

# 사회·과학탐구 영역

제 4 교시

성명

수험번호

1

1

- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때에는 반드시 ‘수험생이 지켜야 할 일’ 에 따라 표기하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 다음과 같은 문제가 발생한 원인을 <보기>에서 고르면?

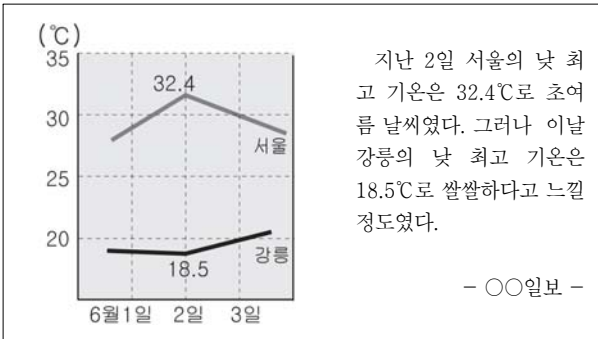
오늘날 우리 사회에서는 “무엇이 가치 있고, 무엇이 추구될 만하며, 무엇이 거부되어야 하는가.” 혹은 “무엇이 더 높게 평가되고, 무엇이 더 낮게 평가되며, 무엇이 중시되고, 무엇이 경시되어야 하는가.” 등에 대한 신념이 불확실해지고 있다.

< 보 기 >

- ㄱ. 물질적 쾌락을 넘어 인간에게 고유한 심미적·정신적 만족감을 추구한다.
- ㄴ. 도구적 이성을 중시한 나머지, 인간이 가지는 다른 여러 특성들을 무시한다.
- ㄷ. 인간은 자연의 지배자가 아니라 자연의 한 구성원에 불과하다는 사실을 인정한다.
- ㄹ. 자기 자신에게 관심을 집중하여, 자기가 옳다고 생각하는 것을 별다른 성찰 없이 그대로 행한다.

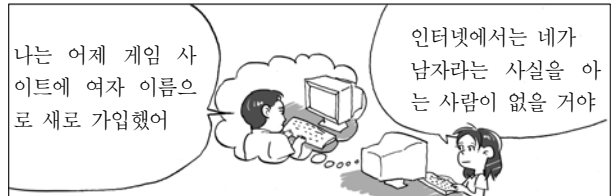
- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 자료와 같은 기후 현상이 나타나게 된 가장 큰 원인은?



- ① 위도의 차이 때문이다.
- ② 편 현상의 영향 때문이다.
- ③ 해발 고도가 다르기 때문이다.
- ④ 바다와의 거리가 다르기 때문이다.
- ⑤ 해양 기단이 북상하였기 때문이다.

3. 그림을 통해 유추할 수 있는 사이버 공간의 특성을 <보기>에서 모두 고르면?



< 보 기 >

- ㄱ. 고도의 익명성을 보장해 준다.
- ㄴ. 도덕적 책임 의식을 강화시켜 준다.
- ㄷ. 다양한 가상적 체험을 가능하게 해 준다.
- ㄹ. 시간과 공간의 제약을 크게 받지 않는다.

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

4. 다음을 통해 알 수 있는 북한의 사회 규범에 대한 설명으로 적절한 것은?

조선 민주주의 인민 공화국에서 공민의 권리와 의무는 ‘하나를 전체를 위하여, 전체는 하나를 위하여’라는 집단주의 원칙에 기초한다.

- 북한 헌법 제63조(1998년 개정)

- ① 개인의 권리와 사적 이익을 제한하고 있다.
- ② 서구적 가치와 전통적 가치가 상존하고 있다.
- ③ 각 개인의 책임 의식을 전제로 자율성을 인정하고 있다.
- ④ 인권 존중, 공정성, 정직성 등의 덕목을 중요시하고 있다.
- ⑤ 사회 속에 존재하는 다양한 가치를 인정하며 존중하고 있다.

5. 다음은 현대 사회의 변화 추세이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

(가) 정치, 경제, 사회, 문화 등의 활동 범위가 지구의 구석구석까지 확대됨으로써 특정 장소에서 일어나는 일들이 세계의 다른 곳으로 즉각적으로 알려지고 영향을 미친다.

(나) 정보 처리 능력이 획기적으로 증대된 컴퓨터, 통신 속도를 극대화시킨 광섬유와 인공 위성의 등장은 우리 생활의 모든 부분에 영향을 미치고 있다.

- ① (가)에 따라 개방화·통합화의 물결 속에서 국경 없는 경제가 형성되고 있다.
- ② (나)는 정치 참여를 확대할 수 있는 새로운 도구와 기회를 제공한다.
- ③ (나)로 인해 산업의 구조가 서비스 중심에서 재화 중심의 생산으로 바뀌고 있다.
- ④ (가)는 초국적 기업의 확대, (나)는 제3의 물결과 관계 깊다.
- ⑤ (가)와 (나)는 과학 기술의 눈부신 발전과 함께 등장하였다.

6. 다음 사례를 통해 알 수 있는 개인들의 이익 추구 행위와 공동선과의 관계로 가장 적절한 것은? [3점]

어느 대도시의 한 고등학교 앞 교차로는 대단히 복잡하다. 출근 시간에는 차량들이 교차로에서 신호가 보행 신호로 바뀌었는데도 지나가려고 하는 바람에, 다음 방향으로 가려는 차들의 진행이 차단되고, 그 방향으로 정해진 시간에 미처 지나가지 못한 차량들이 또 무리하게 진입하는 경우가 많다. 각자 정해진 신호와 약속을 지키지 않으므로써 더 많은 시간을 낭비하는 불합리한 결과를 낳고 있는 것이다.

- ① 공동선은 개인들의 희생을 합한 것이다.
- ② 개인의 이익과 공동선은 서로 무관한 것이다
- ③ 개인의 이익은 항상 공동선에 우선하는 것이다.
- ④ 개인의 이익은 공동선을 통해 실현이 가능한 것이다.
- ⑤ 공동선을 위해 개인의 이익은 희생되어야 하는 것이다.

7. 다음에서 유추할 수 있는 청소년 문화의 문제점을 해결하기 위한 노력으로 가장 적절한 것은?

남·여 고등학생들에게 방학 중의 여가 생활에 대해 묻자 다음과 같이 대답하였다.  
 여학생 : “시간이 나도 할만한 것이 없어요. 친구와 밥 먹고 영화 보고 나면 딱히 할만한 여가 시설이 없어요. 그렇다고 매번 노래방이나 게임방에 갈 수도 없고... 청소년을 위한 프로그램들을 찾기 어려워요.”  
 남학생 : “여자애들은 보드 카페나 스티커 사진 같은 거라도 있죠. 남자애들은 그런 거 안 해요. 딱 두 가지뿐이죠. 노래방 아니면 PC방!”

- ① 감각 지향적인 소비 문화 공간을 확대한다.
- ② 상업적인 대중문화 활동을 더욱 활성화시킨다.
- ③ 청소년을 위한 문화 체험 프로그램을 개발한다.
- ④ 외래문화의 모방을 통해 다양한 문화를 체험하게 한다.
- ⑤ 상급 학교 진학을 위한 입시 문화에 적극 참여하게 한다.

8. 다음 밑줄 친 정의의 원칙이 적용된 사례를 <보기>에서 고르면? [3점]

롤스(Rawls, J.)가 제시한 정의로운 사회란 첫째, 각 사람은 다른 모든 사람의 자유와 양립할 수 있는 평등한 기본적 자유를 최대한 누릴 수 있는 사회이다. 둘째, 사회적·경제적 불평등은 최소 수혜자에게 최대의 이익을 보장하되, 후세를 위한 절약의 원칙에 위배되지 않도록 조정되고, 또 그 불평등의 계기가 되는 지위는 공정한 기회 균등의 원칙에 따라 모든 사람에게 개방되는 사회이다.

