 얼음 위에 생선을 올려 진열한다.

56. 그림은 일정한 양의 수산화나트륨(NaOH) 수용액에 묽은 염산(HCl)을 조금씩 넣어 줄 때, 수용액 A~D 속에 존재하는 이온의 종류와 이온수의 비율을 원 그래프로 나타낸 것이다.

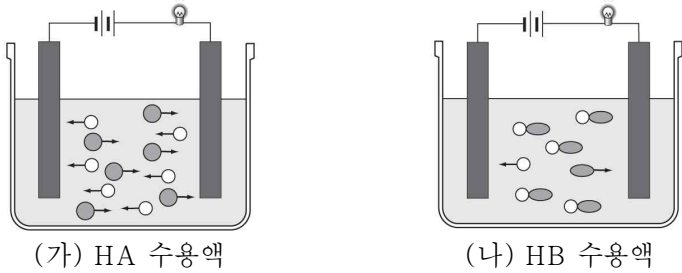


수용액 A~D에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. pH는 A가 가장 크다.
  - ㄴ. Na<sup>+</sup>의 수는 A가 D보다 많다.
  - ㄷ. 전기 전도도는 B와 C가 서로 같다.

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

57. 그림 (가)와 (나)는 서로 다른 산 HA와 HB를 각각 물에 녹인 수용액에 전원 장치를 연결했을 때, 입자가 이동하는 모습을 모형으로 나타낸 것이다.

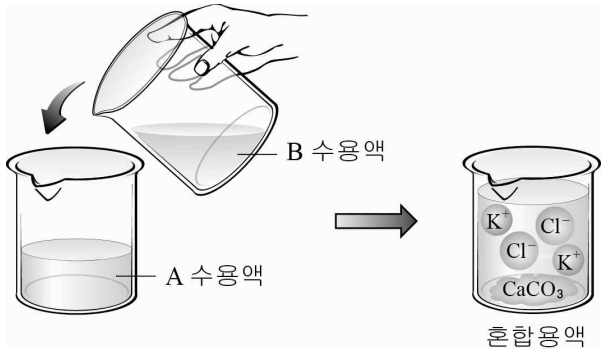


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. ●와 ○는 양이온이다.
  - ㄴ. 물에 녹인 HA와 HB의 분자수는 서로 같다.
  - ㄷ. (나)에서 전구의 밝기는 (가)에서보다 밝다.

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

58. 그림은 A 수용액에 같은 양의 B 수용액을 넣었을 때, 일어난 반응을 모형으로 나타낸 것이다.

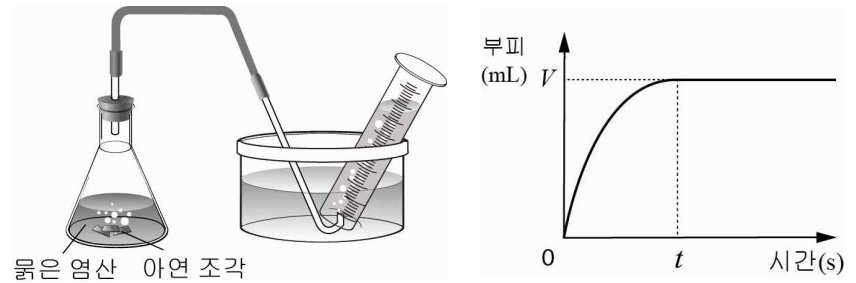


A, B 수용액에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A와 B는 모두 반응하였다.) [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 불꽃 반응으로 구별할 수 있다.
  - ㄴ. 두 수용액에 들어 있는 총 이온의 수는 서로 같다.
  - ㄷ. 두 수용액에 들어 있는 음이온 한 개의 전하량은 서로 같다.

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

[59 ~ 60] 그림은 0.2g의 아연 조각과 충분한 양의 10% 묽은 염산을 반응시켜 수소 기체를 포집하는 모습을, 그래프는 발생하는 수소 기체의 부피를 시간에 따라 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.

