

사회 · 과학탐구 영역

6. (가)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

학 생 : 선생님, 제가 앞으로 어떻게 해야 할 지 잘 모르겠어요. 갑자기 집안 형편도 어려워졌고, 하는 일마다 제대로 되지 않아서 의욕도 떨어졌어요. 얼마 전까지만 해도 국가 대표 축구선수가 될 거라는 기대를 받았는데, 이젠 축구에 대한 꿈도 접어야 할 것 같아요.

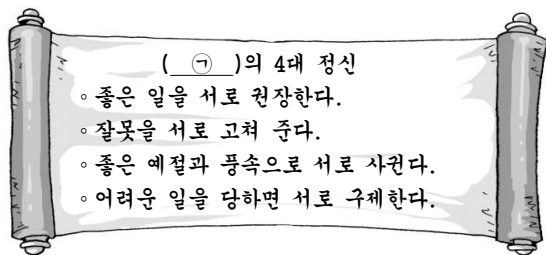
선생님 : 천장까지 높이 뜰 수 있는 벼룩으로 실험을 했던 적이 있단다. 그 벼룩을 잡아다 병 속에 가두어 두었더니, 한 동안은 높이 뛰는 시도를 하다 병마개에 부딪치면서 뛰기를 그만 포기하고 만 거야. 자신의 능력이 병마개까지라고 여긴 거지. 나중에 병밖에 내 놓아도 그 벼룩은 병 높이 이상으로 뛰지 못 하는 거야.

학 생 : 어떤 의미로 이 이야기를 하신 거죠? 이야기의 교훈을 말씀해 주세요. 저와 비슷한 상황에 있는 친구들에게도 얘기해 주고 싶거든요.

선생님 : 그래. 이 교훈을 한마디로 얘기하면, “ (가) ”는 거야.

- ① 제 분수를 잊지 말라.
- ② 모로 가도 서울만 가면 된다.
- ③ 청소년들이여 야망을 가져라.
- ④ 뛰는 놈 위에 나는 놈이 있다.
- ⑤ 자신이 처한 환경에 맞게 행동하라.

7. ㉠의 운영 방식을 발전적으로 계승하여 (가)의 문제를 해결하기 위한 방법을 가장 잘 제시한 것은?



(가)

- 주차 문제로 이웃 간에 갈등을 빚는 경우가 많다.
- 양심을 속이고 종량제 봉투를 사용하지 않는 경우가 있다.

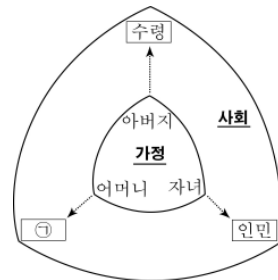
- ① 더욱 강력한 법을 만들어 달라고 국가에 청원한다.
- ② 주민자치회의에서 마을 규칙을 정하여 시행한다.
- ③ 자연적으로 해결될 때까지 기다린다.
- ④ 신문 독자 투고란에 의견을 올린다.
- ⑤ 관계 기관에 신고를 한다.

8. (가)의 도덕원리 검사 방법을 (나)의 대화 상황에 적용할 때, 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? [3점]

(가)	어떤 도덕원리를 보편적으로 적용했을 때 나타날 수 있는 결과를 예상하여 도덕원리의 적절성 여부를 검토하는 방법
(나)	갑 : 보고서를 쓸 시간도 없는데 인터넷을 검색해서 관련 내용을 짜깁기 할까? 을 : 다른 사람의 생각을 표절하는 것은 옳지 않아. 갑 : 표절이 왜 나쁜 거니? 을 : 그러면 _____

- ① 표절을 하고도 처벌을 면할 수 있다고 생각하니?
- ② 너도나도 남의 글을 표절하면 어떻게 되겠니?
- ③ 네가 쓴 글을 내가 표절해도 괜찮겠니?
- ④ 표절이 도둑질이 아니라고 생각하니?
- ⑤ 표절을 창작이라고 생각하니?

9. 그림은 북한의 '사회주의 대가정론'을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



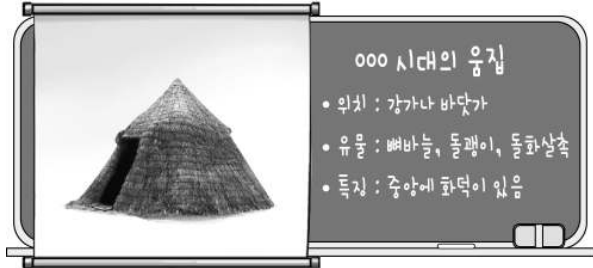
- ① 다원주의적 사고방식을 증시하고 있다.
- ② ㉠은 실질적인 북한의 최고 권력 기관이다.
- ③ 사회 전체를 하나의 커다란 가정으로 보고 있다.
- ④ 가정과 사회에 유교적 사고방식이 반영되어 있다.
- ⑤ 북한 사회를 유지하기 위한 수단으로 활용되고 있다.

10. 다음 사상에 근거한 주장으로 보기 어려운 것은? [3점]

○ 인간의 삶은 괴로움으로 가득 차 있다.
○ 괴로움은 욕심과 성냄과 어리석음 때문에 생긴다.
○ 괴로움에서 벗어나려면 바른 수행으로 진리를 깨달아야 한다.

- ① 이 세상 만물은 서로 연결되어 있어.
- ② 풀 한 포기도 함부로 다루어서는 안 돼.
- ③ 수기(修己)와 치인(治人)을 통해 성인이 돼야 해.
- ④ 마음을 갈고 닦아 쓸데없는 집착에서 벗어나야 해.
- ⑤ 남이 슬퍼하면 함께 슬퍼하는 자비(慈悲)의 마음을 가져야 해.

11. 그림과 같은 집에서 살았던 사람들의 생활 모습으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- <보 기>
- ㄱ. 가락바퀴를 이용하여 실을 뽑았다.
 - ㄴ. 빗살무늬 토기에 곡식을 저장하였다.
 - ㄷ. 족장의 무덤으로 고인돌을 만들었다.
 - ㄹ. 거푸집을 사용하여 도기를 제작하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 왕호를 사용한 국가에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 연맹 왕국 단계에서 멸망하였다.
- ② 신분 제도로 골품제를 운영하였다.
- ③ 정당성을 중심으로 3성과 6부를 두었다.
- ④ 담로를 두어 지방에 대한 통제를 강화하였다.
- ⑤ 제가 회의에서 나라의 중요한 일을 결정하였다.

13. 밑줄 친 '이들'에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

이들은 15세기 말부터 중앙의 정치 무대에 등장하면서 하나의 정치 세력으로 성장하였다. 주로 언론 기관에 진출하여 훈구 세력의 잘못을 비판하는 등 공론 정치를 이끌었다. 네 차례의 사화로 큰 피해를 입었지만, 향촌에서 꾸준히 세력을 확대해 갔다.

- ① 성주나 장군으로 차경하였다.
- ② 서원을 설립하고 향약을 보급하였다.
- ③ 원의 세력을 빌려 권력을 행사하였다.
- ④ 흥건적과 왜구를 물리치면서 성장하였다.
- ⑤ 파전법을 실시하고 새로운 왕조를 세웠다.

14. 두 사람의 외교 담판의 결과 나타난 사실로 옳은 것은?



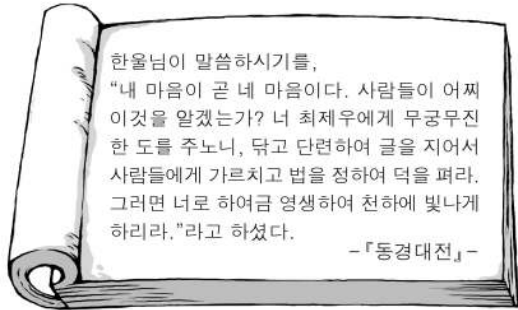
- ① 4군 6진이 개척되었다.
- ② 천리장성이 완성되었다.
- ③ 강동 6주가 설치되었다.
- ④ 동북 9성이 축조되었다.
- ⑤ 쌍성총관부가 폐지되었다.