< 보 기 >

ㄱ. 성과에 따라 임금을 차등 지급한다.  
 ㄴ. 생활 보호 대상자에게 생활비를 보조해 준다.  
 ㄷ. 담배값을 인상하여 금연 프로그램에 지원한다.  
 ㄹ. 공공시설에 장애인 전용 엘리베이터를 설치한다.

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

9. 다음 사례가 통일을 준비하는 우리에게 주는 시사점으로 적절하지 않은 것은? [3점]

독일은 통일 이후 동서 지역 간의 소득 격차나, 주민 간의 지방색으로 여러 가지 갈등을 빚고 있다. 여전히 서독인을 베시스(wessis), 동독인을 오시스(ossis)라 부르기도 한다. 서쪽 사람들을 뜻하는 베시스에는 ‘그래 너 잘났다.’는 비아냥이, 동쪽 사람들을 뜻하는 오시스에는 ‘게으르고 멍청하다.’는 깔보는 인식이 담겨 있다.

- ① 북한 문화에 대한 이해를 통해 ‘우리’라는 공동체 의식을 고취시킨다.
- ② 정치적·제도적 통합을 통한 이념적 대립의 해소를 우선 과제로 삼는다.
- ③ 남북한 문화의 상호 동질성 정도에 따라 교류·협력을 단계적으로 추진한다.
- ④ 남북한의 문화가 공존하고 있다는 사실을 인정하고 조화를 이룰 수 있도록 한다.
- ⑤ 사회 문화적 교류는 쉬운 것부터 시작하여 남북한 주민들이 서로 친근감을 갖게 한다.

10. 다음 주장과 일치하는 자연관을 <보기>에서 고르면? [3점]

가이아 이론은 원초적 대지를 상징하는 그리스 신화 최초의 신 가이아에서 이름을 따왔다. 이 이론에 따르면 지구는 체온(대기)과 허파(아마존 유역 등의 삼림 지대), 피와 수분(바다, 강), 그리고 신체(암석, 흙)를 지니고 숨쉬며 살아온 생명체다. 지구상에서 일어나는 모든 물질 순환은 생물체가 일으키는 생리 작용에 의한다. ‘그럼 인간은?’ 지구라는 생물에 기생하면서 질병을 일으키는 ‘세균’이다.

< 보 기 >

ㄱ. 모든 생명들이 가진 내재적 가치를 존중해야 한다.  
 ㄴ. 이성을 통해 얻어진 지식으로 자연을 지배해야 한다.  
 ㄷ. 자연 환경은 공공 재화(公共財貨)임을 인식해야 한다.  
 ㄹ. 인간의 생육권이 모든 가치 중 우선한다는 것을 인식해야 한다.

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

11. 다음을 통해 알 수 있는 당시 사회의 모습으로 적절하지 않은 것은?

반란을 음모하는 자가 있으면 ..... 목을 베고 재산을 몰수한다. 성을 지키다가 항복한 자, 전쟁에서 패배한 자, 사람을 죽인 자는 목을 베다. 물건을 훔친 자는 12배를 물게 한다. 남의 소나 말을 죽인 자는 노비로 삼는다. - 구당서 -

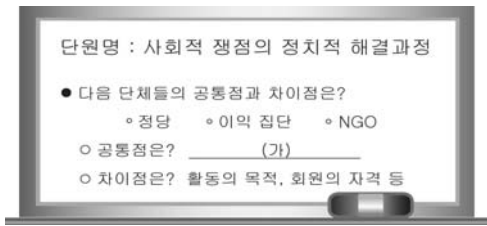
- ① 사유 재산을 중시하였다.
- ② 엄격한 법률이 시행되었다.
- ③ 정복 전쟁이 자주 발생하였다.
- ④ 소와 말의 생산력을 중시하였다.
- ⑤ 사형수에 대해 삼심제를 적용하였다.

12. 다음 글에서 강조하고 있는 현대 시민의 자세는? [3점]

근대에 있어서 자유를 위한 싸움은 권위의 낡은 형태와 속박에 대항하는 것에 집중되었다. 그러나 우리는 그것과는 다른 성질을 가진 새로운 적이 출현했다는 사실을 충분히 인식하지 못하고 있다. 그 새로운 적은 본질적으로 외부적인 속박이 아니라 개성의 자유를 충분히 실현하는 일을 방해하는 내부적인 요소이다. 예를 들면 우리는 언론의 자유가 자유의 최후의 단계라고 느낀다. 비록 언론의 자유가 낡은 속박에 대한 싸움에서 얻은 가장 중요한 승리 이기는 하지만, 현대인은 자기가 생각하고 말하고 있는 것의 대부분이 누구나 생각하고 말하고 있는 것에 불과하다는 사실을 잊어 버리고 있다.

- ① 개인의 이익과 공동체의 이익을 함께 고려한다.
- ② 대화와 타협을 통한 갈등 해결의 자세를 지닌다.
- ③ 상식과 여론에 대한 비판적·성찰적 자세를 지닌다.
- ④ 시민 단체 가입을 통해 정치 참여의 폭을 확대한다.
- ⑤ 나와 다른 의견이라 하더라도 일단 받아들이는 자세를 지닌다.

13. 다음은 수업 시간에 선생님이 판서한 내용이다. 밑줄 친 (가)에 들어갈 말로 가장 알맞은 것은?



- ① 정책 결정과 집행 담당
- ② 국민의 정치 참여 수단
- ③ 직접민주정치의 실현 수단
- ④ 권력 획득을 목표로 하는 집단
- ⑤ 희소한 자원 및 가치의 배분을 결정

14. 다음에서 을의 주장의 근거로 적절한 내용을 <보기>에서 고르면? [3점]

갑 : 시민들의 생활에 많은 영향을 미치는 기업이나 기관의 파업은 문제가 많다. 자기 집단의 이익만 생각하고 있으니 말아야. 파업과 같은 집단적 활동은 제약해야 한다니까.  
 을 : 그 주장에는 동의할 수 없어. 그러한 활동도 사회 전체의 안정과 발전을 위해서 필요한 경우가 많아.

< 보 기 >

- ㄱ. 대의제의 위기가 나타나고 있다.
- ㄴ. 집단의 이익을 정치화하는 것은 바람직하지 않다.
- ㄷ. 다양한 집단의 이해관계를 정책에 반영할 수 있다.
- ㄹ. 권력 분립의 원리가 실현되어야 인권이 확보될 수 있다.

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

15. 밑줄 친 (가)를 파악할 수 있는 지표로 보기 어려운 것은?

국민소득이 6천 달러를 넘는 국가에서는 민주주의가 무너지지 않는다는 쾨보르스키(Przeworski)의 명제에서도 짐작할 수 있듯이, 명백히 이러한 우리나라의 양적 성장은 민주주의와 삶의 질 확보라는 차원에서 결정적인 기여를 했다. 그러나 여기서 우리가 주목해야 하는 사실은 비약적인 양적 팽창에 걸맞는 삶의 질의 확보가 과연 이루어졌는가 하는 점이다. 이는 급속한 발전의 (가)어두운 측면을 조망하는 연구 성과들이 쏟아져 나오는 현상을 통해서도 유추해 볼 수 있다.

