

사회·과학탐구 영역

제 4 교시

성명

수험번호

1

1

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 반드시 자신이 선택한 과목의 문제지를 풀어야 합니다.
- 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. 다음에 나타난 사회의 특징으로 적절한 것은?

- △△기업은 개인 휴대 단말기(PDA)를 이용해 실시간으로 진료 받을 수 있는 기술을 개발하여 상용화하고 있다.
- 최근 디지털 기술의 발전과 인터넷 보급으로 전자 상거래가 활발해지면서, 기존의 화폐를 대체하는 전자 화폐가 인터넷 쇼핑 물, 유료 디지털 콘텐츠 구입 등에 널리 사용되고 있다.

- ① 전문적 지식과 정보의 중요성이 커진다.
- ② 개인의 역할 비중이 상대적으로 축소된다.
- ③ 생산 양식이 소품종 대량 생산 체제로 개편된다.
- ④ 중앙 집권적이고 수직적인 조직 원리가 강조된다.
- ⑤ 산업 구조가 서비스 중심에서 재화 중심으로 바뀐다.

2. 다음 도덕 수행 평가 보고서를 통해 알 수 있는 자아 정체성의 유형은? [3점]

1. 삶의 목표 : 내 분야에서 최고가 되자.

2. 관심 분야 : 사진, 건축

3. 되고 싶은 직업 : 사진작가, 건축설계사

4. 직업을 갖기 위해 현재 내가 노력해야 할 것

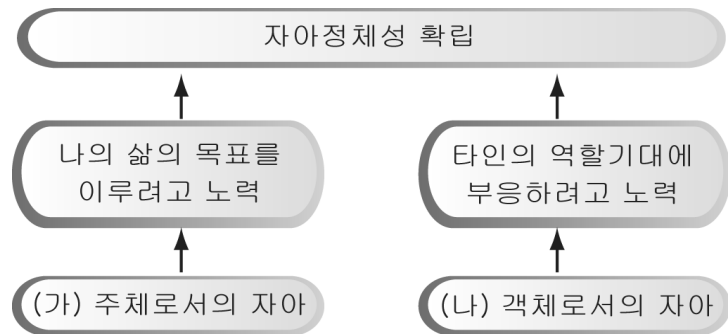
- 사진작가 - 사진 아카데미를 다니며 사진 찍는 기술을 배우
- 건축설계사 - 건축 박람회를 관람하고 관련 서적을 읽음

5. 현재 나의 고민

사진작가나 건축설계사 중 어떤 직업을 선택할 것인지 결정하지 못하고 있음

- ① 자아 정체성을 이미 형성한 유형
- ② 자아 정체성 형성이 혼미한 유형
- ③ 자아 정체성 형성을 유예하는 유형
- ④ 자아 정체성 형성 의지를 상실한 유형
- ⑤ 자아 정체성 형성에 관심이 없는 유형

3. 그림은 자아 정체성 확립을 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① (가)는 신체적 성숙과 더불어 저절로 형성된다.
- ② (가)는 자신을 타인과 동일한 존재로 인식한다.
- ③ (나)가 지나칠 경우 자아 도취적 태도를 지니게 된다.
- ④ (나)는 소속감을 통해서 ‘나는 어디의 아무개다’라고 느끼는 것이다.
- ⑤ (가)와 (나)의 형성은 사회나 국가의 조건에 영향을 받지 않는다.

4. 다음에 나타난 문제를 극복하기 위해 지녀야 할 태도를 <보기>에서 고르면?

평소 소극적인 성격을 지닌 A군은 일단 인터넷 게임 속에 들어가면 상대방을 제압해야만 직성이 풀리는 공격적인 전사(戰士)의 모습으로 돌변한다. 현실보다는 게임 속에서의 자신의 모습에 만족하는 자신을 발견할 때마다, 게임 속의 모습이 진짜 자신의 모습으로 생각한다.

< 보기 >

- ㄱ. 익명성이 보장되는 간접적인 관계를 중시한다.
- ㄴ. 가상 공간에서의 자아 인식을 토대로 현실 생활에 참여한다.
- ㄷ. 현실 생활의 다양한 활동에 참여하여 참다운 자아를 발견한다.
- ㄹ. 현실에서의 자아와 가상 공간의 자아가 다르다는 것을 인식한다.

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

5. 다음 두 사람의 자연관에 대한 설명으로 옳은 것은?

갑 : 인간은 자연의 한 구성원에 불과하므로 자연과 더불어 살아갈 수밖에 없어.

을 : 인간이 자연의 지배자이고 자연은 인간의 번영을 위한 수단에 불과해.

- ① 갑은 인간과 자연을 상호 동반자적 관계로 인식한다.
- ② 갑은 자연에 대한 이분법적 사고 방식에 기반하고 있다.
- ③ 을은 무위 자연의 삶을 강조하는 노장 사상과 맥을 같이한다.
- ④ 을은 모든 생명을 잠재적 부처로 보는 불교의 가르침과 일치한다.
- ⑤ 갑에 비해 을은 모든 생명체의 생육권(生育權)을 인정하고 있다.

6. 다음 (가) 현상을 (나)의 관점으로 이해한 것을 <보기>에서 고르면?
[3점]

(가) 유명한 스포츠 용품 회사인 ○○○사는 대부분의 나라에 많은 매장을 운영하고 있다. 이 회사는 브랜드만 소유하고 있으며 생산과 판매는 전 세계의 체인망을 통해 관리·운영하고 있다.
(나) 세계 경제에서의 다국적 기업의 출현은 서구 선진 자본주의 시장이 세계적으로 확대되는 과정이다. 또한 국가 간의 대등한 문화 교류로 보이는 것조차도 결국은 선진국 문화의 일방통행이 될 것이다.

< 보기 >
ㄱ. 국가 간의 경제적 불평등을 심화시킨다.
ㄴ. 다양하고 이질적인 문화들의 공존을 가져올 것이다.
ㄷ. 시장과 자본의 독점으로 경제적 재앙을 불러올 것이다.
ㄹ. 활발한 경제적 교류로 국가 간의 연대가 강화될 것이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 사회 문제에 대한 해결 방안 중 니부어(Niebuhr, R.)의 사회 윤리적 관점과 일치하는 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

2005년 우리나라의 자살자 수는 인구 10만명 당 26.1명으로 OECD 국가 중 높은 수준이었다. 이는 1995에 비해 두 배 이상 꺾여 온 것이다. 특히, 생활고를 견디다 못한 서민들의 자살이 늘고 있어 이에 대한 대책이 시급하다.
- □□ 일보 -

< 보기 >
ㄱ. 생명의 내재적 가치를 깊이 인식해야 한다.
ㄴ. 국가 차원의 자살 예방 센터 설립을 입법화 한다.
ㄷ. 인간의 존엄성을 지키려는 강한 의지력을 함양한다.
ㄹ. 저소득층에 대한 생계·의료비 지원 제도를 도입한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음에 나타난 사회 문제의 원인과 그 해결 방안을 바르게 짝지은 것은?
[3점]

컴퓨터 통신망에 침투하여 전체 인터넷 사용자 4만 명의 개인 정보 자료를 삭제하고 일부 프로그램을 복제한 중학생이 경찰에 적발되었다. 지금까지 해커가 컴퓨터 통신망 일부 자료를 삭제한 적은 있었지만 모든 자료를 삭제한 경우는 이번이 처음이다. 사건의 당사자인 A군은 경찰청에서 “고교 입학 기념으로 영원한 추억을 만들기 위해서 개인 정보 자료를 삭제했다.”고 말했다.
- ○○ 일보 -

원인	해결 방안
① 물질 만능주의	인터넷 실명제 의무화
② 인권 의식 부재	컴퓨터 보급망의 확대
③ 익명성의 역기능	정보 윤리 교육 강화
④ 과학 기술의 역기능	컴퓨터의 유용성 홍보
⑤ 정보 공유의 불평등	컴퓨터 범죄 법적 제재 강화

9. 다음 글에 나타난 문제를 해결하기 위한 바람직한 태도는?

○ 지난 1월 정자와 난자를 결합시킨 배아를 판매·시술하는 ‘배아은행’이 세계 최초로 등장했다. 이와 관련하여 과학 기술이 ‘인간의 생명까지 상품화할 수 있는가’라는 논란이 일고 있다.
○ 공상 과학 영화 ○○○에서 과학을 맹신하는 과학자의 실험이 인류를 파멸로 이끌 수도 있다는 것을 보여주고 있다.

- ① 과학 기술은 가치 중립적이라는 것을 깊이 깨닫는다.
② 경제적 효율성과 생산성 중심으로 사물을 인식한다.
③ 가치 판단의 근거를 도구적 이성에서 찾으려 노력한다.
④ 과학적 지상주의를 내면화하고 실생활에 적극 적용한다.
⑤ 과학에 대한 반성적 사고를 통해 인간의 존엄성을 깨닫는다.

10. 다음에 나타난 문제를 극복하기 위해 지녀야 할 태도로 가장 적절한 것은?

물질적 풍요를 누리기 위한 인간의 무한한 욕망과 그에 부응하는 인간의 무절제한 소비 행태 및 대량 생산적인 사회 구조는 생태계의 자정 능력을 초과하는 수많은 오염 물질을 배출하여 지구의 환경을 황폐화시켰다. 또한, 생태계의 순환 과정에 대한 무지는 지구 환경 및 인류 문명 전반에 걸쳐 어두운 그림자를 드리우게 하였다.

- ① 인간이 자연의 주인이라는 사고 방식을 내면화(內面化)한다.
② 자연은 후손과 함께 사용할 공공 재화(公共財貨)임을 인식한다.
③ 인간은 모든 문제를 해결해 나갈 능력을 갖추고 있다고 믿는다.
④ 이성을 가진 인간만이 내재적 가치를 지니고 있다는 것을 인식한다.
⑤ 인간의 생존권(生存權)이 모든 가치에 우선한다는 것을 깨닫는다.