15. 지도의 (가) 지역을 답사할 때, 탐구 주제로 적절한 것은?



- ① 이순신과 명량 대첩
- ② 독립 협회와 독립군 건립
- ③ 세도 정치와 흥경래의 난
- ④ 정조의 탕평책과 화성 건설
- ⑤ 윤요호 사건과 조선의 개항

16. 자료와 관련된 종교에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 인내천 사상을 내세워 농민들에게 환영을 받았다.
- ② 외세의 배척과 부패한 관리의 처벌을 주장하였다.
- ③ 유교의 제사 의식을 무시하여 정부의 탄압을 받았다.
- ④ 전통적인 민간 신앙과 유교, 불교, 도교가 융합되었다.
- ⑤ 전봉준 등이 주도한 대규모 농민 봉기에 영향을 주었다.

17. (가)의 활동으로 옳은 것은? [3점]

한성 정부를 비롯하여, 중국의 상하이에서는 임시 정부가 조직되었고, 미국 등지에서도 임시 정부의 수립이 추진되었다. 연해주에서도 대한 국민 의회가 조직되었다. 여러 임시 정부가 각지에서 수립되자, 민족 운동가들은 국내외에 수립된 여러 임시 정부를 (가) (으)로 통합하였다.

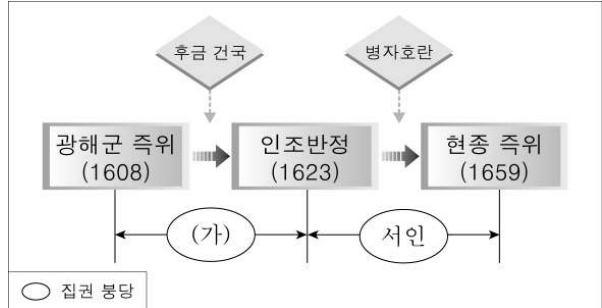
- ① 광주 학생 항일 운동의 진상을 조사하였다.
- ② 3·1 운동을 거족적으로 준비하고 주도하였다.
- ③ 문자 보급 운동과 문맹 퇴치 운동을 지원하였다.
- ④ 한국 광복군을 창설하고 일본에 선전 포고를 하였다.
- ⑤ 경제적 자립을 목표로 물산 장려 운동을 전개하였다.

18. 다음 인물에 대하여 옳게 설명한 것은?



- ① 한인 애국단에 가입하였다.
- ② 이토 히로부미를 사살하였다.
- ③ 청산리 대첩을 승리로 이끌었다.
- ④ 조선 의용군으로 항일전에 참가하였다.
- ⑤ 신흥 무관 학교를 세워 독립군을 양성하였다.

19. 도표의 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- <보 기>
- ㄱ. 복벌 운동을 추진하였다.
 - ㄴ. 이이의 학문을 계승하였다.
 - ㄷ. 명과 후금 사이에서 중립 외교 정책을 폈다.
 - ㄹ. 임진왜란 때 의병 활동에 적극적으로 참여하였다.

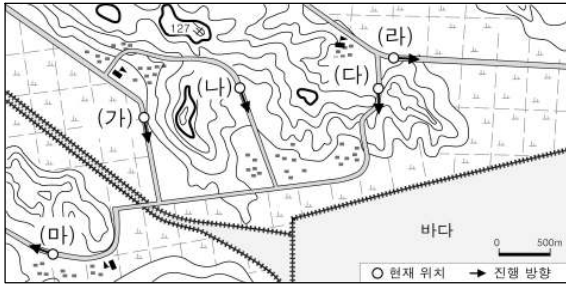
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 두 사람의 대화에서 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]



- ① 6·25 전쟁이 일어났단다.
- ② 10월 유신이 선포되었단다.
- ③ 서울 올림픽 대회가 열렸단다.
- ④ 5·16 군사 정변이 발생했단다.
- ⑤ 5·18 민주화 운동이 일어났단다.

21. 그림은 자동차를 타고 가며 나눈 통화 장면이다. 자동차의 현재 위치와 진행 방향 지도의 (가)~(마)에서 고른 것은? [3점]



- ① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

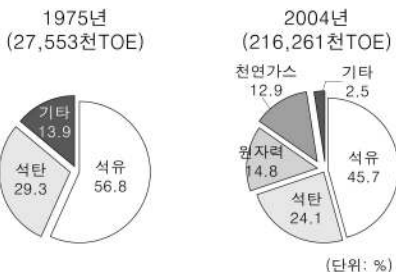
22. 그림은 우리나라에 관한 퍼즐이다. 밑줄 친 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?



가로 1. 하루에 김해 평야가 발달해 있으며, 남한에서 가장 긴 강
 가로 2. 섬이 많다는 뜻으로 남해안 일대를 일컫음
 가로 3. 갯벌을 개간하여 농경지나 공업용지로 만드는 사업
 가로 4. 경상남도, 전라북도, 전라남도에 걸쳐 있는 산
 가로 5. 한류와 난류가 만나는 바다
 세로 1. _____ (가)

- ① 중국과의 교역이 편리한 공업 지역
 ② 내륙 교통의 요지에 위치한 공업 지역
 ③ 풍부한 지하자원을 바탕으로 발달한 공업 지역
 ④ 대구를 중심으로 섬유 및 전자 공업이 발달한 공업 지역
 ⑤ 포항에서 여수에 이르는 우리나라 최대의 중화학 공업 지역

23. 그래프는 우리나라 에너지 소비 구조의 변화를 나타낸 것이다. 자료를 분석한 내용으로 옳은 것은?



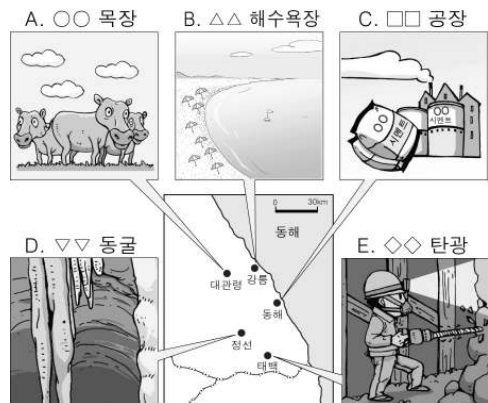
- ① 석유 소비량이 감소하였다.
 ② 에너지 수입량이 감소하였다.
 ③ 화석 연료 비중이 증가하였다.
 ④ 총에너지 소비량이 감소하였다.
 ⑤ 에너지 소비 구조가 다양화되었다.

24. 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

서울의 인구는 광복 직후 100만 명 미만이었으나, 1980년대 후반 ㉠1,000만 명을 넘어섰다. 서울의 ㉡도심에는 시청, 은행 본점, 기업의 본사, 백화점 등이 모여 있고, ㉢주변 지역에는 주택이 밀집해 있으며, 서울시 경계 부근에는 ㉣개발제한 구역이 설정되어 있다. 그리고 ㉤교외 지역에는 성남, 과천, 고양 등의 위성 도시가 발달해 있다.

- ① ㉠ : 산업화에 따른 이촌향도 현상의 결과이다.
 ② ㉡ : 도심에는 중심 업무 기능이 발달해 있다.
 ③ ㉢ : 주변 지역은 도심보다 평균 지가가 높다.
 ④ ㉣ : 시가지의 무질서한 팽창을 방지한다.
 ⑤ ㉤ : 서울의 기능 일부를 분담하는 도시들이다.