- ① 시도별 사업체와 종사자 수 격차
- ② 상위 20%와 하위20%의 소득 격차
- ③ 중소기업과 대기업의 매출액 증가 추이
- ④ 수도권과 비수도권의 지역내총생산 격차
- ⑤ 1인당 국민총생산액의 연도별 증가 추이

16. 다음에 제시된 탐구 과제를 수행하기 위한 자료 선정이 적절한 모둠을 <보기>에서 고르면? [3점]

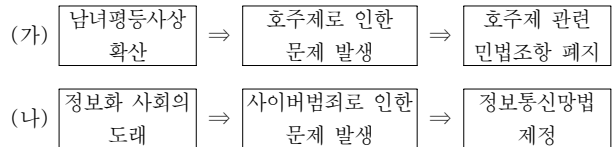
정치 문화란 정치와 정부에 대하여 시민들이 지니고 있는 태도 및 가치관을 말하는데, 현재 우리 사회는 과거 권위주의 사회에서와는 달리 참여형 정치 문화로 변화하고 있다는 평가가 많습니다. 다음 시간에는 우리 사회가 참여형 정치 문화로 변화하고 있는지를 확인할 수 있는 자료를 모둠별로 수집하여 발표해 봅시다.

< 보 기 >

- ㄱ. 갑모둠 : 연도 별 청원 건수 변화 추이 조사
- ㄴ. 을모둠 : 시민 단체의 유형과 수 변화 추이 조사
- ㄷ. 병모둠 : 입법부와 행정부와의 관계에 대해 다른 나라와 비교
- ㄹ. 정모둠 : 법률안 중, 의원 발의안과 정부 제출안의 국회 통과율 비교

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

17. 다음의 사회적 쟁점 해결 과정에 대해 바르게 설명한 것을 <보기>에서 고르면? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. (가)에서의 사회 문제는 법이 사회 변화를 반영하지 못해 발생하였다.
- ㄴ. (가)에서 법률 조항의 폐지 이유는 법이 현실 적합성을 상실했기 때문이다.
- ㄷ. (나)에서는 법이 사회 변화를 선도하였다.
- ㄹ. (나)에서 법률의 제정 이유는 법이 타인의 권리를 침해했기 때문이다.

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

[18 ~ 19] 다음 글을 읽고 물음에 답하십시오.

사회자 : 오늘은 논란이 되고 있는 인터넷 실명제에 대한 의견을 들어보도록 하겠습니다.

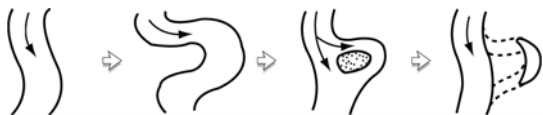
갑 : 저는 인터넷 실명제를 찬성합니다. 최근 사이버 폭력이 큰 폭으로 증가하고 있는 것은 바로 익명성 때문입니다. 외국의 경우도 실명제 실시 후 음란 정보의 유포가 감소한 경우가 많이 있습니다. 건강한 토론 문화를 정착하고 사이버 폭력을 줄이기 위해서는 본인 확인 절차가 필요합니다.

을 : 저는 인터넷 실명제를 반대합니다. 인터넷 실명제는 통신 비밀의 자유 및 표현의 자유 등 기본적 인권을 위협하는 위헌적 제도입니다. 현재 대부분의 인터넷 이용자들이 포털 사이트에서 제공되는 토론방을 이용한다는 점을 감안해 보면 이는 인터넷 전반에 대한 강력한 규제 정책이 될 것입니다.

18. 갑의 주장에 대한 근거로 타당한 것은?
- ① 인터넷 실명제를 실시하면 자기 책임성이 강화된다.
  - ② 인터넷 실명제는 전 국민을 잠재적인 범죄자로 간주하는 것이다.
  - ③ 헌법이 보장하고 있는 표현의 자유는 익명으로 의견을 표현할 수 있는 권리도 포함한다.
  - ④ 실명제를 통해 수집된 개인정보가 해킹과 명의 도용으로 인해 사이버 범죄로 이어질 수 있다.
  - ⑤ 인터넷 실명제가 실시되면 통신 비밀의 자유가 제한되어 사전에 자기 검열을 하게 될 것이다.

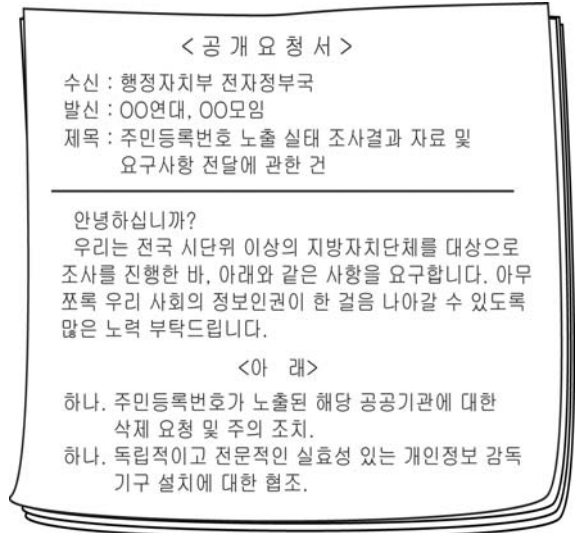
19. 위의 쟁점을 해결하기 위해 필요한 사실 탐구의 내용으로 보기 어려운 것은? [3점]
- ① 사이버 폭력의 증가 추이와 관련된 통계 자료를 찾아본다.
  - ② 통신 비밀의 자유와 표현의 자유에 관한 헌법조문을 찾아본다.
  - ③ 건강한 토론 문화와 표현의 자유 중 무엇을 더 우선할 것인지 탐구한다.
  - ④ 실명제 실시와 음란 정보 유포의 관계에 관한 외국의 사례를 조사한다.
  - ⑤ 인터넷 포털 사이트 이용자들 중에서 토론방을 이용하는 사람의 수를 조사한다.

20. 그림과 같은 하천의 유로 변화에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ① 측방 침식이 활발하다.
- ② 지반의 융기로 인해 형성된다.
- ③ 하천 주변에 범람원이 발달한다.
- ④ 중·하류 지역에서 잘 나타난다.
- ⑤ 우각호는 시간이 지남에 따라 축소된다.

21. 다음 요청서를 보낸 단체의 활동에 대한 평가로 적절한 것은?



- ① 개인과 개인 간의 갈등을 해결하기 위한 활동이다.
- ② 특정 집단 구성원들의 이익을 추구하기 위한 활동이다.
- ③ 국민의 지지를 바탕으로 정권을 획득하기 위한 활동이다.
- ④ 정부의 정책 결정 과정에 영향력을 행사하기 위한 활동이다.
- ⑤ 정보화로 인한 계층 간 정보 격차를 예방하기 위한 활동이다.

22. 다음은 서양 시민사회의 변화 과정에 대한 어느 학자의 주장을 나타낸 것이다. 이를 바르게 해석한 것을 <보기>에서 고르면?

구분	시대	고대·중세	근대 초·중기	근대 후기~20세기	현대 (21세기)
국 가		우위	우위	위축	위축
시 장		미약	독립	우위	지배
시민사회		종속	성장	신장	종속

<보 기>

ㄱ. 전체적으로 시장에 대한 시민 사회의 통제가 강화되고 있다.  
 ㄴ. 전체적으로 국가는 위축되고 있는 반면, 시장의 힘은 커지고 있다.  
 ㄷ. 현대는 공적 영역이 사적 영역을 침범하는 경향이 가속화되고 있다.  
 ㄹ. 시민 사회는 시장과 함께 성장하다가 시장에 종속되는 양상을 보인다.

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



29. 지도는 조선 후기 상업과 무역 활동을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역을 거점으로 활동한 상인에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

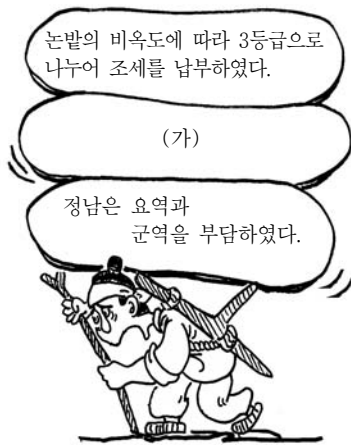


< 보 기 >

- ㄱ. (가) - 청에 은, 종이, 무명 등을 수출하였다.
- ㄴ. (나) - 청과 일본 사이의 중계 무역에 종사하였다.
- ㄷ. (다) - 전국에 지점을 설치하고 인삼을 재배·판매하였다.
- ㄹ. (라) - 관청에 물품을 공급하고 금난전권을 행사하였다.