11. 다음 글에 나타난 역사 연구의 목적으로 가장 적절한 것은?

동양에서 역사학은 정책을 입안할 때 이론적 근거와 참고 자료를 마련하기 위해 연구되었기에, 역사학의 제1차적인 목적을 귀감에서 찾았다. 역사책의 제목에는 대부분 ‘거울 감(鑑)’자가 붙는데, 서거정의 『동국통감』, 사마광의 『자치통감』 등의 역사책이 그 대표적인 예이다.
실제로 중국 송나라의 태조는 당나라의 멸망 원인이 절도사의 난립에 있었음을 귀감으로 삼아 철저한 문치주의를 표방하였다.

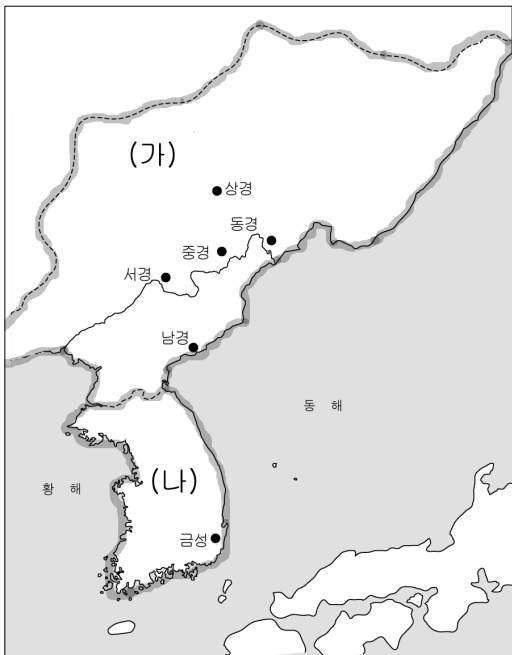
- ① 과거 사실에 대한 지식의 확대
- ② 역사적인 사실에 대한 해석 능력 함양
- ③ 세계사적 보편성과 특수성에 대한 이해
- ④ 일상적인 사람들의 집단 심성에 대한 이해
- ⑤ 현재의 당면 문제를 해결하기 위한 교훈의 습득

12. 그림과 같은 방법으로 도구를 제작하기 시작한 시기의 사회 모습으로 옳은 것은?



- ① 무리를 이루어 이동하면서 생활하였다.
- ② 반달 돌칼을 사용하여 벼를 수확하였다.
- ③ 특정 동식물을 부족의 기원과 연결하여 숭배하였다.
- ④ 시체를 매장하기 위해 고인돌과 돌널무덤을 만들었다.
- ⑤ 음식물을 조리하거나 저장할 수 있는 토기를 만들었다.

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



- ① (가) - 인안, 대흥 등의 독자적인 연호를 사용하였다.
- ② (가) - 일본에 보낸 국서에 고려국왕이라는 명칭을 사용하였다.
- ③ (나) - 9서당을 설치하여 민족의 융합을 꾀하였다.
- ④ (나) - 정당성의 장관인 대내상이 국정을 총괄하였다.
- ⑤ (가), (나) - 국립 교육 기관을 설치하여 유학을 가르쳤다.

14. (가), (나) 사료에 대한 분석으로 옳지 않은 것은?

(가) 옛날 환인의 아들 환웅이 천부인 3개와 3,000의 무리를 이끌고 태백산 신단수 아래에 내려와서, 이곳을 신시라 하였다. 그는 풍백, 우사, 운사를 거느리고 환웅이 인간으로 변하여 웅녀와 결혼하고 아들을 낳으니, 이름을 단군왕검이라 일컬었다. - 삼국유사 -
(나) 백성들에게 금하는 법 8조를 만들었다. 사람을 죽인 자는 즉시 사형에 처하고, 남에게 상처를 입힌 자는 곡식으로 갚는다. 도둑질한 자는 그 집의 노비로 삼는다. - 한서 -

- ① (가) - 선민 사상이 나타나 있다.
- ② (가) - 제정 분리 사회임을 알 수 있다.
- ③ (나) - 생명과 노동력을 중시했음을 알 수 있다.
- ④ (나) - 재산의 사유화가 이루어졌음을 알 수 있다.
- ⑤ (가), (나) - 고조선의 건국 과정과 사회 모습을 알 수 있다.

15. 사료와 관련 있는 국가에 대한 설명으로 옳은 것은?

○ 여자 나이가 10살이 되기 전에 혼인을 약속한다. 신랑 집에서는 여자를 맞이하여 다 클 때까지 키우고, 어른이 되면 친정으로 되돌려 보낸다. 신부 집에 돈을 지불한 뒤 신랑 집으로 데려온다.
○ 사람이 죽으면 가매장을 하고 가족과 살이 다 썩은 다음에 뼈만 추려 곱 속에 넣는다. 온 집 식구를 같은 곱에 넣어 둔다. - 삼국지 위서 동이전 -

- ① 왕이 없었으며 읍군, 삼로가 자기 부족을 다스렸다.
- ② 군장의 세력이 미치지 못하는 소도라는 지역이 있었다.
- ③ 왕과 신하들이 10월에 동맹이라는 제천 행사를 열었다.
- ④ 마가, 우가, 저가, 구가 등의 제가들이 사출도를 다스렸다.
- ⑤ 다른 부족의 생활권을 침범하면 노비와 소, 말로 변상하였다.

16. 연표는 어느 국왕의 일대기를 요약한 것이다. 이 국왕의 통치 활동으로 옳은 것은? [3점]

연도	주요 내용
437	출생
500	즉위
502	순장을 금지하고 우경을 장려함
503	국호를 신라로 고치고, '왕'의 명칭을 사용함
504	실직주를 설치하고 이사부를 파견함
514	사망 후 ○○(이)라는 시호를 받음

- ① 병부를 설치하고 율령을 반포하였다.
- ② 김씨에 의한 왕위 세습권을 확립하였다.
- ③ 우산국을 복속시키고 영토를 확장하였다.
- ④ 골품 제도를 정비하고 불교를 공인하였다.
- ⑤ 한강 유역을 장악하여 경제 기반을 강화하였다.

17. 지도와 같은 형세를 이루었던 시기의 백제에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① 지방의 22담로에 왕족이 파견되었다.
- ② 관등제를 정비하고 관복제를 도입하였다.
- ③ 신라와 연합하여 한강 유역을 점령하였다.
- ④ 부자 상속에 의한 왕위 계승이 시작되었다.
- ⑤ 국호를 남부여로 고치면서 중흥을 꾀하였다.

18. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

교 사 : 신라의 삼국 통일이 가진 의의는 무엇일까요?
 학생 1 : 고구려와 백제 문화를 수용하여 민족 문화 발전의 토대를 마련했습니다.
 교 사 : 또 다른 의의는 없을까요?
 학생 2 : 자주적인 통일이었습니다.
 교 사 : 구체적인 예를 들어볼까요?
 학생 2 : (가)

- ① 당의 침략에 대비하여 천리장성을 쌓았습니다.
- ② 민·군이 협력하여 안시성에서 당을 물리쳤습니다.
- ③ 매소성과 기벌포 등에서 당의 세력을 몰아냈습니다.
- ④ 웅진 도독부와 안동 도호부, 계림 도독부를 설치하였습니다.
- ⑤ 당의 산둥 지방을 공격하고 돌궐과 친선 관계를 유지하였습니다.

19. 다음 사료를 활용한 탐구 학습의 주제로 가장 적절한 것은?

○ 일찍이 노비를 방면하여 양민으로 만들려고 했으나, 공신들이 반대하여 그렇게 하지 못하였다. 병진년(956)에 이르러 노비 안검을 명하여 노비인지 아닌지를 분명히 밝히도록 하였다.
 ○ 한림학사 쌍기에게 명하여 공거(貢擧)를 맡도록 하여 시·부·송 및 시무책을 시험하여 진사(進士)를 뽑고, 왕이 갑과(甲科) 2명, 명경(明經) 3명, 복업(卜業) 2명을 최종 선발하였다.
 - 고려사절요 -

- ① 왕권의 강화
- ② 자주 의식의 표현
- ③ 국가 재정 수입의 확대
- ④ 문벌 귀족 사회의 성립
- ⑤ 유교적 정치 질서의 확립

20. 그림의 (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고르면? [3점]



< 보기 >
 ㄱ. 그들을 사심관으로 삼아 출신 지역을 책임지게 하시오.
 ㄴ. 그들의 동향을 살펴서 병마사로 하여금 보고하게 하시오.
 ㄷ. 그들의 자제를 개경으로 오게 하여 기인으로 삼으시오.
 ㄹ. 그들의 세력이 강한 곳에 12목을 설치하고 관리를 파견하시오.

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

21. 밑줄 친 '이 제도'의 실시로 인해 나타날 정치적인 변화로 타당한 것을 <보기>에서 고르면?

이 제도는 일정 지역을 기초로 하는 단체나 지역 주민이 지역 사회의 정치와 행정을 자신들의 책임 하에 처리하는 제도를 말한다. '이것은 민주주의의 원천인 동시에 교실'이라는 브라이스(Bryce, J.)의 말을 통해서도 알 수 있듯이 민주주의의 실현과 밀접한 관계를 갖고 있다.

< 보기 >
 ㄱ. 중앙정부의 권력과 영향력이 강화될 것이다.
 ㄴ. 중앙정부와 지방정부간 갈등이 감소할 것이다.
 ㄷ. 주민의 지방정부에 대한 감시와 통제가 용이할 것이다.
 ㄹ. 주민자치를 통해 국민주권의 원리를 충실히 구현할 것이다.

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

22. 다음 글에서 A국이 위반한 민주선거의 기본 원칙은?