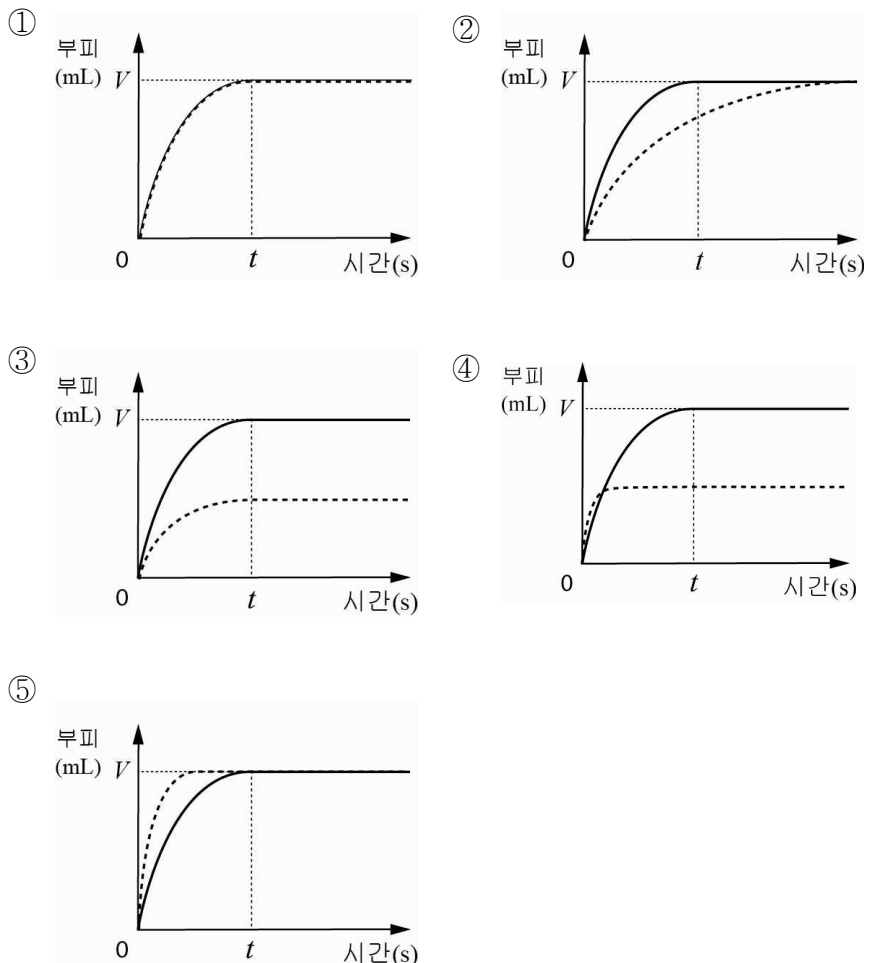


59. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

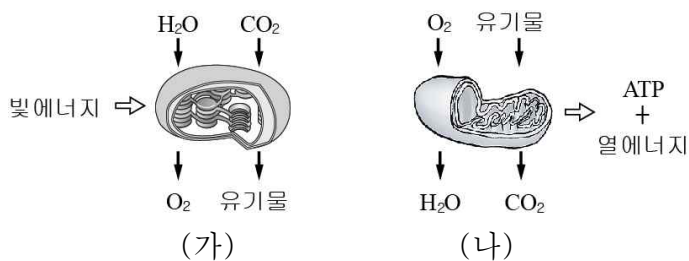
- < 보기 >
- ㄱ. 0에서 t로 갈수록 반응 속도는 감소한다.
  - ㄴ. 0에서 t로 갈수록 수용액 속에 들어 있는 H<sup>+</sup>의 개수는 감소한다.
  - ㄷ. 발생한 기체의 부피가  $\frac{V}{2}$ 가 될 때까지 걸린 시간은  $\frac{t}{2}$ 이다.

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

60. 10% 묽은 염산 대신 충분한 양의 5% 묽은 염산을 사용하여 동일한 실험을 했을 때, 발생하는 수소 기체의 부피를 시간에 따라 나타낸 그래프의 형태로 가장 적절한 것은? (단, 실선은 10%, 점선은 5%의 묽은 염산을 사용하여 실험한 것이다.) [3점]



61. 그림 (가)와 (나)는 생물체 내에서 일어나는 물질대사를 나타낸 것이다.

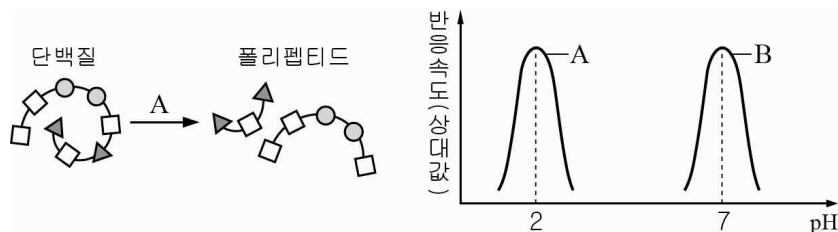


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보기 >  
 ㄱ. (가)는 이화작용이다.  
 ㄴ. (나)는 동물과 식물에서 모두 일어난다.  
 ㄷ. (가)와 (나)에는 효소가 필요하다.