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

30. 그림은 고려 시대 농민의 경제적 부담을 나타낸 것이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 집[戶]을 기준으로 납부하였다.
- ㄴ. 풍흉에 따라 9등급으로 차등 있게 납부하였다.
- ㄷ. 매년 납부하는 상공과 수시로 납부하는 별공이 있었다.
- ㄹ. 지역에 따라 쌀, 삼베, 무명, 동전으로 납부할 수 있었다.

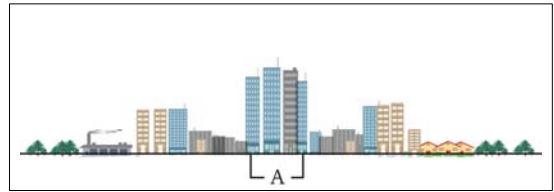
- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

31. 다음에서 설명하는 책이 조선 시대에 활발하게 제작된 이유로 가장 적절한 것은? [3점]

일족의 근원과 내력 등을 적은 서문이 권두(卷頭)에 있다. 다음에는 시조(始祖)나 중시조의 사전(史傳)을 기록한 문장이 들어가고, 다음에는 시조의 분묘도(墳墓圖)와 시조 발상지에 해당하는 향리 지도 등을 나타낸 도표가 들어가고 ..... 끝으로 계보도(系譜圖)가 기재된다. 이것은 시조에서 시작하여 세대순으로 종계(宗系)를 이루며, 같은 항렬은 횡으로 배열하여 동일 세대를 표시한다. .... 자녀에 대해서는 입양 관계, 적서의 구별 및 남녀의 구별 등을 명백하게 한다.

- ① 향촌의 농민 생활을 안정시키기 위해
- ② 수령을 보좌하고 향리를 감찰하기 위해
- ③ 풍수지리설에 입각하여 좋은 무덤 자리를 찾기 위해
- ④ 종족을 결속하고 성리학적 사회 질서를 유지하기 위해
- ⑤ 노동 공동체 조직을 통하여 어려운 일을 서로 돕기 위해

32. 그림은 도시 내부의 입면 형태를 나타낸 것이다. A 지역의 특징으로 적절한 것은? [3점]



- ① 각종 편의 시설이 많아 상주 인구 밀도가 가장 높다.
- ② 지가가 비싸기 때문에 토지 이용이 가장 집약적이다.
- ③ 주차 시설이 완비되어 대형 할인 매장이 증가하고 있다.
- ④ 시장 정보와 노동력 확보가 용이하여 공장이 증가하고 있다.
- ⑤ 교통 혼잡으로 인하여 중심 업무 기능은 외곽으로 이전하고 있다.

33. 우리나라의 기업이 지도의 빚금 친 지역으로 공장을 이전할 때, 가장 유리한 입지조건은?



- ① 동력 자원 확보                      ② 무역 장벽 극복
- ③ 선진 기술 습득                      ④ 값싼 노동력 활용
- ⑤ 풍부한 원료 자원 확보

34. 사진 (가), (나)의 지형을 비교한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]



(가)



(나)

<보기>

- ㉠. (가)는 만, (나)는 곳에서 잘 발달한다.
- ㉡. (가)는 퇴적지형, (나)는 침식지형이다.
- ㉢. (가)는 양식장, (나)는 해수욕장으로 이용된다.
- ㉣. (가)는 조류, (나)는 파랑이 주된 형성작용이다.

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

35. 그림과 같은 가옥이 나타나는 지역의 농목업으로 옳은 것은?



- ① 주기적으로 이동하는 화전 농업을 한다.
- ② 가축의 먹이를 찾아 이동하는 유목을 한다.
- ③ 올리브, 포도 등을 재배하는 수목 농업을 한다.
- ④ 원주민의 노동력을 활용하는 플랜테이션을 한다.
- ⑤ 가축 사육과 곡물을 재배하는 혼합 농업을 한다.

36. 지도 (가), (나)를 비교한 내용으로 옳은 것은? [3점]



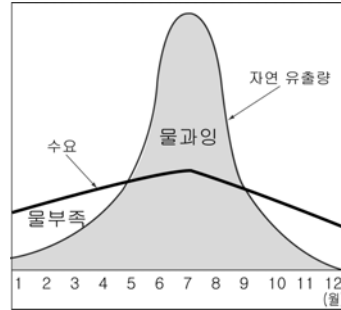
(가)



(나)

- ① (가)는 (나)에 비해 특정한 주제가 표현된 지도이다.
- ② (가)에서 지도상의 5cm는 (나)에서 1cm로 표현된다.
- ③ (나)는 (가)에 비해 좁은 지역이 자세히 나타난다.
- ④ (나) 지역을 모두 표시하려면 (가) 지도 25장이 필요하다.
- ⑤ 야외 조사시 (나)보다 (가) 지도를 주로 활용한다.

37. 자료를 통해 유추할 수 있는 우리나라의 강수 특성을 <보기>에서 고르면? [3점]



<보기>

- ㉠. 대륙 기단의 영향으로 겨울이 건조하다.
- ㉡. 지형의 영향으로 강수량의 지역차가 크다.
- ㉢. 장마와 태풍의 영향으로 여름 강수 집중도가 높다.
- ㉣. 북반구 중위도에 위치하여 강수량의 연변화가 크다.

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

38. 사진과 같은 지리 정보 수집 방법의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?



<보기>

- ㉠. 인구 수와 지명을 파악하기가 용이하다.
- ㉡. 최근에 변화된 지역 정보를 파악하기가 어렵다.
- ㉢. 인간이 접근하기 어려운 지역을 관찰할 수 있다.
- ㉣. 기술 수준에 따라 국가 간 정보력 격차가 커질 수 있다.

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

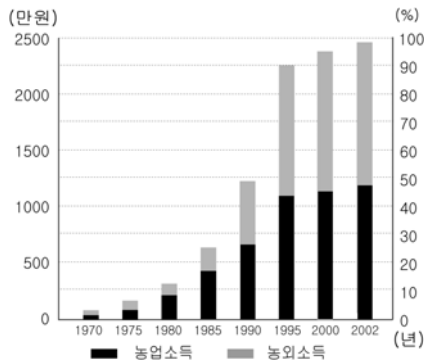
39. 다음 사례로부터 추론할 수 있는 분단의 극복 방안으로 가장 적절한 것은?

남한의 순이와 북한의 철호가 공원에서 오후 3시에 만나기로 하였다. 그런데 순이가 30분이 지나도록 나타나지 않았다. 철호는 무슨 사고라도 났는지 걱정이 되었다. 그 때 마침 순이가 저 쪽에서 뛰어오고 있었다.  
**순이** : “미안해요 철호씨. 내가 너무 늦었지요. 화 많이 났어요?”  
**철호** : “일 없습니다.”  
 순이는 화가 난 철호의 눈치를 살피지만, 철호는 계속해서 아무 말도 하지 않았다.  
 순이는 늦어서 미안하다고 말했음에도 불구하고 철호가 사과를 받아 주지 않자, 은근히 화가 났고 그가 속좁은 남자라는 생각이 들었다.

\* 일 없습니다 : 북한에서 ‘괜찮다’는 뜻으로 사용되는 말

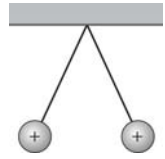
- ① 서로 다른 이념에 따른 남북한의 상호 대립 구도를 해소한다.
- ② 인도주의적 차원에서 분단에 따른 민족 구성원들의 고통을 덜어준다.
- ③ 분단된 두 체제를 민주적 체제로 통합하여, 하나의 주권 국가를 지향한다.
- ④ 분단으로 인한 남북한의 이질화를 극복하고 민족의 동질성을 회복한다.
- ⑤ 남북한이 서로 대결함으로써 빚어지는 불필요한 민족적 역량의 낭비를 없앤다.