25. 다음은 어느 가족이 여행한 장소들이다. A~E에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① A는 해발고도가 높은 고원에 위치한다.
 ② B는 갯벌에 발달했다.
 ③ C는 원료 산지에 위치한다.
 ④ D는 석회암 지역에 발달했다.
 ⑤ E는 태백산 인구 증가의 원인이 되었다.

26. 신문 기사의 ○○ 지역을 지도의 (가)~(마)에서 고른 것은?

알보
 ○○ 공단 복측 근로자 4만 명 넘어

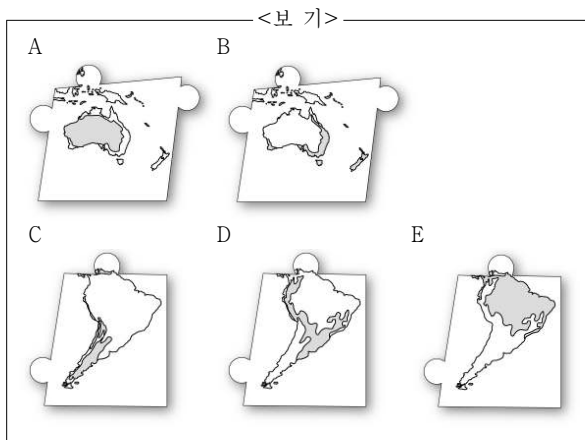
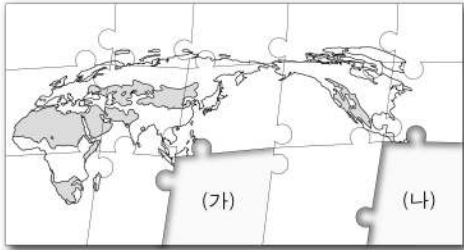
남한 기업이 가장 많이 입주한 ○○ 공단의 근로자 수가 4만 명을 넘어섰다. 경제 특구인 ○○은 육로를 통해 쉽게 갈 수 있어 활발한 남북 교역이 기대된다.

- ① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

사회 · 과학탐구 영역

27. 그림은 어떤 기후 지역의 분포를 나타낸 퍼즐이다. (가), (나)에 들어갈 알맞은 조각을 <보기>에서 찾아 옳게 연결한 것은?

[3점]



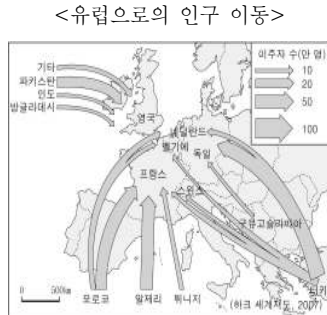
- | | | | | | |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| | (가) | (나) | | (가) | (나) |
| ① | A | C | ② | A | D |
| ③ | A | E | ④ | B | C |
| ⑤ | B | D | | | |

28. 지도의 (가)~(마) 지역에 대한 관광 안내 문구로 적절하지 않은 것은?



- ① (가) : 개썰매를 타고 눈 위를 달려보세요.
- ② (나) : 안데스에 꽃핀 잉카 문명을 눈으로 확인하세요.
- ③ (다) : 농장에서 갓 볶은 원두로 만든 커피 한 잔 하실래요?
- ④ (라) : 다양한 식생이 우거진 열대 우림으로 초대합니다.
- ⑤ (마) : 넓은 팜파스에서 소몰이 체험에 참가하세요.

29. 자료를 보고 추론한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<국가별 1인당 GDP>
(2007년, 단위 : 달러)

국가	1인당 GDP
영국	35,100
독일	34,200
프랑스	33,200
터키	12,900
알제리	6,500
모로코	4,100

※ GDP : 국내 총생산

<보 기>

ㄱ. A 국가들에서는 외국인 비율이 높아졌을 것이다.
 ㄴ. B 국가들에서 유출된 인구는 대부분 청·장년층일 것이다.
 ㄷ. A 국가들은 B 국가들보다 평균 임금이 낮을 것이다.
 ㄹ. B 국가들은 A 국가들보다 3차 산업의 비중이 높을 것이다.

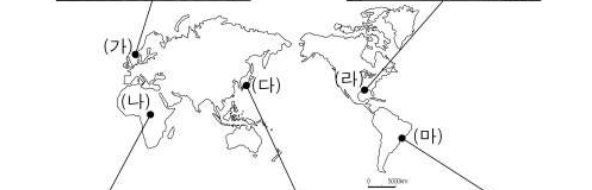
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

30. 사진의 경관을 볼 수 있는 지역을 옳게 짝지은 것은? [3점]

<반달 모양의 사구>



<좁고 긴 피오르>



<비옥한 삼각주>



<자주 폭발하는 화산>



<눈 덮인 험준한 봉우리>

- ① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

31. (가)에 들어갈 진술로 옳은 것은?

근대 이후에 성립된 민주주의는 시민이 직접 정치에 참여하는가에 따라 고대 그리스의 민주주의와 구분될 수 있다. 모든 시민이 한 곳에 모여 공동체의 문제를 토론하고 결정하는 정치 형태를 채택했던 고대 그리스와는 달리, 근대 이후에는 시민의 대표로 구성된 의회에서 법률과 정책을 결정하는 정치 형태를 채택하였다. 이처럼 정치 형태가 변하게 된 이유는 고대 그리스에 비해 근대 이후의 국가에서 (가) 때문이다.

- ① 의회의 권한이 약화되었기
- ② 시민의 정치적 무관심이 증대되었기
- ③ 다수의 횡포가 나타날 가능성이 줄어들었기
- ④ 인구, 영토 등 사회의 규모가 비약적으로 커졌기
- ⑤ 정치에 참여할 권리를 지닌 시민의 범위가 제한적이기

32. 자료의 밑줄 친 ‘법률’의 취지로 가장 적절한 것은?

제목 : 너무나없이 적은 임금을 받았습시다.

저는 얼마 전 식당에 취직하여 저녁 시간에만 주방 보조로 4시간씩 근무를 하였습니다. 그런데 한 달 동안 일했는데, 식당 주인이 급여를 겨우 20만원 줍니다. 어이도 없고, 서로 얼굴 붉히기 싫어서 상담해 봅니다.

답변 : 업주는 최저 임금에도 못 미치는 급여를 지급하였으므로 해당 법률을 위반하였습니다. ... (후략)

- ① 범죄에 대해 적절한 형벌을 부과하고자 한다.
- ② 개인 간의 생활 관계 전반을 규율하고자 한다.
- ③ 사적 생활의 분쟁 해결 절차를 규율하고자 한다.
- ④ 자유주의와 개인주의적 가치를 실현하고자 한다.
- ⑤ 국가의 개입으로 사회적 약자의 권리를 보호하고자 한다.

33. 다음은 어떤 영화의 줄거리 중 일부이다. 이에 나타난 상황을 설명할 수 있는 사회학적 개념으로 옳은 것은?

영화 'JSA(공동 경비 구역)'에서 북한군 병사인 △△는 국군 병사인 ○○와 몰래 만나면서 친구 사이가 되었다. 어느 날 △△는 ○○와 함께 있는 모습을 상관에게 들리게 되었고, △△는 사살하라는 상관의 명령에 따라 친구인 ○○에게 총을 쏠 것인지 말 것인지 고민하게 된다.

- ① 역할 갈등 ② 계층 갈등 ③ 문화 전파
- ④ 세대 갈등 ⑤ 사회적 불평등

34. 갑과 을이 처한 각각의 상황에 대한 옳은 분석만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

갑 : “어떡하지? 시험인데 늦잠을 자고 말았어. 30분까지 학교에 도착해야 하는데... 버스비보다 훨씬 더 많이 나오겠지만 지각하는 것보다는 택시를 타는 게 낫겠다.”