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

62. 그림은 소화 효소 A의 작용을, 그래프는 소화 효소 A와 B의 pH에 따른 반응 속도를 나타낸 것이다.

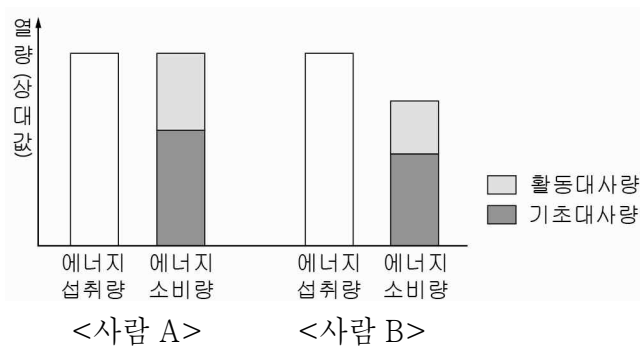


A와 B에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보기 >  
 ㄱ. A의 기질은 단백질이다.  
 ㄴ. B의 최적 pH는 7이다.  
 ㄷ. A와 B는 같은 소화 기관에서 작용한다.

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

63. 그래프는 일정 기간 동안 어떤 사람 A와 B의 1일 평균 에너지 섭취량과 소비량을 조사하여 나타낸 것이다.

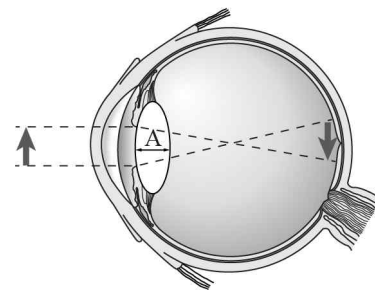


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보기 >  
 ㄱ. 1일 대사량은 A가 B보다 많다.  
 ㄴ. 조사 기간 동안 체중의 변화량은 B가 A보다 크다.  
 ㄷ. 생명 유지를 위해 필요한 최소한의 에너지량은 A와 B가 같다.

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

64. 그림은 철수의 망막에 상이 맺히는 모습을, 표는 철수, 영희, 민수가 같은 공을 거리를 달리하여 관찰한 결과를 나타낸 것이다.



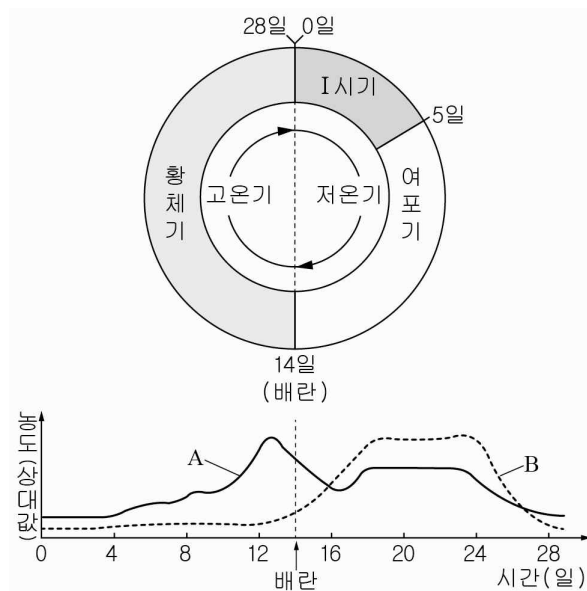
구분	철수	영희	민수
멀리 있는 공을 볼 때			
가까이 있는 공을 볼 때			

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보기 >  
 ㄱ. 철수가 멀리 있는 공을 보다가 가까이 있는 공을 볼 때 A의 두께가 얇아진다.  
 ㄴ. 영희가 멀리 있는 공을 볼 때 상이 망막 앞에 맺힌다.  
 ㄷ. 민수 눈의 이상은 오목렌즈를 사용하여 교정할 수 있다.

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

65. 그림은 어떤 여성의 생식주기 동안 기초체온 변화를, 그래프는 이 여성의 생식주기 동안 난소 호르몬 A와 B의 농도 변화를 나타낸 것이다.

