

제 4 교시

사회탐구 · 과학탐구영역

성명

수험번호

1

1

- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때는 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. 같은 사례에서 드러나는 정보 사회의 문제점은?

○○○ 씨는 어느 날 밤, 술에 취하여 공중전화 부스에 들어가 쓰러져 잠이 든 적이 있었다. 며칠 뒤, 그는 우연히 인터넷 검색을 하던 중 화들짝 놀랐다. 자신의 부끄러운 그 모습이 인터넷에 올려져 있는 것을 발견했기 때문이다.

- ① 모든 정보가 상품화된다.
- ② 정보의 독점이 심화된다.
- ③ 인간 관계가 획일화된다.
- ④ 개인의 사생활이 침해된다.
- ⑤ 정보 소외 계층이 발생한다.

2. 환경 문제를 바라보는 다음 두 관점에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- (가) 환경 문제가 발생하는 것은 경제 성장의 과정에서 환경 문제를 소홀히 여겨, 환경 관련 분야의 과학 기술이 상대적으로 발달하지 못했기 때문이다. 그러므로 환경 문제는 과학 기술의 발달을 통하여 해결할 수 있다.
- (나) 환경 문제는 인간 사회를 이끌어온 물질주의 가치관과 자연에 대한 잘못된 시각에서 비롯되었다. 따라서 환경 파괴를 막으려면 인간과 자연이 유기적으로 연결되어 있다고 보는 의식의 전환이 있어야 한다.

- ① (가)는 서구인의 정복 지향적 자연관을 계승하고 있다.
- ② (가)는 환경과의 조화보다는 환경의 효율적 관리를 더욱 강조한다.
- ③ (나)는 인간과 자연을 이분법적으로 분리시켜 생각한다.
- ④ (나)는 경제 성장보다 자연 환경의 보존과 회복에 중점을 둔다.
- ⑤ (가)는 인간중심적 환경관, (나)는 생태주의적 환경관에 해당한다.

3. 다음에 제시된 사회에서 강조되는 가치나 덕목을 <보기>에서 모두 고른 것은?

큰 도가 행해지면 현명한 사람과 능력 있는 사람이 지도자로 뽑히게 되고, 신의가 존중되며 친목이 두터워진다. 그러므로 모든 사람들은 자기 부모만을 부모로 알지 않고, 자기 자식만을 자식으로 생각하지 않는다. 노인들은 여생을 편안히 마치게 되고, 젊은이들은 일할 자리를 얻고, 어린이들은 바르게 자라게 되고, 의지할 곳 없이 불구가 된 사람들은 모두 보호를 받게 된다. 재물과 물건들이 자기 개인을 위한 것이라고 생각하지 않는다. 그렇기 때문에 권모술수와 같은 것이 필요하지 않게 되고, 도둑이나 불량배가 없다.

< 보 기 >

- ㄱ. 경쟁과 효율 ㄴ. 공정과 정의
- ㄷ. 조화와 화목 ㄹ. 개성과 창의

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음과 같은 입장에서 볼 때, 청소년 흡연을 줄일 수 있는 가장 적절한 방안은? [3점]

니부어는 개인의 선택 의지만으로 사회 정의를 실현할 수 있다는 주장을 비판하면서, 사회 정책과 제도의 개선을 통해서 사회 문제를 해결할 수 있다고 강조하였다.

- ① 흡연의 해악성을 홍보한다.
- ② 학교에서 금연 교육을 실시한다.
- ③ 대중 매체를 통한 금연 캠페인을 벌인다.
- ④ 청소년을 대상으로 한 금연 서약식을 행한다.
- ⑤ 청소년에게 담배를 판매하는 자에 대한 처벌을 강화한다.

5. 다음 설명과 가장 관계 깊은 분단으로 인한 피해는?

분단 비용이란 전쟁 위협으로 인해 과도하게 지출되는 군사비처럼 분단으로 인해 생겨나는 사회적, 경제적, 문화적 손실 등을 말한다. 구체적으로는 남북한이 외교 경쟁을 위해 세계 각국에 들이는 외교 비용, 남북한이 중복 투자하는 기술 개발비는 물론이고, 이산 가족 문제 해결에 드는 비용 및 분단에 따른 산업 구조의 왜곡 때문에 초래되는 손실 등도 넓은 의미의 분단 비용에 포함될 수 있다.