기자 : 여기는 A국의 수도입니다. 이곳 시각 오후 6시를 기해 A국의 대통령 선거가 끝났습니다.
 앵커 : ○○○ 기자, A국의 대통령 선거는 다른 나라와 차이점이 있지요. 설명 좀 해 주시죠.
 기자 : 네. A국은 전체 국민 중 2/3 이상이 □□민족이고, 나머지는 소수민족입니다. 그런데 소수민족에게는 선거권을 주지 않아 민족 간의 갈등이 발생하고 있습니다.

- ① 보통선거
- ② 비밀선거
- ③ 자유선거
- ④ 직접선거
- ⑤ 평등선거

23. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

[3점]

(가) 왕은 신으로부터 국가 권력을 부여받았다. 왕이 그 권력을 행사하는 것은 신이 행사하는 것과 마찬가지로 정당성을 갖는다. 따라서 왕의 권력 행사에 대한 반대나 불복종은 곧 신에 대한 반대나 불복종을 의미했다.
 (나) 국가 권력의 원천은 국민의 동의와 합의에 있으며 국민과 정부의 계약에 의해 국가 권력이 구성된다. 이는 천부인권론을 바탕으로 하며 시민 계급이 절대왕정에 저항한 역사적 사건의 사상적 배경이 되었다.

< 보기 >

ㄱ. (가)에서 국민은 주권자로서의 지위를 누렸다.
 ㄴ. (가)의 왕은 시민 혁명을 통해 권력의 정당성을 상실했다.
 ㄷ. (나)의 천부인권론은 양도하거나 포기할 수 없는 권리이다.
 ㄹ. (나)는 국가 권력의 불가침성을 인정하고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

24. 다음에서 영수가 고민하고 있는 경제적 선택 상황에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

영수는 시간당 5,000원을 받고 아르바이트를 하고 있다. 이번 주말에 무료로 상영하는 영화는 2시간짜리이며 이번 기회를 놓치면 8,000원을 지불해야 한다. 영수는 영화를 관람해야 할지 아니면 아르바이트를 해야 할지 고민하고 있다.

- ① 기회비용은 선택에 따라 달라진다.
 ② 영화 관람을 선택하는 것이 합리적이다.
 ③ 기회비용은 어떤 것을 선택하든 발생한다.
 ④ 영화 관람에 대한 기회비용은 10,000원이다.
 ⑤ 합리적 선택은 기회비용을 최소화 하는 것이다.

25. 다음에서 A국이 실시한 정책의 배경에 대한 추론으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

A국에서는 ○○대통령이 집권하면서 역할이 비슷하거나 규모가 작은 부서를 통·폐합하고 공무원 수를 줄여 작고 효율적인 정부를 지향하는 정책을 실시하였다. 또한 경제 문제를 시장 원리를 통해 해결하고자 하였으며 정부의 간섭과 개입을 가능한 한 최소화 하였다.

< 보기 >

ㄱ. 공공재 생산이 부족하였다.
 ㄴ. 국민들의 세금부담이 가중되었다.
 ㄷ. 독과점이나 환경오염이 심화되었다.
 ㄹ. 정부와 기업 간의 유착관계가 심화되었다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

26. 다음의 정치적 상황을 초래한 궁극적인 원인은?

이승만 대통령은 12년간의 장기 집권과 3월 15일에 실시한 부정선거로 말미암아 범국민적인 저항에 직면하여 결국은 하야 성명을 발표하였다.

- ① 보통선거를 실시하지 않았다.
 ② 권력 분립이 이루어지지 않았다.
 ③ 선거제도가 불합리했기 때문이다.
 ④ 법치주의 원리가 실현되지 못했다.
 ⑤ 국민의 동의와 지지를 받지 못했다.

27. 밑줄 친 '이것'의 실시로 인해 나타날 정치적인 변화로 타당한 것을 <보기>에서 모두 고르면?

이것은 정보 통신 기술의 발달에 따른 인터넷의 확산으로 쌍방향 커뮤니케이션이 가능해짐에 따라 사이버 공간을 활용한 원격 동시 투표와 쌍방향 의사 전달이 가능하다. 따라서 현대 민주 정치의 문제점을 극복할 수 있는 대안으로 주목받고 있다.

< 보기 >

ㄱ. 정보의 조작과 독점 가능성이 커진다.
 ㄴ. 국민의 정치적 무관심이 확산될 것이다.
 ㄷ. 선거 사무에 종사하는 인원을 줄일 수 있다.
 ㄹ. 간접민주주의에서 제기되는 참여의 한계를 극복할 수 있다.

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

28. 다음 글에서 요구하는 시민의 경제적 역할로 적절한 것은? [3점]

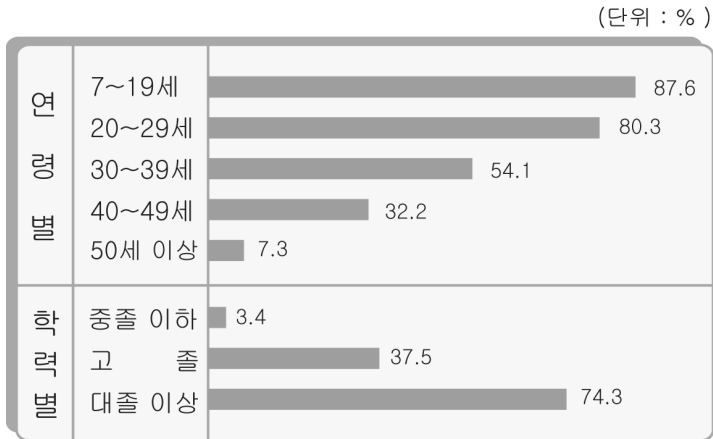
개인이 절약하여 저축을 늘리는 것이 사회 전체의 부를 증가 시키는데 도움이 될 수 있을까? 대답은 반드시 그렇지만은 않다는 것이다. 사람들이 저축을 많이 하면 그 의도와는 달리 오히려 국민소득이 줄어드는 결과가 나타날 수 있기 때문이다. 이런 현상은 저축이 늘어나면서 소비가 줄어 생산 활동이 위축되고 그 결과 국민소득이 감소하기 때문에 발생한다.

- ① 국가 구성원으로서 정직한 납세의무를 다해야 한다.
 ② 근로자는 생산 활동에 대한 정당한 대가를 요구해야 한다.
 ③ 적절한 수준의 소비활동이 지속적으로 유지되도록 해야 한다.
 ④ 기업가는 사회적 책임을 고려한 경제 활동을 전개해야 한다.
 ⑤ 시민 단체를 통해 소비자 권리를 보장하는 운동을 전개해야 한다.

6

사회·과학탐구 영역

29. 그래프는 인터넷 이용률을 나타낸 것이다. 이에 대한 분석으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]



< 보기 >

ㄱ. 연령별, 학력별 정보 격차가 크다.
 ㄴ. 청소년층의 인터넷 중독이 심각하다.
 ㄷ. 연령이 높을수록 이용률은 감소한다.
 ㄹ. 연령이 높고 고학력일수록 이용자 수가 많아진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

30. 표는 어느 나라의 역대 국회의원 선거 투표율이다. 이 선거 결과에서 나타난 문제점의 해결방안으로 적절한 것을 <보기>에서 고르면?

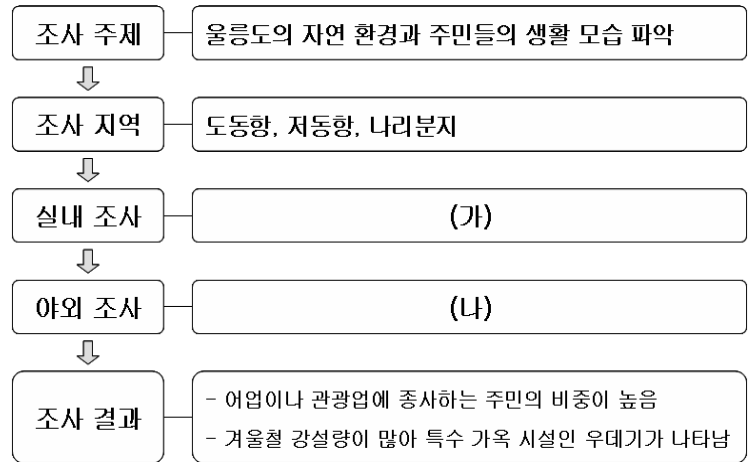
구분	투표율
1대	84.6%
2대	75.8%
3대	71.9%
4대	63.9%
5대	57.2%

< 보기 >

ㄱ. 평등 선거 실시
 ㄴ. 국회 권한 확대
 ㄷ. 유권자에 대한 홍보 강화
 ㄹ. 투표자에 대한 경품행사 실시

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

31. 다음은 지리 조사 과정을 나타낸 것이다. (가), (나)단계에 해당하는 활동으로 적절한 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?



< 보기 >

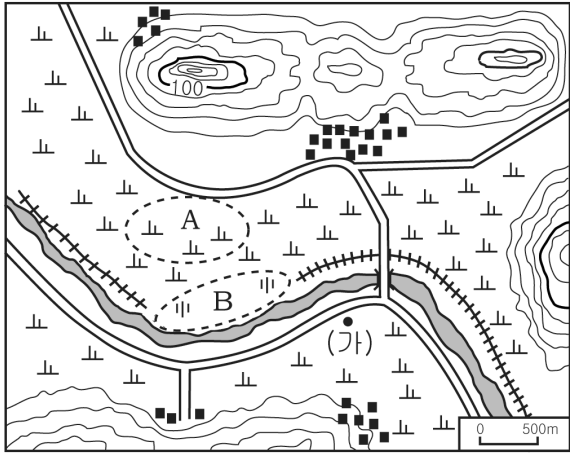
ㄱ. 울릉도의 지도 검색 및 교통편 조사하기
 ㄴ. 주민의 산업 활동 파악을 위한 설문 조사하기
 ㄷ. 인터넷을 이용하여 문헌이나 통계 자료 수집하기
 ㄹ. 자연적 특색이 반영된 생활 모습을 찾아 사진 촬영하기

- | | | | | | |
|---|------|------|---|------|------|
| | (가) | (나) | | (가) | (나) |
| ① | ㄱ, ㄴ | ㄷ, ㄹ | ② | ㄱ, ㄷ | ㄴ, ㄹ |
| ③ | ㄴ, ㄷ | ㄱ, ㄹ | ④ | ㄴ, ㄹ | ㄱ, ㄷ |
| ⑤ | ㄷ, ㄹ | ㄱ, ㄴ | | | |

32. 다음 일기 예보에서 기상캐스터가 시청자들에게 전하는 당부의 말로 적절하지 않은 것은? [3점]

- ① 창문을 꼭 닫아두는 것이 좋겠습니다.
 ② 미뤄왔던 세차를 하는 것이 좋겠습니다.
 ③ 야외 체육 활동을 자제하는 것이 좋겠습니다.
 ④ 어선 출항 전에 바다의 기상 상태를 확인하는 것이 좋겠습니다.
 ⑤ 저녁에 외출하실 때 두꺼운 외투를 입고 나가는 것이 좋겠습니다.