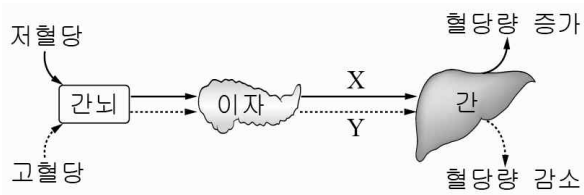


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보기 >  
 ㄱ. 기초체온의 변화를 통해 배란일을 알 수 있다.  
 ㄴ. A는 에스트로젠이다.  
 ㄷ. B의 농도가 감소하여 I 시기에 월경이 일어난다.

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

66. 그림은 호르몬 X와 Y에 의한 혈당량 조절 과정을 나타낸 것이다.

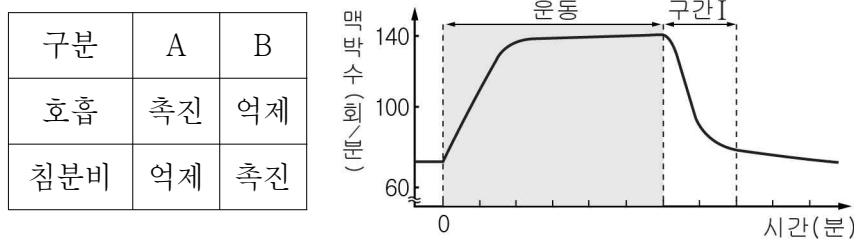


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 혈당량의 조절 중추는 이자이다.
  - ㄴ. X와 Y는 혈액을 통해 간으로 이동한다.
  - ㄷ. 단식 중에는 Y의 분비량이 증가한다.

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

67. 표는 자율신경 A와 B의 작용을, 그래프는 운동 시와 운동 후에 일정 시간 간격으로 맥박수를 측정한 결과이다.

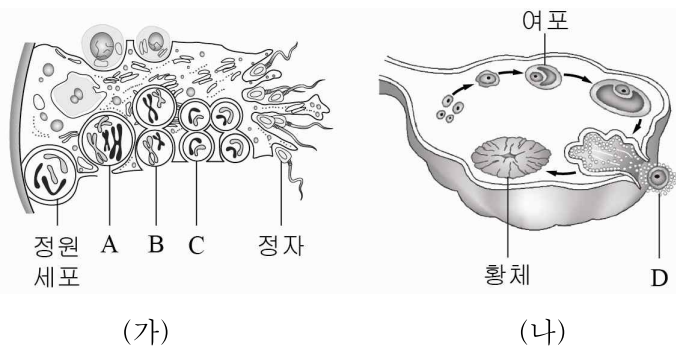


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. A와 B는 길항적으로 작용한다.
  - ㄴ. 운동 중에는 침분비가 촉진된다.
  - ㄷ. 구간 I에서는 A의 작용이 B보다 활발하다.

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

68. 그림 (가)는 정소에서 정자가 형성되는 과정을, (나)는 난소에서 일어나는 변화를 나타낸 것이다.



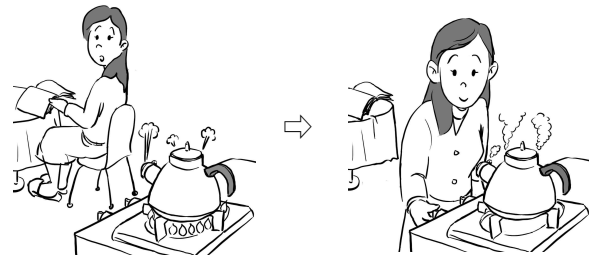
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, (가)에서 염색체는 두 쌍만 나타내었다.) [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. A가 C로 되는 동안 핵분열이 2회 일어난다.
  - ㄴ. B의 염색체 수는 정자의 2배이다.
  - ㄷ. D는 제2난모세포이다.

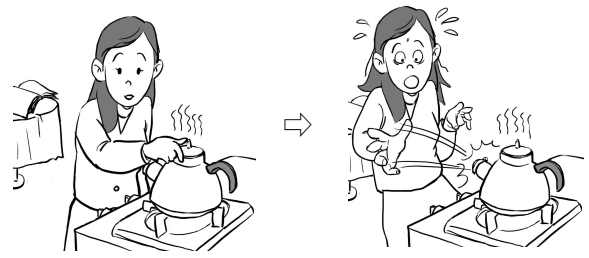
- ① ㄱ      ② ㄴ      ③ ㄷ      ④ ㄱ, ㄷ      ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

69. 그림은 일상생활에서 겪을 수 있는 두 가지 상황을 나타낸 것이다.