40. 그래프를 통해 알 수 있는 이 지역의 변화로 가장 적절한 것은?



- ① 겸업 인구가 증가하였다.
- ② 노년층의 인구 비율이 높아졌다.
- ③ 도시로의 진출 인구가 많아졌다.
- ④ 농가 1호당 경지 면적이 증가하였다.
- ⑤ 주곡 작물의 재배 면적이 확대되었다.

41. 그림은 양(+)전하로 대전된 두 물체가 실에 매달려 정지해 있는 모습을 나타낸 것이다. 두 물체에 작용하고 있는 힘을 <보기>에서 모두 고르면?

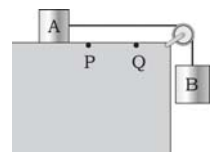


< 보 기 >

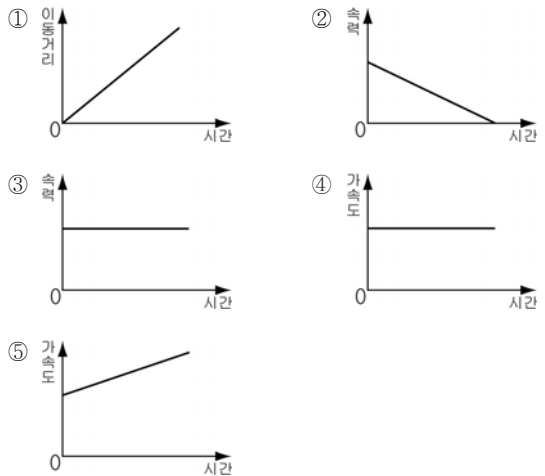
ㄱ. 중력	ㄴ. 장력	ㄷ. 전기력
-------	-------	--------

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

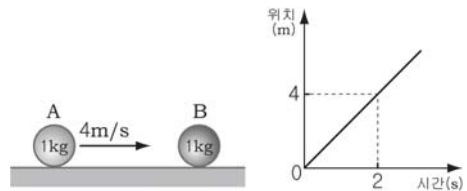
42. 그림은 물체 A와 B가 늘어나지 않는 줄로 연결되어 운동하고 있는 모습을 나타낸 것이다.



물체 A가 P점에서 Q점까지 이동하는 동안의 물체의 운동을 시간에 따라 바르게 나타낸 그래프는? (단, 줄의 질량과 모든 마찰은 무시한다.) [3점]



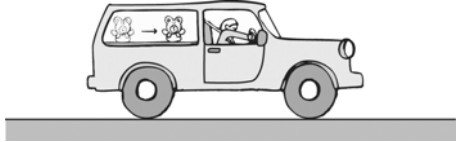
43. 그림은 수평면에서 속력이 4m/s인 물체 A가 정지해 있는 B를 향해 운동하는 모습을 나타낸 것이고, 그래프는 두 물체가 정면으로 충돌한 후 B의 위치를 시간에 따라 나타낸 것이다. A와 B의 질량은 각각 1kg이다.



충돌 직후 물체 A의 속력은? (단, 모든 마찰은 무시한다.) [3점]

- ① 1m/s
- ② 2m/s
- ③ 3m/s
- ④ 4m/s
- ⑤ 5m/s

44. 그림은 달리던 자동차가 급히 정지할 때 자동차 뒤쪽에 있던 곰인형이 운전석 쪽으로 미끄러지는 모습을 나타낸 것이다.



곰인형이 운전석 쪽으로 미끄러지는 현상에 적용되는 운동의 법칙으로 설명할 수 있는 것을 <보기>에서 모두 고르면?




<보기>

- ㄱ. 책상 위의 물체가 계속 정지해 있다.
- ㄴ. 옷에 묻은 먼지를 손으로 옷을 두드려서 털다.
- ㄷ. 마찰이 없는 수평면에서 물체가 등속 직선 운동을 하고 있다.

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

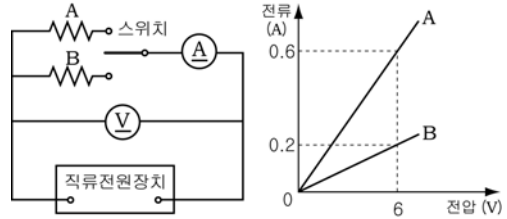
45. 자동차의 에어백은 자동차가 충돌할 때 충돌 시간을 길게 하여 충격력을 작게 한다. 이와 같은 방법으로 충격력을 작게 하는 예를 <보기>에서 모두 고르면?

<보기>

- ㄱ.  구르기를 할 때 마루 바닥에서 하지 않고 매트리스 위에서 한다.
- ㄴ.  권투 시합을 할 때 맨손으로 하지 않고 글러브를 착용하고 한다.
- ㄷ.  못을 박을 때 나무망치를 사용 하지 않고 쇠파스를 사용한다.

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

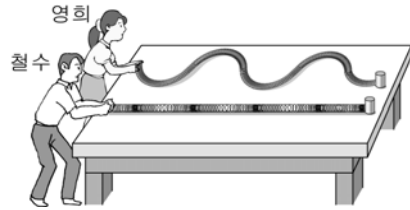
46. 그림은 니크롬선 A와 B가 직류전원장치에 연결되어 있는 것을 나타낸 것이고, 그래프는 스위치를 니크롬선 A 또는 B에 연결 하였을 때, 전압에 따른 전류의 세기를 나타낸 것이다.



스위치를 A, B에 각각 연결할 때 A와 B에서 소비되는 전력의 비  $P_A : P_B$ 는? (단, 전압계의 눈금은 6V이다.) [3점]

- ① 1 : 1                      ② 1 : 2
- ③ 2 : 1                      ④ 2 : 3
- ⑤ 3 : 1

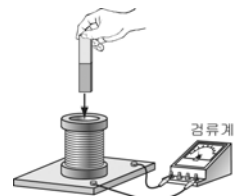
47. 그림과 같이 실험대 위에서 철수는 용수철을 앞뒤로, 영희는 좌우로 흔들어서 파동을 발생시켰다.



용수철의 진동방향과 파동의 진행방향을 기준으로 파동을 분류할 때, 철수와 영희가 만든 파동의 종류에 해당하는 예를 바르게 짝지은 것은?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| <u>철수</u> | <u>영희</u> |
| ① 음파      | 물결과       |
| ② 물결과     | 지진파의 P파   |
| ③ 지진파의 P파 | 음파        |
| ④ 지진파의 S파 | 음파        |
| ⑤ 지진파의 S파 | 물결과       |

48. 그림은 솔레노이드 코일에 자석을 가까이 할 때 유도 전류가 흐르는 모습을 나타낸 것이다. 이 원리를 적용하여 전기를 만드는 예를 <보기>에서 모두 고르면?



<보기>

- |  |        |          |
|--|--------|----------|
| ㄱ. 발전기   | ㄴ. 건전지 | ㄷ. 태양 전지 |
| ① ㄱ                      ② ㄷ                      ③ ㄱ, ㄴ |        |          |
| ④ ㄴ, ㄷ                ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ                          |        |          |

49. 다음은 전구의 밝기와 전류의 세기를 알아보기 위한 실험이다.

그림과 같이 10V인 전원에 저항 5Ω인 동일한 전구 3개, 스위치 S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub>, S<sub>3</sub>와 최대 허용 전류가 5A인 누전차단기를 연결한다.

(가) S<sub>1</sub>을 닫고 전구 A의 밝기와 전류의 세기를 측정한다.  
 (나) S<sub>1</sub>과 S<sub>2</sub>를 닫고 동일한 실험을 한다.  
 (다) S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub>, S<sub>3</sub>를 닫고 동일한 실험을 한다.