을 : “와아~ 저 파란색 티셔츠 예쁘다. 살까? 이번 달 용돈이 만 오천 원밖에 남지 않았는데... 이젠 ‘소녀시절’ CD를 사기 위해 남겨둔 건데 어떻게 할까?”

— < 보 기 > —

ㄱ. 갑은 기회 비용을 고려하고 있다.

ㄴ. 을에게 용돈은 한정된 자원이다.

ㄷ. 을은 CD보다 파란색 티셔츠를 구입하는 것이 더 합리적이다.

ㄹ. 갑과 을은 경제적 선택의 문제에 직면하고 있다.

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

35. 자료는 유권자의 의식을 조사한 결과의 일부이다. 이에 대한 분석으로 옳지 않은 것은? [3점]

질문 : 공명 선거를 위해 우선적으로 해결해야 할 과제는 무엇이라고 생각하십니까?

- 후보자, 선거 운동원 등이 선거법을 준수해야 한다. 35.2%
- 위법 행위를 한 후보자에게 투표하지 않아야 한다. 26.4%
- 선거 사범에 대해 강력한 단속 및 처벌을 해야 한다. 20.7%
- 선거 관리 위원회는 공명 선거에 대한 홍보를 더 적극적으로 해야 한다. 10.6%
- 언론 및 사회 단체 등이 올바른 여론 조성에 앞장서야 한다. 7.1%

- ① 대중 매체의 공정한 선거 보도를 요구하는 응답이 나타난다.
- ② 선거 관리 위원회의 적극적인 활동을 요구하는 응답이 나타난다.
- ③ 개인 차원의 의식 개선보다는 사후적인 제재 수단 강화에 대한 응답이 더 많다.
- ④ 유권자와 후보자 진영의 책임을 강조하는 응답의 합이 전체의 절반을 넘어선다.
- ⑤ 유권자의 지지를 얻으려는 주체들의 선거법 준수의 필요성에 대한 응답이 가장 많다.

36. 다음은 어떤 가수의 노랫말이다. 이를 통해 내세울 수 있는 옳은 주장을 <보기>에서 고른 것은?



- <보 기>
- ㄱ. 공공재의 공급을 확대해야 한다.
 - ㄴ. 지적 재산권의 보호를 강화해야 한다.
 - ㄷ. 독과점 시장의 진입 장벽은 철폐되어야 한다.
 - ㄹ. 사적 이익의 추구는 정당하게 이루어져야 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

37. 다음은 어떤 여행 안내원의 설명이다. 이에 나타난 문화 이해의 관점에 대한 비판으로 가장 적절한 것은? [3점]

우리나라와 달리 이 나라에서는 간통한 사람을 땅에 반만 묻고 돌을 던져 죽이는 전통을 가지고 있습니다. 비록 잔인해 보이더라도 오랜 사회 관습 속에서 존재하는 것이므로 있는 그대로 인정해 주셔야 합니다.

- ① 자문화 중심주의적 태도를 버려야 한다.
- ② 서로 다른 사회의 문화를 비교하는 것은 무의미하다.
- ③ 보편 가치에 어긋나는 문화적 관습은 정당화될 수 없다.
- ④ 자신이 속한 사회의 가치 기준에 따라 특정 문화를 옹호하고 있다.
- ⑤ 문화의 구성 요소들이 유기적으로 연관되어 있음을 인식해야 한다.

38. 다음은 어떤 국가 기관의 보도 자료이다. 이로부터 추론할 수 있는 진술로 적절하지 않은 것은?

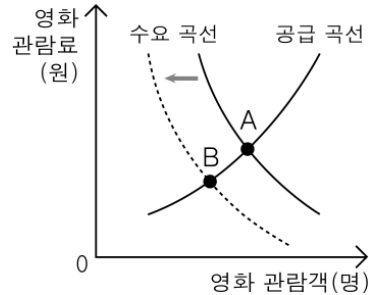
보 도 자 료

■ △△사(社)에서 시행하는 영어 평가 시험의 허위·과장 광고 행위에 대하여 시정을 명령하였음.

● △△사는 최근 2년 동안 자체적으로 실시하는 영어 평가 시험이 민간 자격으로 공인을 받은 사실이 없음에도 불구하고, 각종 매체를 통해 마치 공인받은 것처럼 “공인”이란 문구를 사용하는 등 허위·과장 광고를 하였음.

- ① △△사의 허위·과장 광고로 공익이 침해되었다.
- ② 이 조치는 기업들의 담합 행위를 제재하기 위한 것이다.
- ③ 이 조치는 공정한 시장 경제 질서를 확립하기 위한 것이다.
- ④ △△사의 영어 평가 시험 광고는 소비자들의 오해를 야기하였다.
- ⑤ 이 조치는 소비자들이 정확한 정보를 제공받도록 하기 위한 것이다.

39. 그림은 어떤 지역에서 나타난 영화 관람 시장의 변화를 보여 준다. 이에 대한 옳은 분석 및 추론만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- <보 기>
- ㄱ. A에서 B로의 변화는 영화 관람의 기회 비용을 낮추는 요인이다.
 - ㄴ. 이 지역의 인구가 감소한다면, A에서 B로의 변화가 나타날 수 있다.
 - ㄷ. 영화 관람료의 인하로 인해 영화 관람객은 A보다 B에서 감소하였다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

40. 다음 글은 어떤 잡지에 실린 기고문이다. 이에 대한 옳은 분석을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이번 코펜하겐 회의는 심각한 위협을 받고 있는 지구 환경을 지키는데 매우 미흡하다고 볼 수 있다. 지구의 온도가 산업화 이전에 비해 섭씨 2도 이상 오르지 않도록 한다는 데 이미 의견을 모았음에도 불구하고, 구체적인 행동 방안을 도출하지 못하였다. 기후 변화 문제의 시급성과 파괴력을 감안할 때, 우리에게 절실하게 필요한 것은 말이 아니라 행동이다. 행동을 이끌어내기 위해서는 각국 정부가 누구나 실천할 수 있는 작은 행동 방안부터 제시해야 할 것이다.

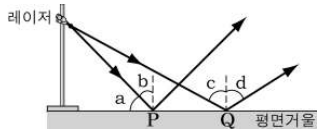
- <보 기>
- ㄱ. 지구 온난화 현상을 심각한 국제 문제로 보고 있다.
 - ㄴ. 급속한 산업화로 인한 자원 민족주의 문제를 우려하고 있다.
 - ㄷ. 구체적인 실천 방안보다 목표에 대한 합의를 강조하고 있다.
 - ㄹ. 사회 문제 해결을 위해 범세계적인 차원의 실천을 주장하고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

사회 · 과학탐구 영역

9

41. 그림은 고정된 2개의 레이저를 이용하여 평면 거울에 빛을 비추었을 때, 빛이 거울의 두 점 P, Q에 도달한 후 반사되는 모습을 나타낸 것이다. 점선은 거울면과 수직이다.

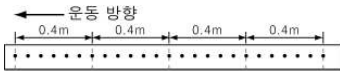


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기> —————
- ㄱ. P에 도달한 빛의 입사각은 각 a이다.
 - ㄴ. 각 c의 크기는 각 d와 같다.
 - ㄷ. P, Q에서 반사된 두 빛은 만나지 않는다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

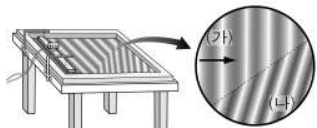
42. 그림은 시간 기록계를 이용하여 수레의 운동을 기록한 종이 테이프를 나타낸 것이다.



이 수레의 운동을 나타낸 그래프로 가장 적절한 것은?

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

43. 그림은 물결과 발생장치에서 발생한 물결과가 (가) 영역에서 (나) 영역으로 지나가는 모습을 나타낸 것이다.