[33~34] 지형도를 보고 물음에 답하시오.



33. 지도의 (가) 지점에서 북쪽을 바라보았을 때 나타나는 산의 형태로 가장 적절한 것은? [3점]

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

34. A, B 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① A에 주로 취락이 입지한다.
- ② B는 주로 미립질의 점토로 구성되어 있다.
- ③ 침수에 의한 피해의 가능성은 A보다 B가 크다.
- ④ A와 B는 흔히 하천의 상류 지역에서 분포한다.
- ⑤ A와 B는 우리나라에서 볼 수 있는 대표적인 충적 지형이다.

35. 다음은 제주특별자치도에 관한 지리정보이다. (가)에 들어갈 내용으로 적절하지 않은 것은? [3점]

- 공간 자료 - 북위 33° 06'~34° 00', 동경 126° 08'~126° 58'이다.
- 속성 자료 - (가)
- 관계 자료 - 가장 가까운 육지는 전라남도 남해안 지방이다.

- ① 취락은 주로 해안가에 입지한다.
- ② 식생의 수직적 분포가 잘 나타난다.
- ③ 우리나라의 최남단에 위치한 도(道)이다.
- ④ 해수욕장, 용암굴 등 풍부한 관광 자원을 가지고 있다.
- ⑤ 바다 속에서 화산 분출 활동이 일어나 형성된 화산섬이다.

36. 다음은 철수가 선생님과 함께 답사하면서 메모한 내용이다. 답사한 지역과 관련 있는 지형도는? [3점]

< 2006년 0월 00일 >

- 자동차를 타고 경사가 급하고 구불구불한 도로를 한참 동안 올라감
- TV에서나 봤던 얼룩덜룩한 적소가 시원스레 펼쳐진 초지에서 풀을 뜯고 있음
- 완만한 경사지를 따라 배추밭이 넓게 나타남
- 선생님 설명
최근 무분별한 개간으로 환경문제가 발생하고 있음
→ 산림훼손, 토사유출 등

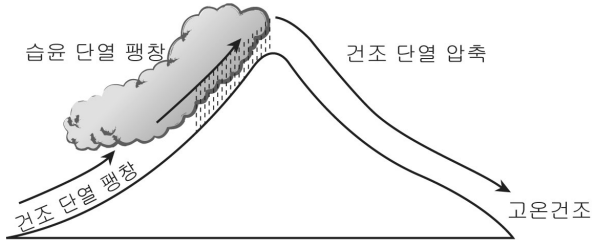
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

37. 다음 글의 밑줄 친 '이 사상'에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

신라 말에 크게 관심의 대상이 되었던 '이 사상'은 미래의 길흉화복을 예언하는 도참사상이 더해져 고려 시대에 크게 유행하였다. 고려 초기에는 개경과 서경이 명당이라는 설이 유포되어 서경 천도와 북진 정책 추진의 이론적 근거가 되었다. 그러나 한편으로 이러한 길지설은 개경 세력과 서경 세력의 정치적 투쟁에 이용되어 묘청의 서경 천도 운동의 이론적 근거가 되기도 하였다.

- ① 중국의 음양오행설과 관련되어 있다.
- ② 자연을 개발의 대상으로 인식하고 있다.
- ③ 배산임수 촌락의 형성에 영향을 끼쳤다.
- ④ 도읍지와 묘지의 입지 선정에 이용되었다.
- ⑤ 땅이 만물의 근원이라는 사상에 기초하고 있다.

38. 그림과 같은 원리에 의해 발생하는 기후 현상을 <보기>에서 고르면?



- < 보기 >
- ㄱ. 대도시 도심에서 발생하는 열섬현상
 - ㄴ. 초봄에 일시적으로 밀려오는 꽃샘추위
 - ㄷ. 겨울철 북동 기류로 인해 영동 지방에 내리는 폭설
 - ㄹ. 늦봄에서 초여름 사이 영서 지방으로 부는 눈새바람

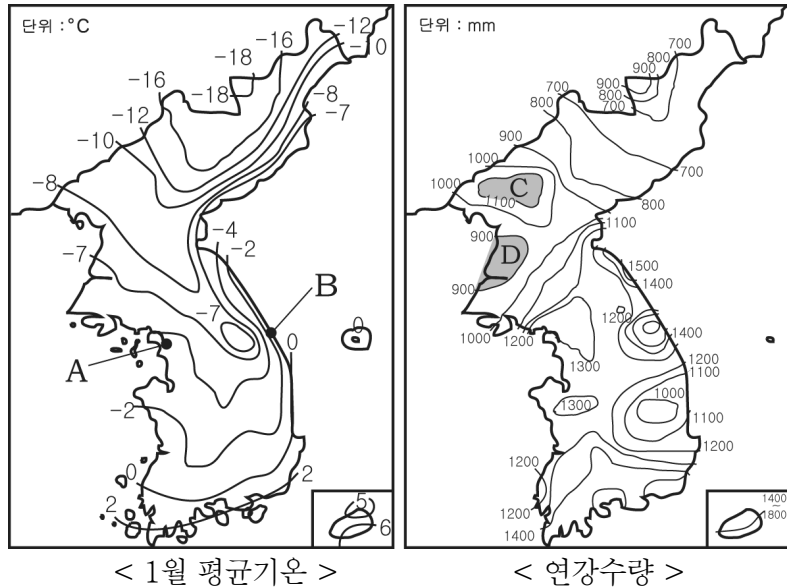
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

39. 사진과 같은 시설물을 만들게 된 공통적인 이유로 가장 적절한 것은?



- ① 해일에 의한 피해를 막기 위해
- ② 갯벌의 생태계를 보호하기 위해
- ③ 조수 간만의 차를 극복하기 위해
- ④ 수산 양식업을 활성화시키기 위해
- ⑤ 파랑의 침식 작용을 차단하기 위해

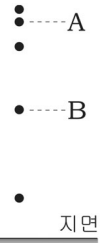
40. 다음 자료에서 A, B 지역의 기온 차이와 C, D 지역의 강수량 차이가 나타나는데 영향을 미친 공통된 기후 요인은? [3점]



- ① 지형 ② 위도 ③ 해류
- ④ 격해도 ⑤ 수륙분포

41. 그림은 낙하하는 물체의 위치를 일정한 시간 간격에 따라 나타낸 것이다.

지점 B 보다 A 에서 더 큰 물리량을 <보기>에서 모두 고른 것은?

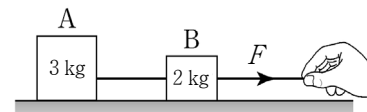


- < 보기 >
- ㄱ. 물체의 위치에너지
 - ㄴ. 물체의 운동에너지
 - ㄷ. 물체에 작용하는 중력의 크기

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ

42. 다음은 과학 수업 시간에 제시된 자료이다.

○ 수평면 위에서 물체 A와 B가 실로 연결된 채 수평면과 나란한 방향으로 F의 힘을 받아 일정한 속력으로 운동하고 있다.



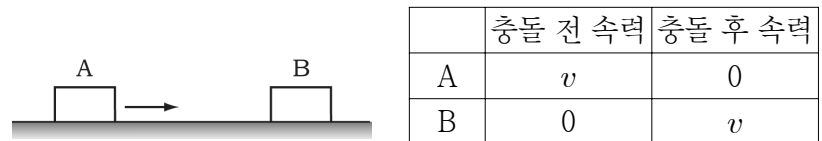
○ A와 수평면 사이, B와 수평면 사이의 운동 마찰 계수는 서로 같고, 실의 질량은 무시한다.

A, B에 작용하는 힘에 대해 옳게 말한 사람을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- 철수: A, B에 작용하는 운동 마찰력의 크기는 같아.
 - 영희: A, B에 작용하는 합력은 0이야.
 - 민수: A가 B에 작용하는 힘의 크기는 B가 A에 작용하는 힘의 크기보다 커.

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

43. 그림은 마찰이 없는 수평면 위의 일직선 상에서 물체 A가 정지해 있는 B를 향해 운동하는 모습을 나타낸 것이고, 표는 A와 B의 충돌 전후 속력을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? (단, 공기 저항은 무시한다.)

- < 보기 >
- ㄱ. A와 B의 질량은 같다.
 - ㄴ. 이 충돌은 완전 탄성 충돌이다.
 - ㄷ. 충돌하는 동안 A가 받은 충격량과 B가 받은 충격량의 크기는 같다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

44. 다음은 학생이 제출한 수행 평가 과제물이다.

○ 탐구 과제 : 물체의 운동이 기록된 종이테이프를 타점의 개수가 동일한 몇 개의 구간으로 나눠서 각 구간의 길이를 측정하고 구간 평균 속도, 구간 평균 속력의 차이, 구간 평균 가속도를 계산하여 표에 기록하시오. (단, 시간기록계의 진동수는 50 Hz이다.)