이 실험에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?  
 (단, 열에 의한 저항 값의 변화는 무시한다.) [3점]

<보기>

ㄱ. 전구 A의 밝기는 (가)가 (나)보다 밝다.  
 ㄴ. 전류의 세기는 (가)가 (나)보다 크다.  
 ㄷ. (다)에서 누전차단기가 작동하여 전류가 차단된다.

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

50. 그림은 수면에 쇠구슬을 떨어뜨렸을 때 물결파가 발생한 순간의 모습을 나타낸 것이다.



물결파가 A점에서 B점까지 전파되는 동안 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? (단, 바람에 의한 영향은 무시한다.) [3점]

<보기>

ㄱ. A의 물이 B로 이동한다.  
 ㄴ. 진동수는 점점 감소한다.  
 ㄷ. 물결파의 세기는 점점 감소한다.

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

51. 표는 같은 조건에서 세 가지 물질 A~C의 고체와 수용액 상태에서 전류의 세기를 측정한 결과이다.

구분	A		B		C	
	고체	수용액	고체	수용액	고체	수용액
전류의 세기(mA)	0	6	0	0	0	700

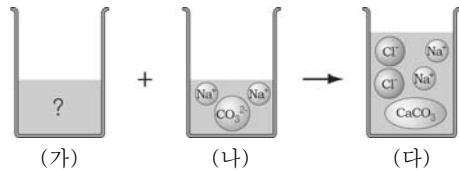
A~C에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

<보기>

ㄱ. A는 비전해질이다.  
 ㄴ. B를 구성하는 입자는 전하를 띠고 있다.  
 ㄷ. C는 수용액 상태에서 이온이 자유롭게 이동한다.  
 ㄹ. A~C 중 이온화가 가장 잘 되는 것은 C이다.

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

52. 그림은 같은 농도의 수용액 (가)와 탄산나트륨(Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) 수용액 (나)를 반응시켜 수용액 (다)가 생성될 때의 변화를 모형으로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① (가)에는 염화 이온이 존재한다.
- ② (나)의 탄산 이온은 반응에 참여한다.
- ③ (다)의 탄산칼슘은 흰색 앙금이다.
- ④ 용액 속의 탄산 이온 수는 (나)가 (다)보다 많다.
- ⑤ 이 반응의 알짜 이온은 Na<sup>+</sup>과 Cl<sup>-</sup>이다.

53. 다음은 정월 대보름에 하는 놀이 중 하나를 설명한 것이다.

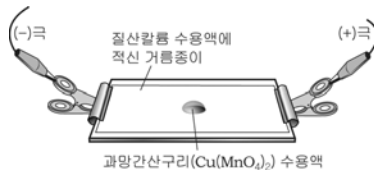
나뭇가지를 강통에 넣고 불을 붙여 빙빙 돌리면 불꽃이 원을 그리며 밤하늘을 아름답게 수놓는다. 이 때 불꽃이 약해지면 강통을 세게 돌려 다시 타오르게 한다.

밀줄 친 부분과 같은 원리로 반응 속도를 조절하는 예로 가장 가까운 것은?

- ① 식혜를 만들 때 엿기름을 넣는다.
- ② 압력솥을 이용하면 밥이 빨리 된다.
- ③ 시장에서 생선을 보관할 때 얼음을 채운다.
- ④ 호흡이 곤란한 환자에게 산소 마스크를 씌운다.
- ⑤ 수소와 산소의 혼합 기체에 백금 가루를 넣어주면 폭발적으로 반응한다.

54. 다음은 이온의 이동에 관한 실험이다.

**【과정】**  
 (가) 질산칼륨(KNO<sub>3</sub>) 수용액에 적신 거름종이의 한 가운데 청자색의 과망간산구리(Cu(MnO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>)수용액을 떨어뜨린다.  
 (나) 그림과 같이 양쪽에 전극을 연결한 후 직류 전류를 흘려주면서 변화를 관찰한다.



**【결과】**  
 ○ 푸른색은 (-)극 쪽으로, 보라색은 (+)극 쪽으로 이동한다.

이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

< 보 기 >

- ㄱ. 과망간산구리는 전해질이다.
- ㄴ. 칼륨 이온은 (+)극으로 이동한다.
- ㄷ. 전극의 방향을 바꾸어도 색깔의 이동 방향은 같다.
- ㄹ. (-)극으로 이동한 푸른색 물질은 구리 이온이다.

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

55. 표는 주변에서 볼 수 있는 여러 가지 물질에 지시약을 넣었을 때의 색깔 변화를 나타낸 것이다.

지시약 물질	붉은 양배추 즙	BTB 용액
레몬즙	보라색	노란색
수돗물	자주색	녹색
표백제	푸른색	푸른색
식초	보라색	노란색

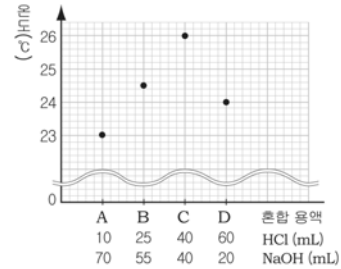
이 결과로 알 수 있는 사실을 <보기>에서 모두 고르면?

< 보 기 >

- ㄱ. 레몬즙에는 H<sup>+</sup>이 들어 있다.
- ㄴ. 수돗물의 액성은 염기성이다.
- ㄷ. 표백제에 식초를 넣으면 중화 반응이 일어난다.

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

56. 그래프는 같은 농도의 염산과 수산화나트륨 수용액을 부피를 다르게 하여 혼합시킨 후, 각 용액의 최고 온도를 측정한 결과이다.



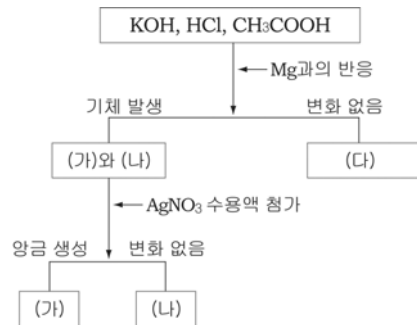
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? (단, 반응 물질의 초기 온도는 같다.) [3점]

< 보 기 >

- ㄱ. 용액 A에는 H<sup>+</sup>이 OH<sup>-</sup>보다 많다.
- ㄴ. OH<sup>-</sup>은 용액 B보다 D에 더 많이 존재한다.
- ㄷ. 반응 결과 생성된 물의 양은 용액 C가 가장 많다.

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

57. 다음은 산과 염기를 분류하는 과정을 나타낸 것이다.

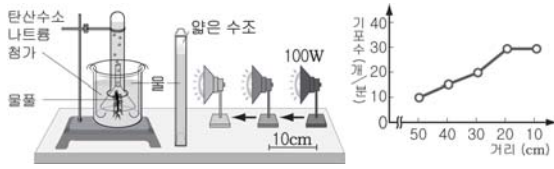


(가)~(다)에 알맞은 물질을 바르게 짝지은 것은?