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

- <보 기> —————
- ㄱ. 물결파의 파장은 (가)에서가 (나)에서보다 길다.
 - ㄴ. 물의 깊이는 (가)에서가 (나)에서보다 얕다.
 - ㄷ. (가)와 (나)의 경계면에서 물결파의 진행 방향이 바뀐다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

44. 그림은 스탠드에 고정된 용수철에 질량이 같은 추를 1개씩 추가하여 매달면서 용수철의 전체 길이를 측정하는 모습을 나타낸 것이고, 표는 추의 개수에 따른 용수철의 전체 길이를 측정된 결과이다.



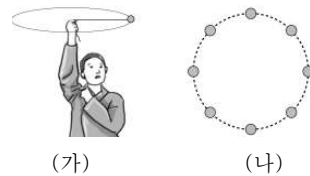
추의 개수(개)	0	1	2	3
용수철의 전체 길이(cm)	5	9	13	17

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

- <보 기> —————
- ㄱ. 추 1개를 추가할 때마다 늘어나는 용수철의 길이는 5cm이다.
 - ㄴ. 추의 개수가 2개일 때 용수철의 탄성력의 크기는 추 1개 무게의 2배와 같다.
 - ㄷ. 책 1권을 매달았을 때 늘어나는 용수철의 길이가 12cm 이면 책의 무게는 추 3개의 무게와 같다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

45. 그림 (가)는 공을 실에 묶어 실이 지면과 나란하게 원운동 시키는 모습을 나타낸 것이고, (나)는 일정한 시간 간격으로 공의 위치를 나타낸 것이다. (나)에서 이웃한 두 위치 사이의 간격은 일정하다.

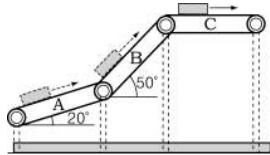


이 공의 운동에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기> —————
- ㄱ. 속력이 일정하다.
 - ㄴ. 운동 방향이 일정하다.
 - ㄷ. 원운동의 중심 방향으로 작용하는 힘이 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

46. 그림은 A, B, C 3개의 자동이송장치(컨베이어벨트)를 이용하여 상자 1개를 높은 곳으로 이동시키는 모습을 나타낸 것이다. A, B, C는 수평면과의 각도가 각각 20°, 50°, 0°이다. 각 장치에서 상자가 이동하는 거리는 모두 같으며 상자의 이동 속력은 동일하다.

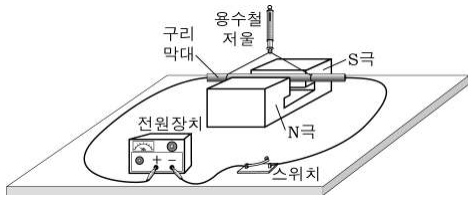


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 상자가 이동하는 동안 상자에 작용하는 중력의 크기는 변하지 않는다.
 - ㄴ. 같은 시간 동안 A가 상자에 하는 일의 양은 B가 하는 일의 양보다 크다.
 - ㄷ. C가 상자를 운반하는 동안 중력이 상자에 하는 일의 양은 0이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

47. 그림은 구리 막대가 자석의 N극과 S극 사이에서 용수철 저울에 매달려 정지해 있는 모습을 나타낸 것이다. 구리 막대의 양 끝은 도선에 의해 스위치와 전원선에 연결되어 있고, 스위치는 열려 있으며 용수철 저울의 눈금은 5N이다.

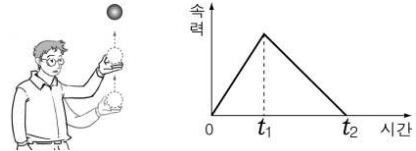


용수철 저울의 눈금변화에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 도선의 질량은 무시한다.)

- < 보 기 >
- ㄱ. 그림의 상태에서 스위치를 닫으면 용수철 저울의 눈금은 5N보다 작아진다.
 - ㄴ. 그림의 상태에서 (+)극과 (-)극에 연결된 집게 전선만 서로 바꾸어 연결한 후 스위치를 닫으면 용수철 저울의 눈금은 5N보다 커진다.
 - ㄷ. 그림의 상태에서 자석의 N극과 S극의 위치만 서로 바꾼 후 스위치를 닫으면 용수철 저울의 눈금은 5N보다 작아진다.

- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

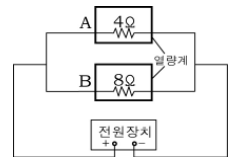
48. 그림 (가)는 철수가 공을 연직 위로 던져 올리는 모습을, (나)는 철수의 손이 공을 밀어 올리기 시작할 때부터 공의 속력을 시간에 따라 개략적으로 나타낸 것이다. (나)에서 t_1 은 공이 손을 떠나는 순간이고, t_2 는 공이 최고점에 도달한 순간이다.



0부터 t_2 까지 공의 에너지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 공기의 저항은 무시한다.) [3점]

- ① 운동 에너지가 최대인 순간은 t_1 이다.
- ② 위치 에너지가 최대인 순간은 t_2 이다.
- ③ 0부터 t_2 까지 위치 에너지가 계속 증가한다.
- ④ 0부터 t_1 까지 위치 에너지와 운동 에너지가 모두 증가한다.
- ⑤ t_1 부터 t_2 까지 위치 에너지 변화량은 운동 에너지 변화량보다 크다.

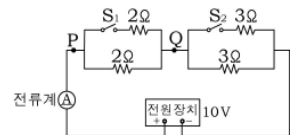
49. 그림은 저항값이 4Ω, 8Ω인 저항을 각각 열량계 A, B에 넣고, 전압이 일정한 전원 장치에 연결한 모습을 나타낸 것이다. A, B에서 10초 동안 발생한 열의 양을 측정하였더니 각각 Q_A , Q_B 였다.



A의 4Ω 저항을 6Ω 저항으로 바꾼 후 A, B에서 10초 동안 발생한 열의 양을 측정하였더니 각각 Q'_A , Q'_B 였다. Q_A 와 Q'_A , Q_B 와 Q'_B 의 크기를 바르게 비교한 것은?

- ① $Q_A > Q'_A$, $Q_B = Q'_B$
- ② $Q_A > Q'_A$, $Q_B > Q'_B$
- ③ $Q_A < Q'_A$, $Q_B = Q'_B$
- ④ $Q_A < Q'_A$, $Q_B > Q'_B$
- ⑤ $Q_A < Q'_A$, $Q_B < Q'_B$

50. 그림은 전압이 10V로 일정한 전원 장치에 저항값이 2Ω인 저항 2개, 3Ω인 저항 2개, 전류계, 스위치 S_1 , S_2 를 연결한 회로를 나타낸 것이다.



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

- < 보 기 >
- ㄱ. S_1 , S_2 를 모두 열었을 때 전류계의 측정값은 2A이다.
 - ㄴ. S_1 , S_2 를 모두 닫았을 때 전류계의 측정값은 4A이다.
 - ㄷ. 점 P와 점 Q 사이에 걸리는 전압은 S_1 , S_2 를 모두 열었을 때가 모두 닫았을 때보다 크다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

51. 다음은 물질의 세 가지 상태 중, 하나가 나타내는 특징을 설명한 것이다.

- 쉽게 압축된다.
- 닫는 용기에 따라 모양과 부피가 달라진다.
- 분자 배열이 불규칙하고 분자 운동이 매우 활발하다.

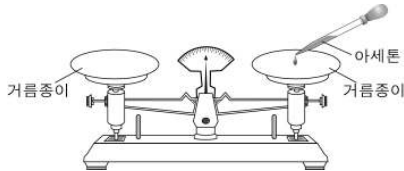
상온에서 이와 같은 상태로 존재하는 물질끼리 짝지어진 것은?

- ① 구리, 소금 ② 질소, 수소 ③ 물, 알코올
 ④ 수은, 산소 ⑤ 철, 이산화탄소

52. 다음은 분자 운동에 관한 실험이다.