[상황 1] 물이 끓는 것을 보고 불을 끈다.



[상황 2] 뜨거운 주전자에 손이 닿았을 때 자기도 모르게 손을 떼낸다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

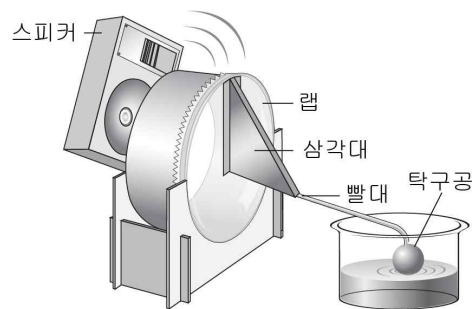
- < 보기 >
- ㄱ. 상황 1에서 불을 끄는 반응의 중추는 대뇌이다.
  - ㄴ. 상황 2에서 자기도 모르게 손을 떼는 반응은 무조건 반사이다.
  - ㄷ. 상황 1과 2에는 중추신경계와 말초신경계가 모두 관여한다.

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

70. 다음은 귀에서 일어나는 소리의 전달 과정을 알아보기 위한 실험이다.

[실험 과정]

- (가) 빈 깡통의 아랫면과 윗면을 모두 제거하고 한쪽에 랩을 씌운다.
- (나) 랩이 씌워져 있는 쪽에 두꺼운 종이를 만든 삼각대, 빨대, 탁구공을 붙여 물이 든 수조에 띄운다.
- (다) 스피커를 이용하여 소리를 낸다.
- (라) 수면의 변화를 관찰한다.



[실험 결과]

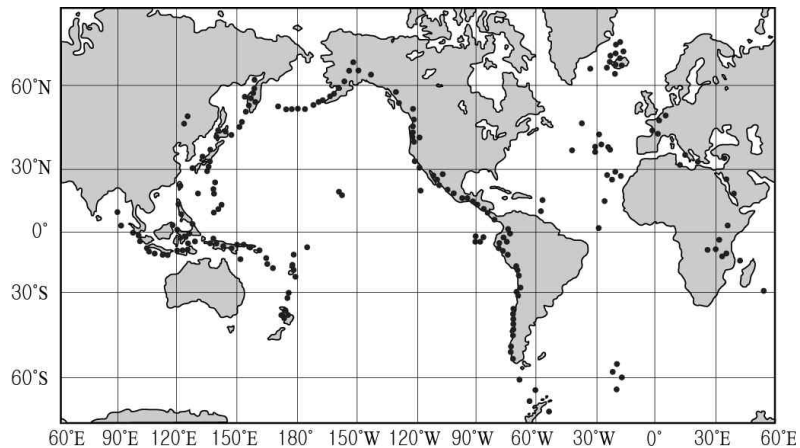
수면에 물결이 생긴다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 실험 장치의 랩은 고막에 해당된다.
  - ㄴ. 소리의 크기를 크게 하면 물결의 높이가 높아진다.
  - ㄷ. 음파가 전달되는 매질의 순서는 기체 → 액체 → 고체이다.

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

71. 그림은 세계의 활화산이 분포하는 위치를 나타낸 것이고, 표는 2010년에 발생한 세 지진의 자료이다.



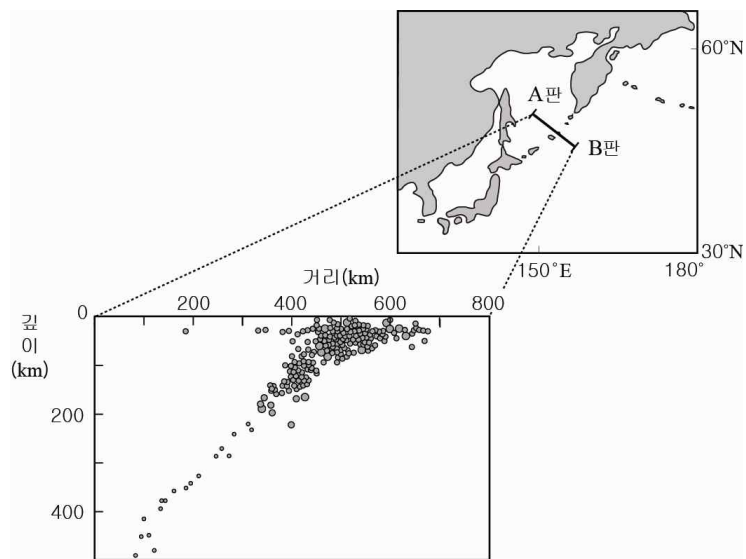
지진	발생일일	위도	경도
아이티	1월 12일	18.5°N	72.5°W
A	2월 27일	35.9°S	72.7°W
B	7월 18일	6.0°S	150.6°E