- |   |                      |                      |                      |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|
|   | (가)                  | (나)                  | (다)                  |
| ① | HCl                  | CH <sub>3</sub> COOH | KOH                  |
| ② | CH <sub>3</sub> COOH | HCl                  | KOH                  |
| ③ | HCl                  | KOH                  | CH <sub>3</sub> COOH |
| ④ | KOH                  | HCl                  | CH <sub>3</sub> COOH |
| ⑤ | KOH                  | CH <sub>3</sub> COOH | HCl                  |



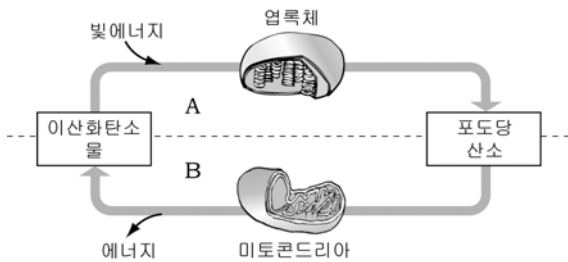
62. 그림은 광합성량을 측정하기 위한 실험 장치이고, 그래프는 이 장치를 통해 물풀과 전구의 거리에 따라 발생한 기포수를 측정하여 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 거리가 20cm일 때 보상점에 도달한다.
- ② 빛의 세기는 물풀과 전구 사이의 거리에 비례한다.
- ③ 얇은 수조는 빛의 세기를 일정하게 유지하기 위한 것이다.
- ④ 물풀과 전구의 거리가 가까워질수록 기포수는 계속 증가한다.
- ⑤ 탄산수소나트륨의 첨가는 이산화탄소를 공급하기 위한 것이다.

63. 그림의 A는 엽록체에서, B는 미토콘드리아에서 일어나는 물질 대사 과정의 일부를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

- < 보 기 >
- ㄱ. A는 유기물을 합성하는 동화작용이다.
  - ㄴ. B는 호흡작용으로 흡열반응이다.
  - ㄷ. A와 B에는 효소가 관여한다.
  - ㄹ. A와 B는 모든 생물에서 일어난다.

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

64. 다음은 효소와 무기촉매의 작용을 알아보기 위한 실험이다.

- 3% 과산화수소수 2mL가 들어 있는 6개의 시험관(A~F)에 표와 같이 첨가물을 넣고 기포 발생 정도를 측정하였다. (단, +는 기포가 발생하는 정도를, -는 기포가 발생하지 않은 것을 나타낸다.)

구분 시험관	첨가물	기포 발생 정도
A	증류수 1mL + MnO <sub>2</sub>	++
B	증류수 1mL + 생간	++++
C	증류수 1mL + 삶은 간	-
D	10% 엽산 1mL + 생간	+
E	10% 수산화나트륨 1mL + MnO <sub>2</sub>	++
F	10% 수산화나트륨 1mL + 생간	+

- 기포가 발생하던 시험관에서 일정 시간이 지난 후 기포 발생이 멈추었다.

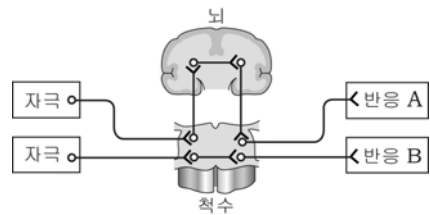
이 실험에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

< 보 기 >

- ㄱ. MnO<sub>2</sub>의 작용은 pH가 클수록 활발해진다.
- ㄴ. 기포 발생이 멈춘 것은 효소와 MnO<sub>2</sub>가 분해되었기 때문이다.
- ㄷ. 시험관 B, D, F를 비교하면 pH가 효소 작용에 미치는 영향을 알 수 있다.
- ㄹ. 시험관 C에서 기포가 발생하지 않은 것은 효소의 입체 구조가 변하였기 때문이다.

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

65. 그림은 감각기에 주어진 자극에 대한 두 가지 반응(A, B) 경로를 나타낸 것이다.

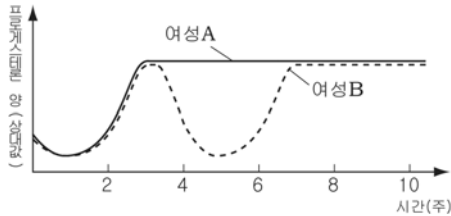


이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 반응 B는 대뇌의 지배를 받아 일어난다.
  - ㄴ. 반응 A와 B에는 감각 뉴런, 연합 뉴런, 운동 뉴런이 관여한다.
  - ㄷ. 뜨거운 물체를 만졌을 때 무의식적으로 손을 떼는 것은 반응 B에 해당한다.

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

66. 그래프는 생식 주기가 같은 여성 A와 B의 난소에서 분비되는 프로게스테론의 양을 일정 기간 조사한 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

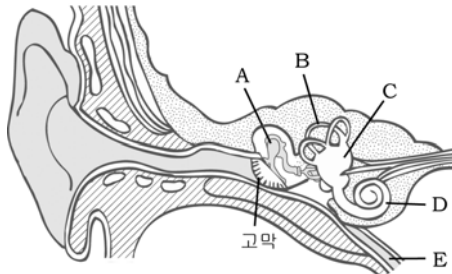
- < 보 기 >
- ㄱ. A는 3주경에 배란된 후 황체가 퇴화된 상태이다.
  - ㄴ. B는 황체가 퇴화되어 4주경에 월경이 일어났다.
  - ㄷ. A와 B의 자궁벽은 10주경에 두꺼운 상태이다.

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

67. 다음은 생활하면서 경험할 수 있는 것들이다.

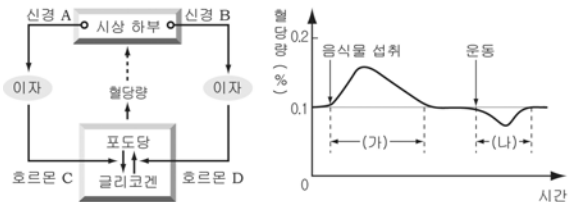
- 언덕을 오를 때 몸을 앞으로 숙이게 된다.
- 평균대 위를 걸을 때 양 팔을 벌려 몸의 균형을 잡는다.
- 엘리베이터가 급속히 하강할 때 몸이 가벼워짐을 느낀다.

이 내용과 관련이 깊은 부위를 그림의 A~E에서 찾으려면?



- ① A                      ② B                      ③ C                      ④ D                      ⑤ E

68. 그림은 혈당량 조절 과정을, 그래프는 음식물을 섭취할 때와 운동을 할 때의 혈당량 변화를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① 신경 B는 혈당량 증가에 관여한다.
- ② 호르몬 D의 표적 기관은 이자이다.
- ③ 신경 A와 호르몬 C는 길항 작용을 한다.
- ④ (가) 시기에는 호르몬 D가 주로 작용한다.
- ⑤ (나) 시기에 호르몬 C가 작용하여 혈당량이 증가한다.

69. 그림과 같이 디바이더의 양 끝을 신체의 여러 부위에 접촉했을 때 두 점으로 감각하는 최소 거리를 조사하여 표와 같은 결과를 얻었다.



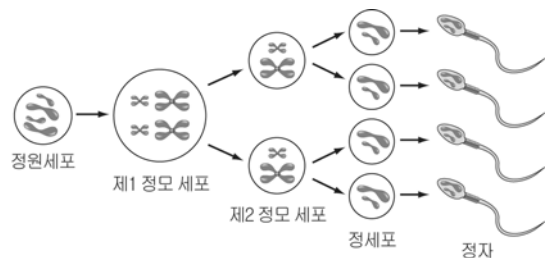
신체 부위	두 점으로 감각하는 최소 거리(mm)
등	42
복부	36
발바닥	22
이마	18
손바닥	13
손가락	2

이에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

- < 보 기 >
- ㄱ. 촉각에 대해 가장 예민한 부위는 손가락이다.
  - ㄴ. 최소 거리가 짧은 부위일수록 촉각 수용체의 밀도가 크다.
  - ㄷ. 디바이더 양 끝 간격을 10 mm로 하여 자극하면, 복부와 손가락에서는 한 점으로 느낀다.

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

70. 그림은 사람의 정자 형성 과정을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① 정세포가 정자로 될 때 염색체 수는 변하지 않는다.
- ② 제1정모 세포는 3회의 핵분열을 거쳐 정자를 형성한다.
- ③ 제1정모 세포가 제2정모 세포로 될 때 DNA량은 변하지 않는다.
- ④ 정원세포가 제1정모 세포로 될 때 염색체 수는 두 배로 된다.
- ⑤ 제2정모 세포가 정세포로 될 때 염색체 수는 반으로 줄어든다.