[실험 과정]

그림과 같이 저울 양쪽에 거름종이를 올려 놓고 수평이 되게 한 다음, 오른쪽에 아세톤을 몇 방울 떨어뜨리고 변화를 관찰한다.



[실험 결과]

저울이 오른쪽으로 기울었다가 잠시 후 수평이 되었다.

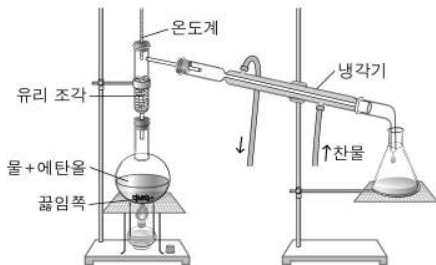
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보기> —

- ㄱ. 아세톤 분자는 스스로 운동한다.
- ㄴ. 저울이 다시 수평이 되는 것은 아세톤이 증발하기 때문이다.
- ㄷ. 온도가 높을수록 저울이 다시 수평이 되는 데 걸리는 시간이 짧아진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

53. 그림은 물과 에탄올의 혼합물을 분리하는 과정을 나타낸 것이다.



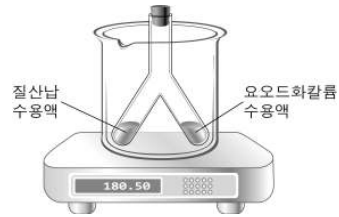
이와 같은 원리를 이용하여 혼합물을 분리하는 것은?

- ① 물과 기름을 분별 깔때기에 넣어 분리한다.
- ② 콩 속의 지방을 에테르를 이용하여 분리한다.
- ③ 모래가 섞인 소금을 물에 녹여 거름 장치로 분리한다.
- ④ 수성 사인펜의 잉크를 크로마토그래피를 이용하여 분리한다.
- ⑤ 원유를 증류탑에서 경유, 휘발유, 석유 가스 등으로 분리한다.

54. 다음은 물질의 변화 전후의 질량 변화를 알아보기 위한 실험이다.

[실험]

- (가) Y자관 양쪽에 질산납 수용액과 요오드화칼륨 수용액을 각각 넣고 그림과 같이 질량을 측정한다.
- (나) 두 수용액을 섞어 노란색 앙금이 생긴 후 질량을 측정한다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보기> —

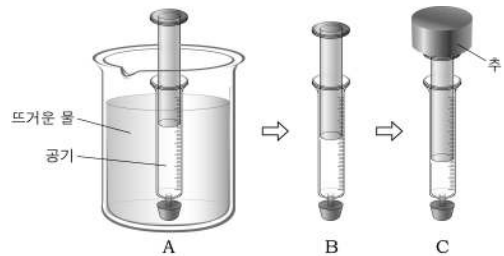
- ㄱ. 두 수용액을 섞으면 화학 변화가 일어난다.
- ㄴ. 앙금 생성 전후 원자의 종류와 수는 변하지 않는다.
- ㄷ. (가)에서 측정한 질량보다 (나)에서 측정한 질량이 크다.

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

55. 다음은 온도나 압력에 따른 기체의 부피 변화를 알아보기 위한 실험이다.

[실험]

- (가) 공기가 반쯤 들어 있는 주사기의 끝을 막고 뜨거운 물에 넣어 두었더니 A와 같이 되었다.
- (나) 주사기를 뜨거운 물에서 꺼내 놓았더니 B와 같이 되었다.
- (다) 주사기 피스톤 위에 무거운 추를 올려 놓았더니 C와 같이 되었다.



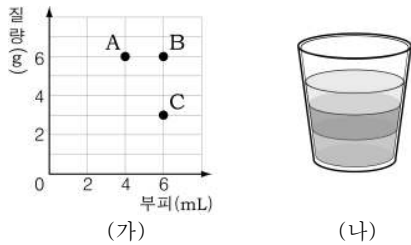
A ~ C에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

— <보기> —

- ㄱ. 주사기 속 기체 분자의 개수는 A와 C가 같다.
- ㄴ. 주사기 속 기체의 압력이 가장 큰 것은 B이다.
- ㄷ. 주사기 속 기체 분자의 운동이 가장 활발한 것은 C이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

56. 그림 (가)는 세 가지 액체 물질 A, B, C의 질량과 부피를 측정한 결과이고, (나)는 이 액체들이 서로 섞이지 않고 층을 이룬 모습을 나타낸 것이다.

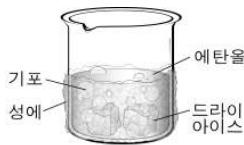


A ~ C에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- <보 기> —
- ㄱ. A의 밀도가 가장 작다.
 - ㄴ. B의 밀도는 C의 2 배이다.
 - ㄷ. (나)의 중간층에 있는 액체는 B이다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

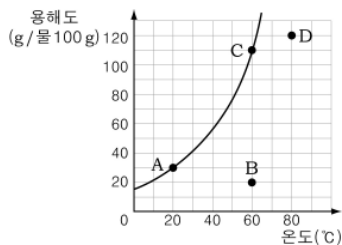
57. 에탄올이 들어 있는 비커에 드라이 아이스 조각을 넣었더니 기포가 발생하였고, 비커의 겉 표면에는 하얗게 성애가 생겼다.

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



- <보 기> —
- ㄱ. 드라이아이스가 기체가 될 때, 에너지를 흡수한다.
 - ㄴ. 비커 겉 표면에서 일어나는 상태 변화는 승화이다.
 - ㄷ. 추운 겨울날 따뜻한 버스에 탔을 때 안경에 김이 서리는 것은, 성애가 생기는 것과 같은 종류의 상태 변화이다.
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

58. 그림은 질산칼륨의 물에 대한 용해도 곡선이다.



A ~ D 점 용액에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① A 점 용액은 포화 용액이다.
- ② 농도가 가장 큰 것은 D 점 용액이다.
- ③ A 점 용액과 C 점 용액은 농도가 같다.
- ④ C 점 용액 210 g을 20 °C로 냉각시키면 질산칼륨 80 g이 석출된다.
- ⑤ 60 °C에서 B 점 용액 120 g에 질산칼륨 90 g을 더 녹이면 포화된다.

59. 다음은 탄산수소나트륨을 가열하였을 때 생성되는 물질을 확인하기 위한 실험이다.

[실험 과정]

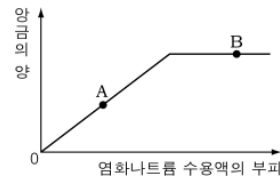
- (가) 탄산수소나트륨을 시험관에 넣고 그림과 같이 장치를 한 후 가열한다.
- (나) 발생하는 기체를 석회수에 통과시킨다.
- (다) 가열을 멈추고 시험관 안쪽에 맺힌 액체 방울에 푸른 색 염화코발트 종이를 대어본다.

- [실험 결과]
- (나)에서 석회수가 뿌옇게 흐려졌다.
 - (다)에서 염화코발트 종이가 붉은색으로 변했다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기> —
- ㄱ. 탄산수소나트륨을 가열하면 산소가 발생한다.
 - ㄴ. 시험관 안쪽에 맺힌 액체는 물이다.
 - ㄷ. 탄산수소나트륨을 가열하면 분해 반응이 일어난다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

60. 그림은 일정한 양의 질산은 수용액에 염화나트륨 수용액을 조금씩 넣을 때, 생성된 양금의 양을 측정한 결과를 나타낸 것이다.