○ 결과 :

구간 길이 (cm)	1	2	3	4
구간 평균속력 (cm/s)	10	20	30	40
구간 평균속력의 차이 (cm/s)	×	10	10	10
구간 평균 가속도 (cm/s ²)	×	10	10	10

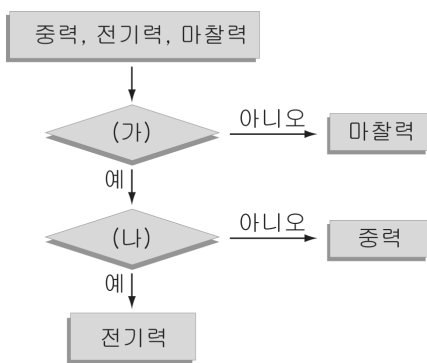
아래에 제시된 평가 기준에 따라 이 보고서의 점수를 바르게 부여한 것은? [3점]

< 평가 기준 >

항목	배점
각 구간에 포함된 타점 수가 동일하다.	1점
각 구간의 평균 속력을 바르게 구했다.	1점
각 구간 평균 속력의 차이를 바르게 구했다.	1점
각 구간의 평균 가속도를 바르게 구했다.	1점

- ① 0점 ② 1점 ③ 2점 ④ 3점 ⑤ 4점

45. 그림은 철수가 중력, 전기력, 마찰력을 특성에 따라 구분하는 과정을 나타낸 것이다.



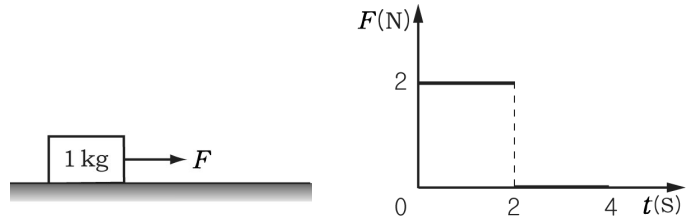
(가), (나)에 가장 적절한 질문을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

< 보기 >

- ㄱ. 당기는 힘과 미는 힘이 있는가?
- ㄴ. 서로 떨어진 물체 사이에도 작용하는가?
- ㄷ. 거리가 가까워지면 힘의 크기는 작아지는가?

- | | | | |
|----------|----------|-----|-----|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① ㄱ ㄴ | ② ㄱ ㄷ | | |
| ③ ㄴ ㄱ | ④ ㄴ ㄷ | | |
| ⑤ ㄷ ㄴ | | | |

46. 그림은 마찰이 없는 수평면에 정지해 있는 질량이 1kg인 물체에 힘 F 를 수평 방향으로 작용하여 운동시키는 모습을 나타낸 것이고, 그래프는 F 의 크기를 시간 t 에 따라 나타낸 것이다.



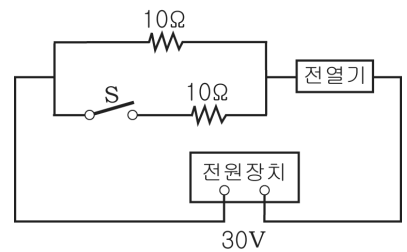
영희는 이 물체의 운동량을 다음과 같이 구하였다.

- 0초에서 2초까지 물체의 가속도의 크기는 2 m/s^2 이다.
- 정지해 있던 물체가 2 m/s^2 의 가속도로 2초 동안 운동하므로 2초일 때 물체의 속력은 (가) m/s 이다.
- 2초에서 4초까지 물체는 등속 운동하므로 4초일 때 물체의 운동량은 (나) $\text{kg}\cdot\text{m/s}$ 이다.

(가), (나)에 들어갈 값을 바르게 짝지은 것은?

- | | | | |
|----------|----------|-----|-----|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① 2 2 | ② 2 4 | | |
| ③ 4 4 | ④ 4 8 | | |
| ⑤ 8 8 | | | |

47. 그림은 저항값이 10Ω 인 저항 2개, 전열기, 스위치 S를 전압이 30V로 일정한 전원장치에 연결한 회로를 나타낸 것이다. 스위치가 열려 있을 때 전열기에 흐르는 전류의 세기는 2 A이다.

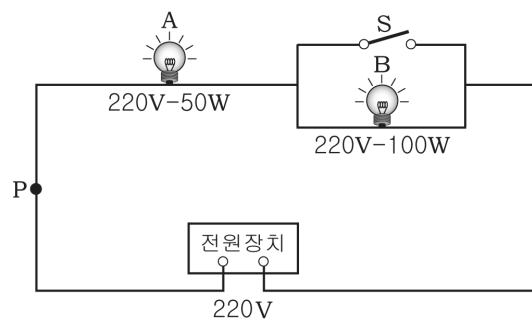


스위치 S를 닫고, 전열기를 10초 동안 사용할 경우 전열기에서 소비되는 전기에너지는? (단, 온도에 따른 저항값의 변화는 무시한다.)

[3점]

- ① 400 J ② 450 J ③ 800 J ④ 900 J ⑤ 1350 J

48. 그림은 220V-50W인 전구 A, 220V-100W인 전구 B, 스위치 S를 전압이 220V로 일정한 전원장치에 연결한 회로를 나타낸 것이다.



스위치 S를 닫았을 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? (단, 온도에 따른 저항값의 변화는 무시한다.) [3점]

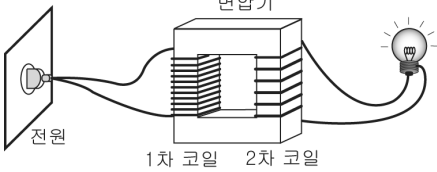
< 보기 >

- ㄱ. A의 소비 전력은 50W이다.
- ㄴ. B의 소비 전력은 200W이다.
- ㄷ. P점에 흐르는 전류의 세기는 스위치 S를 닫기 전보다 감소한다.

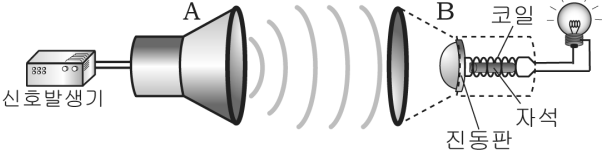
- | | | |
|--------|-----------|--------|
| ① ㄱ | ② ㄷ | ③ ㄱ, ㄴ |
| ④ ㄴ, ㄷ | ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ | |

49. 다음은 변압기와 스피커를 이용한 발전기에 대한 설명이다.

(가) 1차 코일을 교류 전원에 연결하였더니 2차 코일에 연결된 전구에 불이 들어왔다.



(나) 두 개의 스피커를 마주 보게 하고 스피커 A에서 진동수와 진폭이 일정한 소리를 발생시켰더니 진동이 스피커 B에 전달되면서 스피커 내부의 진동판과 코일을 진동시켜 전구에 불이 들어왔다.



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

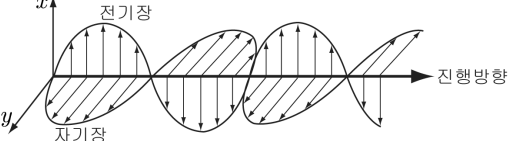
< 보기 >

ㄱ. (가)에서 2차 코일을 더 적게 감으면 전구의 전압은 증가한다.
 ㄴ. (나)의 스피커 A에서 발생하는 소리의 세기를 크게 하면 전구의 밝기는 증가한다.
 ㄷ. (가), (나)의 전구에는 전자기 유도에 의한 전류가 흐른다.

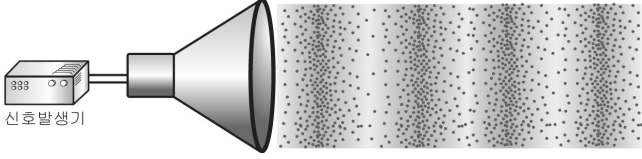
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
 ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

50. 다음은 전자기파, 물결과, 소리(음파)에 대한 자료이다.

- 전자기파는 공간에서 전기장과 자기장이 주기적으로 변하면서 전달되는 파동으로 전기장과 자기장은 서로 직각으로 진동하고 진행 방향에 대해서도 수직이다.



- 물결파가 진행할 때, 물 위에 떠 있는 나뭇잎은 물결과에 의해 위아래로 흔들린다.
- 그림은 공기 중에서 스피커가 진동할 때 어느 순간의 공기 입자의 분포 모습이다.



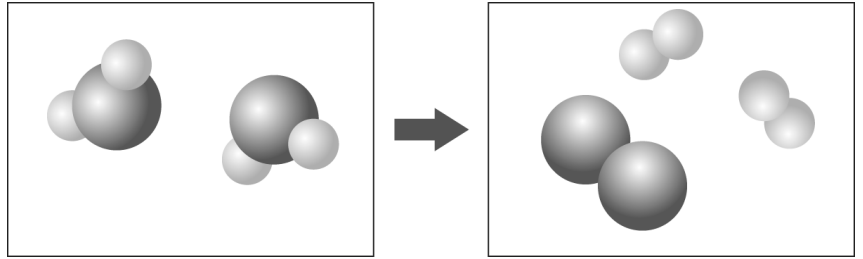
이 자료를 바탕으로 알 수 있는 파동의 특성에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

< 보기 >

ㄱ. 전자기파는 횡파이다.
 ㄴ. 물결파는 파동 에너지를 전달한다.
 ㄷ. 소리의 진행 방향과 공기 입자의 진동 방향은 서로 수직이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
 ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

51. 그림은 물질의 변화를 모형으로 나타낸 것이다.



이와 같은 물질의 변화가 일어나는 현상을 <보기>에서 고른 것은?

< 보기 >

ㄱ. 김치가 시어진다.
 ㄴ. 나무가 타서 재가 된다.
 ㄷ. 초가 녹아 찻농이 흘러내린다.
 ㄹ. 옷장 속에 넣어둔 나프탈렌의 크기가 점점 작아진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄹ

52. 그림은 세 학생이 높은 산에서 밥이 설익는 현상에 대해 대화한 내용을 나타낸 것이다. 옳게 말한 학생을 모두 고른 것은?