71. 다음은 행성들의 운동에 관한 여러 과학자들의 주장을 나열한 것이다.



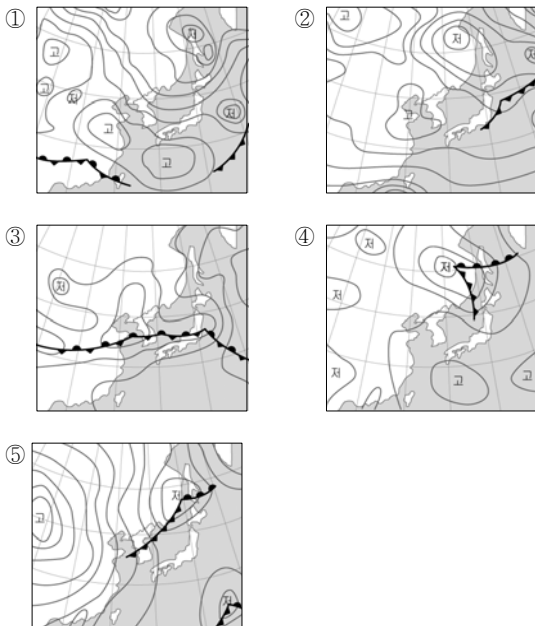
이들의 주장을 보고 과학의 본성에 대하여 토론한 내용 중 옳지 않은 것은?

- ① 과학적 지식은 사실에 근거하므로 시간이 지나도 변하지 않아
- ② 과학이란 자연현상의 규칙성과 법칙을 찾아내는 것이야
- ③ 과학의 법칙은 수많은 실험과 관찰에 의하여 검증되지
- ④ 과학은 사고의 전환을 일으키는 중요한 역할을 해
- ⑤ 과학은 객관적이고 보편적이며 체계적인 학문이야

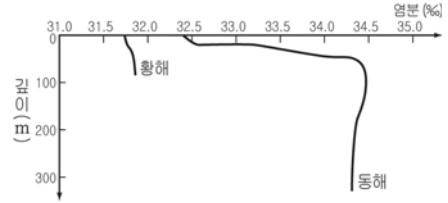
72. 다음은 조선왕조실록 태조 1년 7월 18일의 기록을 국역한 자료이다.

丁酉/雨. 前此久旱, 及上即位, 霏然下雨, 人心大悅.  
 비가 내렸다. 이보다 앞서 오랫동안 가물었는데, 임금의 왕위에 오르자 많은 비가 내리니, 백성들이 크게 기뻐하였다.

이 날의 일기도로 가장 적절한 것은? [3점]



73. 그래프는 어느 해 8월, 우리나라 황해와 동해의 어떤 지점에서 측정한 깊이에 따른 염분 분포도이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<보기>  
 ㄱ. 동해의 표층 염분은 황해보다 높다.  
 ㄴ. 동해는 황해보다 하천수의 유입이 많다.  
 ㄷ. 황해의 깊이에 따른 염분 변화는 동해보다 크다.

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

74. 그림은 우리나라 주변의 해류를 나타낸 것이다.

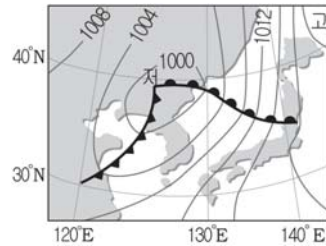


이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

<보기>  
 ㄱ. 동해에는 조경 수역이 나타난다.  
 ㄴ. 겨울철에 군산의 평균 기온은 포항보다 높다.  
 ㄷ. 남해에서 띄운 해류병은 주로 동해쪽에서 발견된다.

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

75. 다음은 어느 날 09시의 일기도와 이를 보고 작성한 일기예보이다.

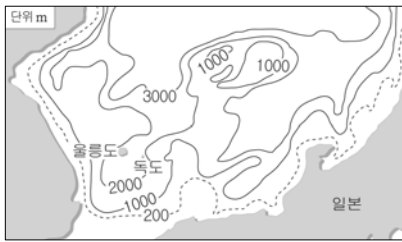


현재 우리나라 중부 지방은 ㉠ 맑고 따뜻하며, ㉡ 남서풍이 불고 있습니다. 저녁부터는 ㉢ 한랭전선이 통과하면서 곳에 따라 천둥번개를 동반한 소나기가 내리겠으며 주로 ㉣ 남동풍이 불고, ㉤ 쌀쌀해지겠습니다.

밑줄 친 ㉠~㉤ 중에서 적절하지 않은 것은?

- ① ㉠                      ② ㉡                      ③ ㉢                      ④ ㉣                      ⑤ ㉤

76. 그림은 우리나라 동해의 해저 지형을 등수심선으로 나타낸 것이다.



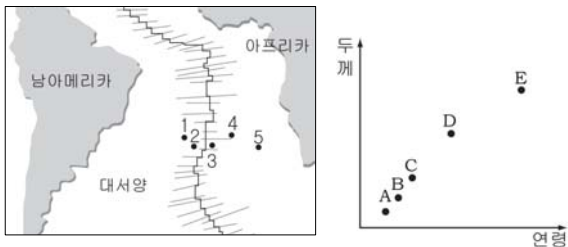
동해의 해저 지형에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보 기 >

- ㄱ. 우리나라와 일본 사이에 해구가 발달한다.
- ㄴ. 울릉도 부근의 지형은 우묵한 해저 분지이다.
- ㄷ. 동해의 해저는 대부분 대륙붕으로 이루어져 있다.

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

77. 그림의 1~5는 해저 지각의 시추 지점, 그래프는 각 지점에서의 해저 지각 연령과 퇴적층 두께를 나타낸 것이다.



시추 지점 5에 해당하는 것을 그래프 A~E에서 찾으려면? [3점]

- ① A                      ② B                      ③ C                      ④ D                      ⑤ E

78. 그림은 우리나라 부근에서 화산 활동이 활발한 지역(▲)과 판의 이동 방향을 화살표로 표시한 것이다.(단, 화살표의 길이는 판의 이동 속도를 나타낸다.)



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

< 보 기 >

- ㄱ. 일본은 보존형 경계에 위치한다.
- ㄴ. 화산 활동은 판의 경계 부근에서 활발하다.
- ㄷ. 유라시아 판의 이동 속도는 태평양 판보다 빠르다.

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

79. 그림은 판의 이동 방향과 경계를 나타낸 것이다.

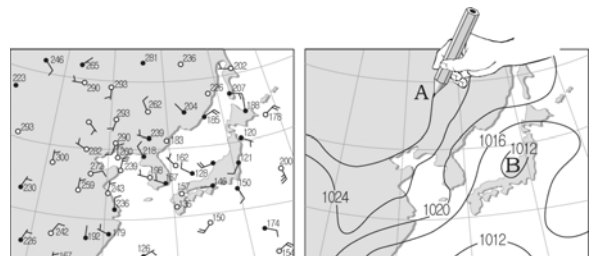


그림의 A~E 중에서 다음과 같은 지질 현상이 모두 일어나는 곳을 고르면?

- 현무암질 마그마가 분출한다.
- 화산 활동과 지진이 활발하다.
- 새로운 해양 지각이 생성된다.

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

80. 그림 (가)는 우리나라 부근의 일기 관측 자료를, (나)는 이를 바탕으로 등압선을 그리고 있는 모습을 나타낸 것이다.



(가)    (나)

이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보 기 >

- ㄱ. A 등압선의 값은 1028 hPa이다.
- ㄴ. B 지역은 저기압이다.
- ㄷ. 우리나라에 부는 바람은 남동풍이다.

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

※ 확인사항

- 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기) 했는지 확인하시오.