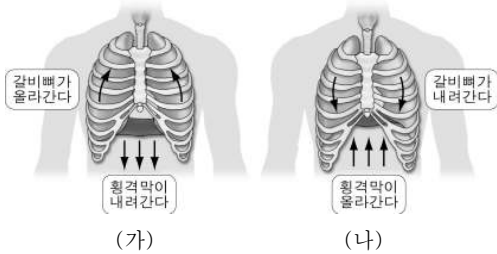


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- <보 기> —
- ㄱ. 이 실험으로 일정 성분비의 법칙을 확인할 수 있다.
 - ㄴ. A 점의 혼합 용액에 질산은 수용액을 넣으면 양금이 생성된다.
 - ㄷ. B 점의 혼합 용액에 질산은 수용액을 넣어도 양금은 생성되지 않는다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

61. 그림은 호흡 운동 시 일어나는 신체 변화를 나타낸 것이다.






이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기> ————
- ㄱ. 갈비뼈와 횡격막의 움직임에 의해 호흡 운동이 일어난다.
 - ㄴ. (가)일 때 흉강의 부피는 감소하고 폐의 압력은 높아진다.
 - ㄷ. (나)일 때 몸 밖의 공기가 폐 속으로 들어온다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

62. 표는 순종의 불룩하고 녹색인 콩깍지를 갖는 완두와 순종의 잘록하고 황색인 콩깍지를 갖는 완두를 교배하여 잡종 제1대(F_1)를 얻고, 이 F_1 를 자가 수분시켜 얻은 잡종 제2대(F_2)의 표현형과 개수를 나타낸 것이다.

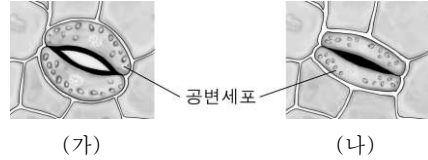
아버이	잡종 제1대(F_1)	잡종 제2대(F_2)	
		표현형	개수
불룩하고 녹색 (AABB) 	불룩하고 녹색 (AaBb) 	불룩하고 녹색	3,780
×		불룩하고 황색	1,260
×		잘록하고 녹색	1,260
×		잘록하고 황색	420
잘록하고 황색 (aabb) 			

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

- <보 기> ————
- ㄱ. 콩깍지 색깔이 녹색인 형질은 황색인 형질에 대하여 우성이다.
 - ㄴ. 콩깍지 모양과 색깔을 나타내는 유전자는 서로 다른 염색체에 존재한다.
 - ㄷ. 잡종 제1대의 완두에서는 유전자 구성이 AB, Ab, aB, ab인 생식 세포가 1:1:1:1의 비율로 만들어진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

63. 그림은 달걀비 앞의 뒷면 표피를 벗겨 현미경으로 기공을 관찰한 것이다. (단, (가)는 기공이 열려 있고, (나)는 기공이 닫혀 있는 상태이다.)

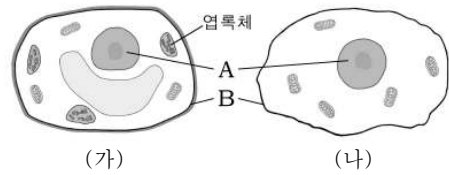


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기> ————
- ㄱ. 공변세포에서는 엽록체가 관찰된다.
 - ㄴ. 맑은 날 낮에는 (가)보다 (나) 상태가 더 많이 관찰된다.
 - ㄷ. 증산작용은 (나)보다 (가) 상태일 때 더 활발하게 일어난다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

64. 그림은 두 종류의 세포 (가), (나)를 나타낸 것이다.

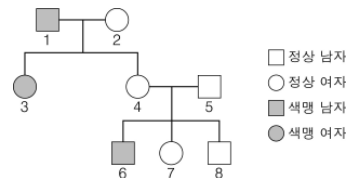


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기> ————
- ㄱ. (가)는 식물 세포, (나)는 동물 세포이다.
 - ㄴ. A는 유전 물질을 포함하고 있으며, 세포의 생명 활동을 조절한다.
 - ㄷ. B를 통해 세포 안팎으로 물질이 드나든다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

65. 그림은 어느 집안의 적록 색맹에 관한 가계도이다.



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

- <보 기> ————
- ㄱ. 2, 4, 7은 모두 색맹 유전자를 반드시 가지고 있다.
 - ㄴ. 3이 색맹인 것은 1과 2로부터 색맹 유전자를 각각 하나씩 물려받았기 때문이다.
 - ㄷ. 6은 어머니로부터 색맹 유전자를 물려받았다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

66. 다음은 효모의 생식 방법을 알아보기 위한 실험이다.

[실험 과정]
 (가) 묽게 희석한 막걸리에 설탕을 넣고 30℃에서 2~3시간 정도 놓아둔다.
 (나) (가)의 막걸리 용액을 슬라이드 글라스에 한 방울 떨어 뜨리고, 메틸렌블루 용액으로 염색한다.
 (다) 커버글라스를 덮고 현미경으로 관찰한다.

[실험 결과]

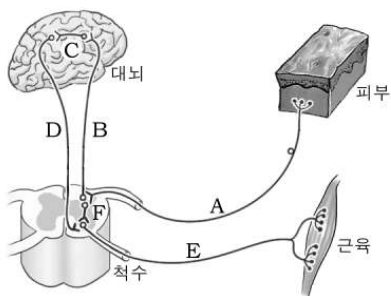
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보 기> —

ㄱ. 효모는 단세포 생물이다.
 ㄴ. A가 B에서 떨어지면 새로운 개체가 된다.
 ㄷ. 이 실험을 통해 효모가 생식 세포를 만들어 번식한다는 것을 알 수 있다.

- ① ㄴ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

67. 그림은 자극과 반응에 관여하는 신경의 연결 상태를 나타낸 것이다.



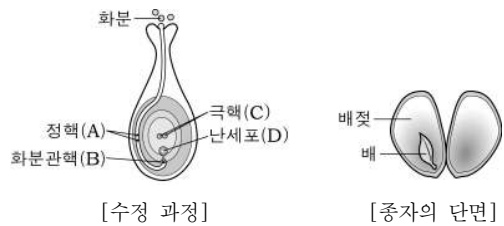
다음의 <예>에 해당하는 자극에 대한 반응의 경로를 바르게 짝지은 것은? [3점]

— < 예 > —

(가) 뜨거운 감자에 손이 닿자마자 자신도 모르게 손을 뗐다.
 (나) 밤에 정전이 되자 선반을 더듬어 휴대용 손전등을 집어들었다.

- | | |
|---------------|-----------|
| (가) | (나) |
| ① A→F→E | A→F→E |
| ② A→F→E | A→B→C→D→E |
| ③ A→B→C→D→E | A→F→E |
| ④ A→B→C→D→E | A→B→C→D→E |
| ⑤ A→B→C→D→F→E | A→F→E |

68. 그림은 어떤 식물의 수정 과정과 종자의 단면을 나타낸 것이다.



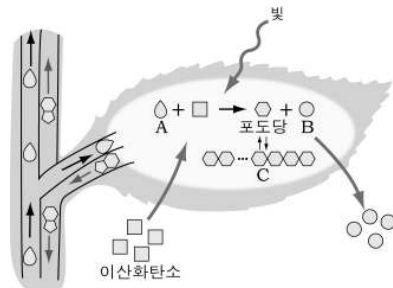
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

— <보 기> —

ㄱ. A와 C가 수정하여 배가 된다.
 ㄴ. B와 D가 수정하여 배젖이 된다.
 ㄷ. 이 식물에서는 중복 수정이 일어난다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

69. 그림은 식물에서 일어나는 광합성 과정을 나타낸 것이다.



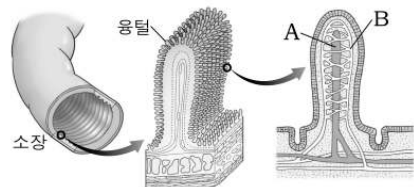
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보 기> —

ㄱ. A는 체관을 통해 잎으로 이동된다.
 ㄴ. B는 잎의 기공을 통해 방출된다.
 ㄷ. C는 요오드-요오드화칼륨 용액으로 확인할 수 있다.