- ① 영수 ② 영희 ③ 철수
 ④ 영수, 영희 ⑤ 영희, 철수

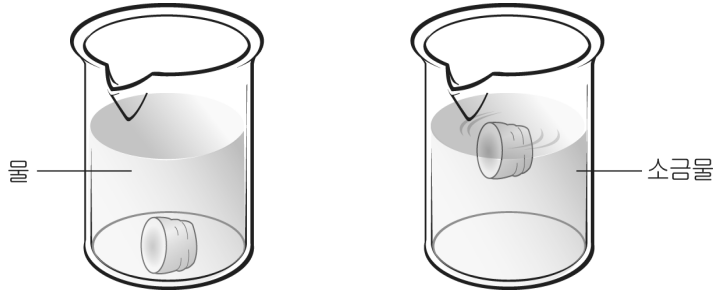
53. 다음은 어떤 고체 물질이 무엇인지 알아보기 위한 실험이다.

- 불꽃 반응시키면 노란색이 나타난다.
- 가열하여 생성된 기체를 석회수에 통과시키면 뿌옇게 흐려진다.
- 가열하여 생성된 액체 방울에 푸른색 염화코발트 종이를 대면 붉은색으로 변한다.

이를 통해 알 수 있는 물질은? [3점]

- ① 탄산칼륨(K_2CO_3) ② 황산구리($CuSO_4$)
 ③ 염화나트륨($NaCl$) ④ 탄산나트륨(Na_2CO_3)
 ⑤ 탄산수소나트륨($NaHCO_3$)

54. 그림은 동일한 부피의 물과 소금물에 크기가 같은 당근 조각을 각각 넣었을 때의 모습을 나타낸 것이다.



(가)

(나)

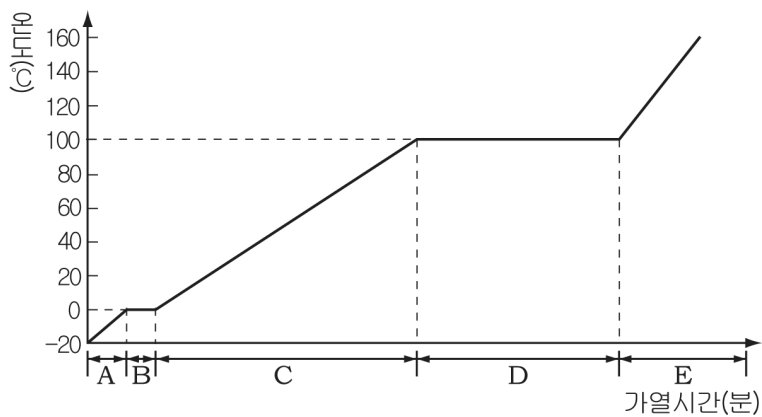
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

< 보기 >

- ㄱ. (가)에서 당근 조각을 반으로 잘라 넣으면 위로 떠오른다.
- ㄴ. (나)에서 소금물의 부피를 증가시키면 당근 조각이 가라앉는다.
- ㄷ. 밀도의 크기는 소금물 > 당근 > 물이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

55. 그래프는 20g의 얼음을 가열할 때 시간에 따른 온도 변화를 나타낸 것이다.



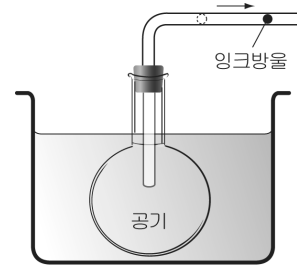
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

- ㄱ. 10g의 얼음으로 실험하면 B 구간의 온도는 낮아진다.
- ㄴ. 얼음의 양을 증가시키면 C 구간의 기울기는 작아진다.
- ㄷ. D 구간에서는 물질의 두 가지 상태가 공존한다.
- ㄹ. A ~ E 중 분자 사이의 인력은 E 에서 가장 크다.

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

56. 그림은 물의 온도가 높아졌을 때 유리관 속의 잉크 방울의 움직임을 나타낸 것이다.



이와 같은 원리가 적용된 현상을 <보기>에서 모두 고르면?

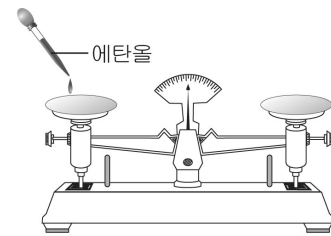
< 보기 >

- ㄱ. 풍선이 하늘 높이 올라갈수록 점점 커진다.
- ㄴ. 찌그러진 탁구공을 뜨거운 물에 넣으면 퍼진다.
- ㄷ. 공기 방울이 수면 쪽으로 올라갈수록 점점 커진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

57. 다음은 증발 현상에 대한 실험 과정이다.

- (가) 윗접시 저울의 양쪽에 거름종이를 올려놓고 수평을 맞춘다.
- (나) 왼쪽 거름종이 위에 에탄올을 몇 방울 떨어뜨린 후 저울의 움직임을 관찰한다.
- (다) 에탄올 대신 물을 이용하여 (가)~(나) 과정을 반복한다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

< 보기 >

- ㄱ. (나)에서 저울은 왼쪽으로 기울어졌다가 수평에 도달한다.
- ㄴ. 저울은 (나)보다 (다)에서 더 빨리 수평에 도달한다.
- ㄷ. (나), (다)에서는 화학적 변화가 일어난다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

58. 표는 구리 가루의 질량을 달리하면서 가열할 때 생성된 산화구리(II)의 질량을 나타낸 것이다. (단, 산소의 양은 충분하다.)

구리 가루(g)	1.00	2.00	3.00	5.00
산화구리(II)(g)	1.25	2.50	3.75	(가)

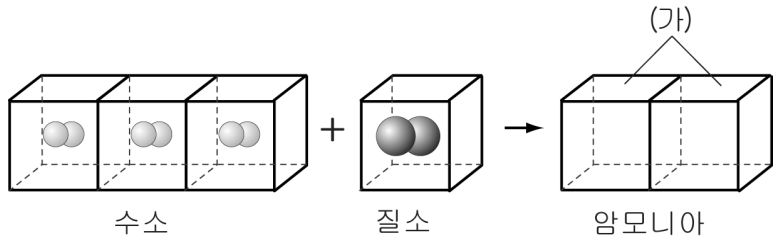
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

- ㄱ. (가)는 6.25g이다.
- ㄴ. 반응하는 구리와 산소의 질량비는 4 : 5이다.
- ㄷ. 구리와 산소가 결합한 양만큼 산화구리(II)가 생성된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

59. 그림은 같은 온도와 압력에서 수소 기체와 질소 기체가 반응하여 암모니아가 생성될 때의 반응을 모형으로 나타낸 것이다.



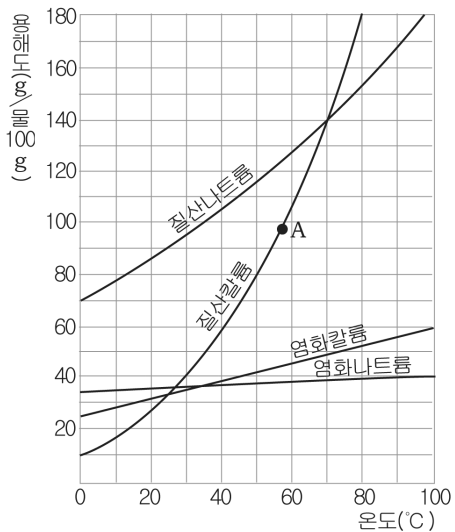
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

ㄱ. (가)에 들어갈 모형은 이다.
 ㄴ. 반응 전과 후의 총 원자의 수는 변하지 않는다.
 ㄷ. 반응하는 기체의 부피비는 수소 : 질소 = 3 : 1이다.
 ㄹ. 수소 기체 150mL와 질소 기체 150mL가 반응하면 암모니아 기체 100mL가 생성된다.

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

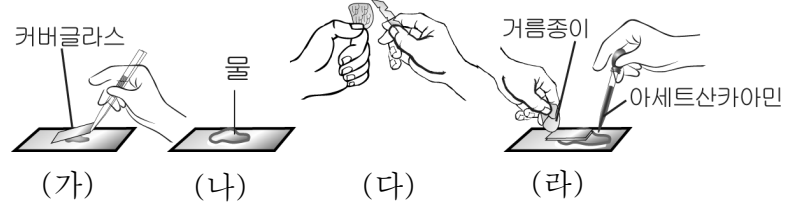
60. 그래프는 몇 가지 물질의 물에 대한 용해도 곡선을 나타낸 것이다.



이에 대한 해석으로 옳은 것은? [3점]

- ① 온도가 높아질수록 염화칼륨의 용해도는 감소한다.
 ② 80°C에서 용해도가 가장 큰 물질은 질산나트륨이다.
 ③ 온도에 따른 용해도 변화가 가장 작은 물질은 염화나트륨이다.
 ④ A 점에서 질산칼륨 수용액의 온도를 높이면 과포화상태가 된다.
 ⑤ 70°C의 질산칼륨 포화수용액 140g을 50°C로 낮추면 60g이 석출된다.

61. 그림 (가)~(라)는 양파의 표피 세포를 관찰하기 위한 프레파라트 제작 과정을 순서 없이 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

< 보기 >

ㄱ. (가)에서 기포 생성 방지를 위해 커버글라스를 비스듬히 덮는다.
 ㄴ. 프레파라트는 (다)→(나)→(가)→(라) 순으로 제작한다.
 ㄷ. (라)는 세포질을 염색하기 위한 과정이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
 ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

62. 다음은 침의 소화 작용을 알아보기 위한 실험이다.