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보기 >  
 ㄱ. 화산은 대서양 주변부보다 태평양 주변부에 많이 분포한다.  
 ㄴ. 아이티 지진은 알프스 - 히말라야 지진대에서 발생했다.  
 ㄷ. A와 B 지진은 화산 활동이 활발한 지역에서 발생했다.

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

72. 그림은 쿠릴 열도 부근에서 일정 기간 동안 발생한 지진의 진원 분포를 나타낸 것이다.

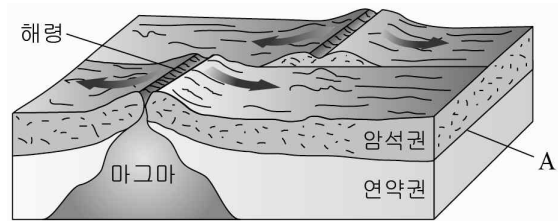


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보기 >  
 ㄱ. 이 지역에는 판의 수렴형 경계가 나타난다.  
 ㄴ. 판의 밀도는 A가 B보다 크다.  
 ㄷ. 호상 열도는 A판에 위치한다.

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

73. 그림은 판의 경계와 구조를 나타낸 모식도이다.

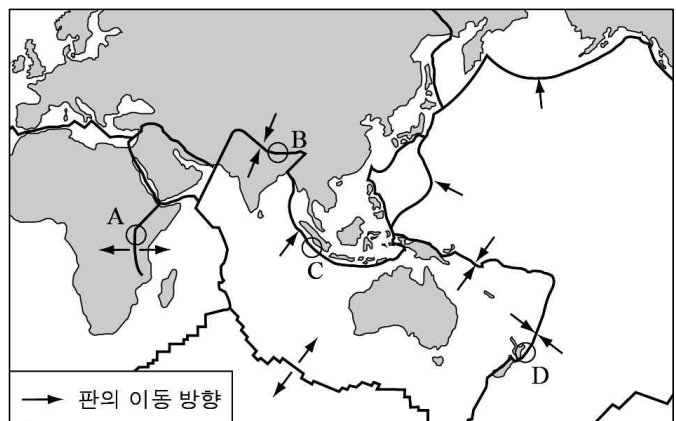


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보기 >  
 ㄱ. 해령은 맨틀 대류의 상승부에 위치한다.  
 ㄴ. A를 기준으로 지각과 맨틀이 구분된다.  
 ㄷ. 연약권 전체는 액체 상태이다.

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

74. 그림은 세계의 주요 판의 경계와 이동 방향을 나타낸 것이다.

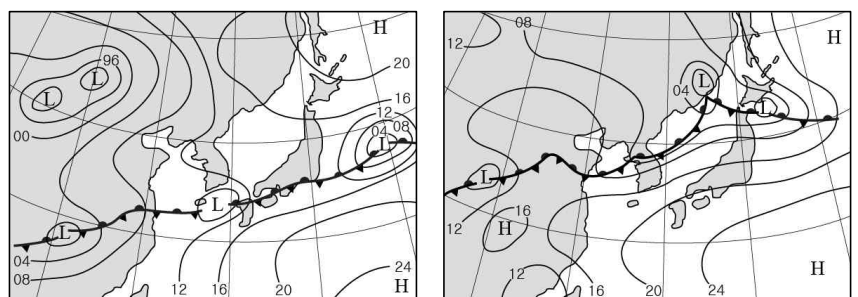


판의 경계 A ~ D에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보기 >  
 ㄱ. A에서는 주로 천발 지진이 발생한다.  
 ㄴ. B에서는 습곡 산맥이 발달한다.  
 ㄷ. C와 D에서는 새로운 해양 지각이 생성된다.

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

75. 그림 (가), (나)는 어느 해 일주일 간격으로 작성된 일기도를 시간 순으로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보기 >  
 ㄱ. (가)의 전선은 정체 전선이다.  
 ㄴ. 북태평양 기단의 세력은 (가)보다 (나)에서 강해졌다.  
 ㄷ. (나)에서 우리나라에는 고온 건조한 날씨가 나타났다.

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