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

70. 그림은 소장의 구조를 나타낸 것이다.




이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① 소장에서는 연동운동과 혼합운동이 일어난다.
 ② 소장에서는 지방이 지방산과 글리세롤로 분해된다.
 ③ 소장의 안쪽 벽에는 융털이 많이 있어 표면적이 넓다.
 ④ 단백질의 최종 소화 산물인 아미노산은 A로 흡수된다.
 ⑤ B로 흡수된 영양소는 혈액에 의해 운반된다.

71. 다음은 우리 주변에서 볼 수 있는 어떤 암석의 특징을 나타낸 것이다.

- 광물들이 한 방향으로 배열되어 있다.
- 밝고 어두운 줄무늬가 번갈아 나타난다.

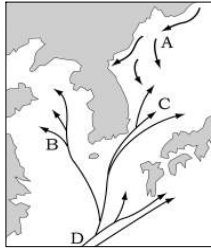


이 암석에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 작은 알갱이들이 퇴적되어 만들어진 것이다.
- ② 화산에서 흘러나온 용암이 식어서 만들어진 것이다.
- ③ 지하 깊은 곳에서 마그마가 식어서 만들어진 것이다.
- ④ 기존 암석이 높은 열과 압력을 받아 만들어진 것이다.
- ⑤ 산호와 같은 석회질 생물의 유해가 쌓여 만들어진 것이다.

72. 그림은 우리나라 주변의 해류를 나타낸 것이다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

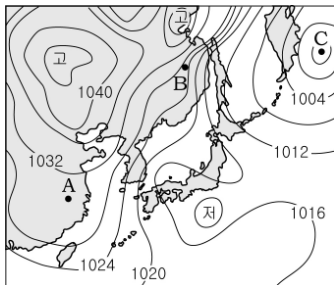


<보 기>

- ㄱ. 동해에는 난류와 한류가 흐른다.
- ㄴ. A와 C가 만나면 좋은 어장이 형성된다.
- ㄷ. B와 C의 근원이 되는 해류는 D이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

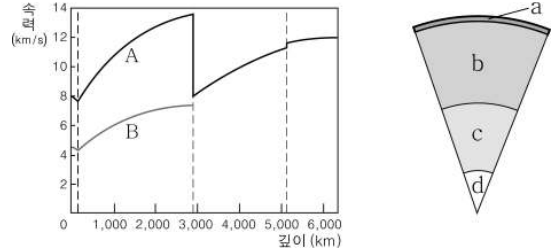
73. 그림은 어느 계절에 우리나라 주변에서 자주 나타나는 기압 배치를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① 풍속은 A보다 B에서 더 크다.
- ② C에는 하강 기류가 발달한다.
- ③ 이러한 기압 배치는 겨울철에 자주 나타난다.
- ④ 이 계절에 우리나라에는 주로 북서풍이 분다.
- ⑤ 이 계절에 우리나라는 주로 대륙성 기단의 영향을 받는다.

74. 그림 (가)는 깊이에 따른 지진파의 속력을, (나)는 지구 내부의 층상 구조를 나타낸 것이다.



(가)

(나)

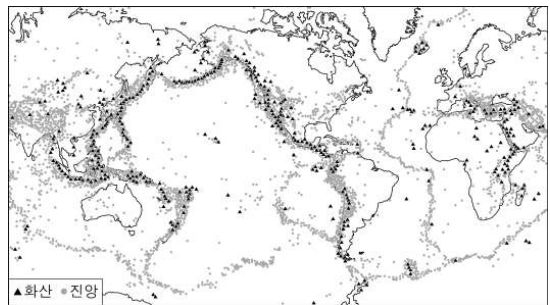
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 지진파 A의 속력은 B보다 크다.
- ㄴ. 지진파의 속력 변화가 가장 큰 곳은 b층과 c층 사이의 경계면이다.
- ㄷ. 지진파 B의 속력 분포로 보아 c층은 고체 상태일 것이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

75. 그림은 세계의 화산과 진앙의 분포를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 화산 활동은 대륙 주변부보다 내부에서 더 활발하다.
- ㄴ. 지진대와 화산대는 대체로 일치한다.
- ㄷ. 진앙 분포로부터 판의 경계를 추정할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

76. 그림 (가)와 (나)는 서로 다른 두 지역에서 발견된 화석을 나타낸 것이다.

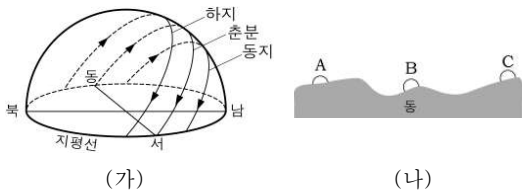


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. (가)는 중생대에 번성하였던 생물의 화석이다.
 ㄴ. (가)와 (나)는 모두 표준 화석이다.
 ㄷ. (가)는 (나)보다 오래된 지층에서 발견된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

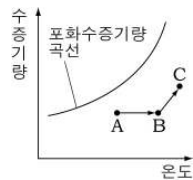
77. 그림 (가)는 우리나라에서 춘분, 하지, 동지 때 태양의 일주 운동 경로를, (나)의 A, B, C는 춘분, 하지, 동지 때 태양이 뜨는 위치를 순서 없이 나타낸 것이다.



(가)와 (나)에서 낮의 길이가 가장 긴 날과 이날 태양이 뜨는 위치를 찾아 옳게 짝지은 것은? [3점]

- ① 춘분 - A ② 하지 - A ③ 하지 - C
 ④ 동지 - B ⑤ 동지 - C

78. 그림의 A, B, C는 밀폐된 방 안에서 난방을 시작하고 얼마 후 가습기를 가동했을 때, 방 안 공기의 온도와 수증기량의 변화를 나타낸 것이다.

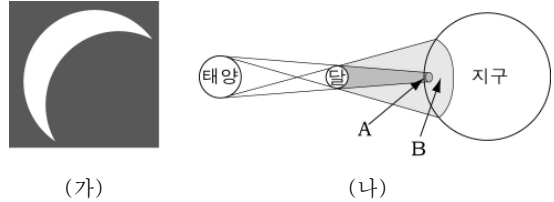


이때 방 안 공기의 변화에 대하여 설명한 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- <보 기>
- ㄱ. A→B 과정에서 포화수증기량이 증가한다.
 ㄴ. A→B 과정에서 상대 습도가 감소한다.
 ㄷ. B→C 과정에서 이슬점이 상승한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

79. 그림 (가)는 2009년 7월 22일 우리나라에서 관측한 일식에서 태양이 최대로 가려졌을 때의 모습을, (나)는 이때 태양, 지구, 달의 위치 관계를 나타낸 것이다.



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

- <보 기>
- ㄱ. 이날 달의 위상은 삭이다.
 ㄴ. 이 시각에 우리나라는 A 영역에 위치한다.
 ㄷ. 이 시각에 B 영역에서는 육안으로 코로나를 관측할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

80. 표는 태양계 행성 A, B, C의 모습과 대표적인 특징을 나타낸 것이다.

A		표면에 줄무늬가 보이고 가는 고리가 있다.
B		행성 중 표면 온도가 가장 높고 가장 밝게 보인다.
C		극관이 있고 과거에 물이 흐른 흔적이 발견된다.

행성 A, B, C에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① A의 표면에는 거대한 붉은 점이 있다.
 ② A는 C보다 반지름이 작다.
 ③ B는 C보다 표면 기압이 낮다.
 ④ C는 A보다 위성 수가 많다.
 ⑤ 세 행성 중 B가 태양에서 가장 멀리 있다.

※ 확인 사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.