【과정】

(가) 시험관에 1% 녹말 용액을 2mL씩, 다른 시험관에는 침 희석액을 1mL씩 넣은 후 A~E 비커에 담가 5분 동안 놓아 둔다.
 (나) A~E 비커의 시험관 속 녹말 용액을 침 희석액 시험관에 부어 섞어서 15분간 반응시킨다.

(다) 반응시킨 용액을 스포이트로 덜어 내어 요오드 반응과 베네딕트 반응을 시킨 후 색깔 변화를 관찰한다.

【결과】

비커	A	B	C	D	E
요오드반응	++	+	-	++	++
베네딕트반응	-	+	++	-	-

+ 변화 - 변화 없음

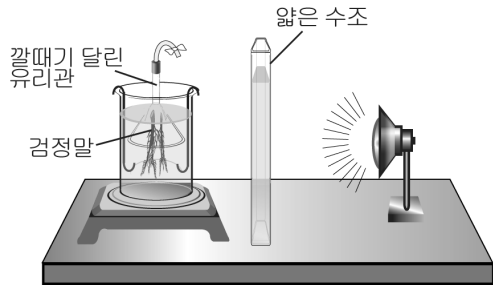
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

ㄱ. 침에는 녹말을 엇당으로 분해하는 효소가 있다.
 ㄴ. 침 속의 효소 활성도는 체온 범위에서 가장 높다.
 ㄷ. 침은 요오드-요오드화 칼륨 용액에 의해 색깔이 변한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
 ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

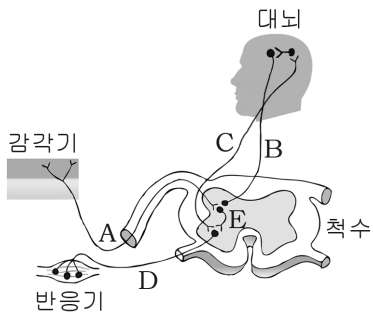
63. 그림은 광합성 실험 장치를 나타낸 것이다.



깔때기 달린 유리관에 모아지는 기포의 양을 증가시킬 수 있는 방법으로 적절한 것은?

- ① 물속에 입김을 불어넣는다.
- ② 비커에 얼음을 첨가한다.
- ③ 비커에 석회수를 첨가한다.
- ④ 비커에 수산화나트륨을 첨가한다.
- ⑤ 전구와 수조 사이의 거리를 멀리 한다.

64. 그림은 자극에 대한 반응 경로를 나타낸 것이다.



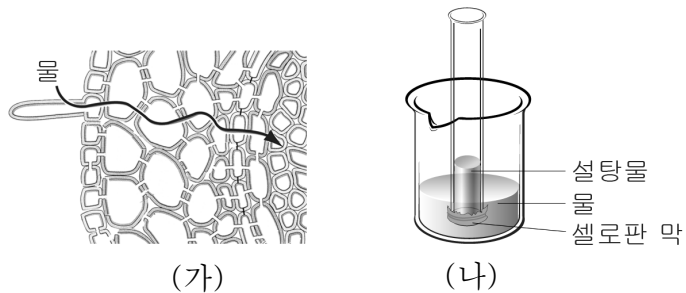
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

< 보기 >

ㄱ. 무릎 반사의 반응경로는 A→E→D이다.
 ㄴ. 동일 자극일 때, 무릎 반사는 의식적인 반응보다 속도가 빠르다.
 ㄷ. 오렌지를 보고 침이 나올 때의 반응 경로는 A→B→C→D이다.

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

65. 그림 (가)는 뿌리의 횡단면을 통한 물의 흡수 과정을 나타낸 것이고, (나)는 반투과성막을 통한 물의 흡수 과정을 알아보기 위한 실험 장치를 나타낸 것이다.



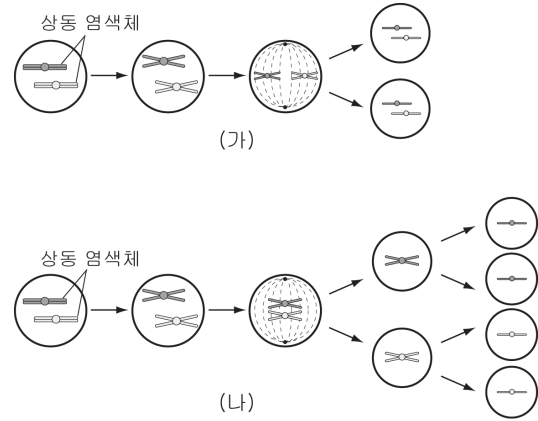
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

ㄱ. (가)에서 물이 흡수되는 원리는 삼투 현상이다.
 ㄴ. (나)에서 1시간 정도 지난 후 원통 안의 설탕물의 높이는 높아진다.
 ㄷ. 뿌리털과 셀로판 막은 설탕 분자를 통과시킬 수 있다.

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

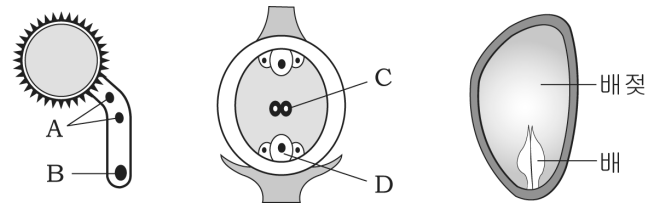
66. 그림 (가), (나)는 어떤 동물의 세포분열과정을 나타낸 것이다.



(가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① (가)의 결과 생식 세포가 생성된다.
- ② 키가 자라는 것은 (나)에 의한다.
- ③ (나)의 결과 염색체 수는 1/4로 감소한다.
- ④ (가)는 1회, (나)는 2회 분열한다.
- ⑤ (가), (나)의 결과로 생긴 딸세포의 수는 같다.

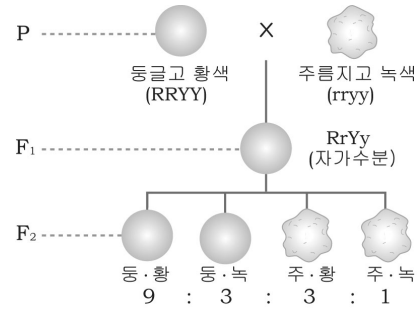
67. 그림은 속씨식물의 생식세포와 씨의 구조를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① A와 C가 수정하여 배가 만들어진다.
- ② B와 D는 수정에 참여하지 않는다.
- ③ 배젖은 나중에 씨방이 되어 열매가 된다.
- ④ 은행나무에서 볼 수 있는 씨의 구조이다.
- ⑤ 배의 염색체 수가 14개이면 배젖은 21개이다.

68. 그림은 둥글고 황색인 완두(RRYY)와 주름지고 녹색인 완두(rryy)를 교배하여 잡종 제1대(F₁)를 얻고, 이를 다시 자가수분시켜 잡종 제2대(F₂)의 표현의 비를 나타낸 것이다. (단, 돌연변이는 일어나지 않았다.)



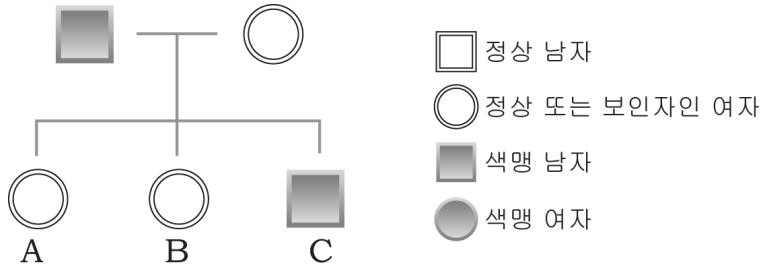
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

ㄱ. F₁에서 만들어지는 생식세포의 유전자형은 RY, Ry, rY, ry이다.
 ㄴ. F₂에서 주름지고 녹색인 완두의 유전자형은 rryy이다.
 ㄷ. 씨의 모양 유전자와 색깔 유전자는 서로 영향을 미치지 않는다.

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

69. 그림은 어느 가족의 색맹 유전에 대한 가계도이다.



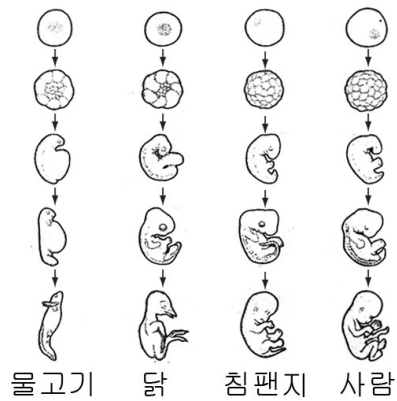
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

< 보기 >

- ㄱ. A는 색맹 유전자를 가지고 있지 않다.
- ㄴ. B가 정상인 남자와 결혼할 때 색맹인 자녀가 태어날 확률은 25%이다.
- ㄷ. C의 색맹 유전자는 아버지로부터 물려받았다.

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

70. 그림은 여러 가지 척추동물의 초기 발생 과정을 나타낸 것이다.



이로부터 추론할 수 있는 것을 <보기>에서 모두 고르면?

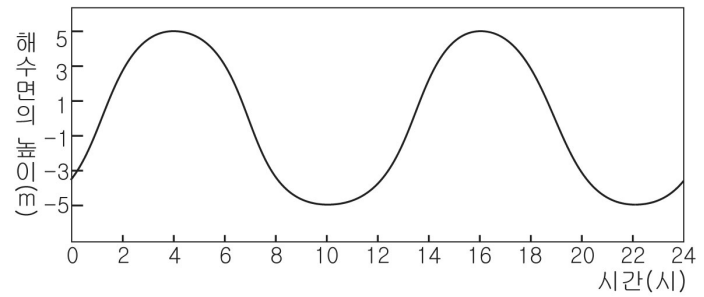
< 보기 >

- ㄱ. 척추동물은 공통의 조상으로부터 진화했다.
- ㄴ. 개체 발생 과정을 통해 진화 과정을 유추할 수 있다.
- ㄷ. 개체 발생이 진행될수록 몸의 구조가 단순해진다.

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

71. 다음은 어떤 섬을 탐사하기 위해 조사한 유의 사항과 탐사 당일의 시간에 따른 조석 변화 그래프이다.

바닷길은 하루에 두 번 열린다. 물때를 잘 알아두지 않으면 출입이 곤란하므로 시간을 확인하고 출발해야 한다.



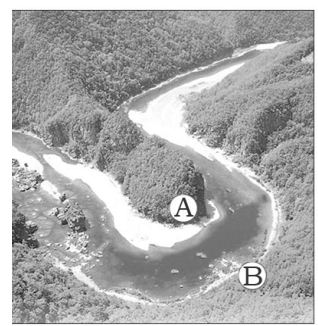
바닷길을 통해 출입할 수 있는 시간으로 가장 적절한 것은?

	들어가는 시간	나오는 시간
①	4시	10시
②	4시	16시
③	10시	16시
④	10시	22시
⑤	16시	22시

72. 그림은 풍화작용에 의해 지표면이 변화된 지형의 모습을 나타낸 것이다.



V자곡



곡류

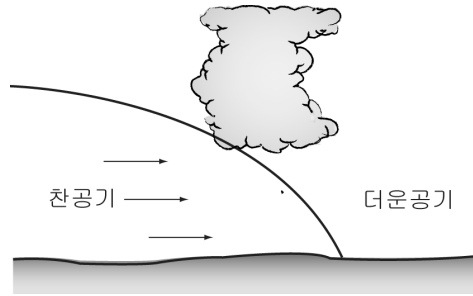
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

< 보기 >

- ㄱ. V자곡에서 침식은 하류보다 상류에서 활발하다.
- ㄴ. B 지역이 A 지역보다 침식작용이 활발하다.
- ㄷ. V자곡은 빙하의 침식작용으로 형성된다.

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

73. 그림은 어떤 지역에서 성질이 다른 두 기단이 만날 때 형성되는 전선면의 모습을 나타낸 것이다.



이 지역에서 형성된 전선과 강수구역을 그린 것으로 가장 적절한 것은? (단, 빗금친 부분은 강수구역이다.) [3점]

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

74. 다음은 독도의 지형에 대한 설명과 지도이다.

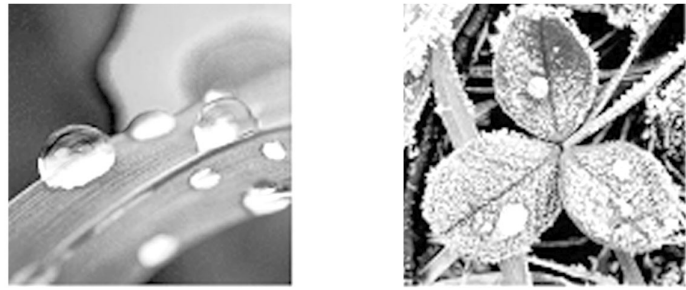
<p>독도는 신생대 제4기 초에 마그마의 분출로 형성된 2개의 큰 섬으로 이루어져 있다. 동도의 남동쪽 바닷가는 절벽과 해식 동굴이 발달해 있다.</p>	
---	--

독도의 지질학적 특성에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 동도의 정상에는 화석이 많이 산출된다.
 - ㄴ. 독도는 대부분 화산암으로 이루어져 있다.
 - ㄷ. 해식 동굴은 파도의 침식 작용으로 형성된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

75. 그림은 대기 중의 수증기에 의해서 나타나는 현상을 나타낸 것이다.



이슬

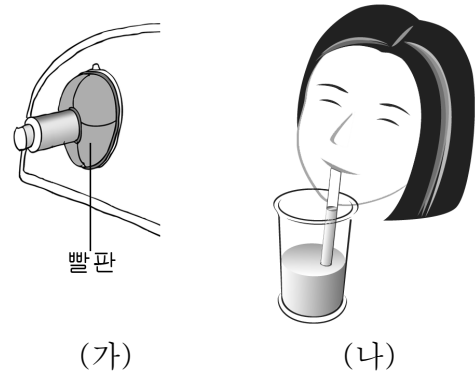
서리

이 현상에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 이슬은 수증기의 응결에 의하여 생성된다.
 - ㄴ. 서리는 공기의 단열 팽창으로 생성된다.
 - ㄷ. 이슬과 서리는 주로 일교차가 작은 날에 생성된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

76. 그림은 일상생활에서 대기압을 이용하는 예로 (가)는 거울면에 진공 압축식 빨판이 붙어 있는 모습을, (나)는 물을 빨대로 빨아올릴 때의 모습을 나타낸 것이다.



(가)

(나)

이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

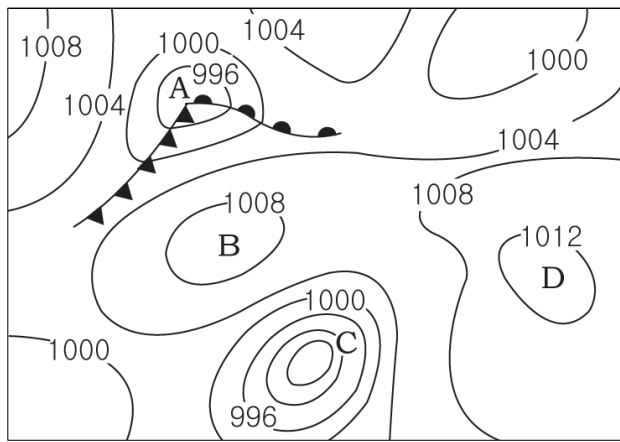
- < 보기 >
- ㄱ. (가)에서 빨판의 면적이 클수록 대기압을 받는 면적은 커진다.
 - ㄴ. (가)에서 빨판이 거울에 붙는 이유는 빨판 속의 기압이 대기압보다 크기 때문이다.
 - ㄷ. (나)에서 컵 뚜껑을 단아서 밀폐하면 열었을 때보다 물은 더 쉽게 올라온다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

77. 그림은 날씨와 곤충들의 행동을 파악하기 위해 거미의 행동을 관찰한 보고서의 일부분이다.

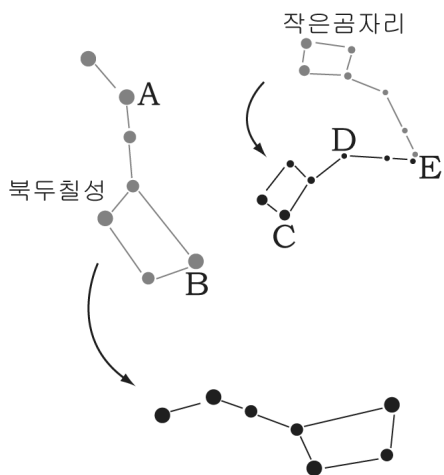
○	일시	O월 O일 (18~19시)	장소	앞산
○	관찰 내용	거미는 기압에 민감한 곤충으로 저녁에 바람이 강하거나 비가 오면 거미줄을 치지 않는다.		

밑줄 친 부분과 같은 날씨가 나타날 수 있는 지역을 아래 일기도의 A~D에서 고르면?



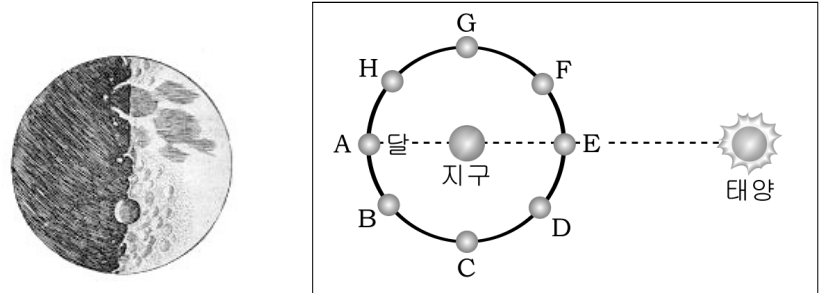
- ① A, B ② A, C ③ B, C
- ④ B, D ⑤ C, D

78. 그림은 큰곰자리의 북두칠성과 작은곰자리의 별을 4시간 간격으로 관찰한 것을 나타낸 것이다. A~E 별 중에서 북극성을 찾으려면?



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

79. 그림 (가)는 어느 날 갈릴레이가 스케치한 달의 모습을, (나)는 천구 상에서 달의 상대적 위치를 나타낸 것이다.

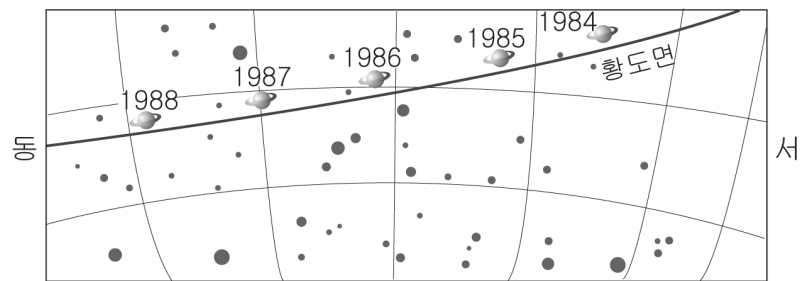


(가) (나)
 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 이 날 달의 위치는 G이다.
 - ㄴ. 이 날 달의 모양은 하현달 모양이다.
 - ㄷ. 일주일 후 달의 위상은 보름달에 가까워진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

80. 그림은 1984년~1988년 동안 토성이 별자리에 대해서 상대적으로 이동하고 있는 모습을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

- < 보기 >
- ㄱ. 토성은 항상 황도면 부근에서 관측된다.
 - ㄴ. 토성의 이동 방향은 지구의 공전 방향과 같다.
 - ㄷ. 토성이 별자리 사이를 이동하는 것은 지구가 토성 주위를 공전하기 때문이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

※ 확인사항

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