- ① 민족적 동질성의 훼손
- ② 민족사의 왜곡과 변질
- ③ 민족적 자존심의 손상
- ④ 민족 역량의 분산과 낭비
- ⑤ 이산 가족들의 이별의 아픔

6. 다음과 같은 사이버 공간의 특징에 비추어 볼 때, 네티즌들이 유의해야 할 점을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

사이버 공간은 컴퓨터 네트워크에 의해 형성된 상호 작용의 공간이다. 실제로는 존재하지 않는 공간이라는 뜻에서 가상 공간으로 불리기도 한다. 그러나 실물은 없지만 보고 느끼며 활동할 수 있는 사실의 세계이다. 이 공간에서는 정보가 순간적으로 많은 사람들에게 동시에 전달되고, 정보의 공유와 복제도 가능하다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 타인의 정보를 보호하고 자신의 정보를 철저히 관리해야 한다.
 ㄴ. 사이버 공간은 열린 공간이므로 모든 정보는 공개하고 공유해야 한다.
 ㄷ. 생활의 이중성으로 정체성의 위기가 나타날 수 있음을 경계해야 한다.
 ㄹ. 인터넷에서의 정보는 동시에 대량으로 전달되므로 정보를 전파하는 데에 신중해야 한다.

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

7. 다음 중 자아 정체성을 가장 바람직하게 형성한 사람은? [3점]

면접관 : 교육대학교에 입학하려는 동기가 무엇입니까?

철수 : 교직은 정년이 보장된 안정적인 직업으로 생각합니다. 그리고 요즘 교직에 대한 사회적 인식도 많이 좋아지지 않았습니까?

혜경 : 저는 초등학교 교장 선생님이신 아버지가 매우 자랑스럽습니다. 그래서 저도 아버지와 같은 길을 가고자 합니다.

민욱 : 입시 기관의 여러 자료들을 분석한 결과, 저의 성격으로 진학할 수 있는 가장 적합한 대학이라고 판단했기 때문입니다.

영란 : 어머니께서 교직이 가장 좋은 직업이라고 권해 주셨습니다. 부모님의 의견을 따르는 것이 자식된 도리라고 생각했습니다.

정희 : 초등학교 교사가 제 적성에 맞습니다. 저는 아이들을 가르치는 일에서 보람을 얻으면서 우리나라 초등 교육에 헌신하고자 합니다.

- ① 철수 ② 혜경 ③ 민욱 ④ 영란 ⑤ 정희

8. 다음 사례와 같은 문제점을 극복하기 위해 가져야 할 태도를 <보기>에서 모두 고른 것은?

- 피서철에 계곡과 해수욕장 여기저기에 쓰레기가 버려져 있다.
 ○ 사람들이 많이 다니는 인도 위에 불법 주차한 차들이 많다.
 ○ 지하철에서 소매치기가 지갑을 훔치는 것을 보고도 시민들이 모른 척했다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 공동체 의식 확립
 ㄴ. 다양한 가치의 존중
 ㄷ. 사회적 약자에 대한 배려
 ㄹ. 질서 의식과 준법 정신 함양

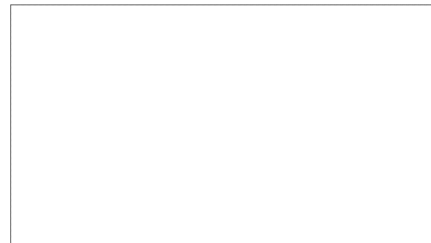
- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음과 같은 현상과 함께 나타난 변화로 볼 수 없는 것은? [3점]

- 냉전 이데올로기의 퇴조
 ○ 교통 통신 수단의 획기적 발달
 ○ WTO(세계 무역 기구) 체제의 확대

- ① 각 민족의 문화와 종교가 붕괴되고 하나의 세계 문화와 종교로 통합되고 있다.
 ② 많은 국가들이 자본주의 시장 경제 체제 속에서 더욱 치열하게 경쟁하고 있다.
 ③ 국제 사회의 상호 의존성이 증가하여 전 세계가 하나로 연결되어 가고 있다.
 ④ 다국적 기업이 부상하여 생산 요소들의 국제 이동이 크게 늘어나고 있다.
 ⑤ 국제 기구, 민간 기구, 민간 기업 등의 역할이 더욱 커지고 있다.

10. 다음은 어느 부자집 가문의 가훈이다. 이를 통해 얻을 수 있는 교훈으로 보기 어려운 것은?



- ① 불황을 부의 축적 기회로 삼아야 한다.
 ② 근검 절약하는 생활 태도를 가져야 한다.
 ③ 지나친 명예욕과 출세욕을 경계해야 한다.
 ④ 가진 자로서의 도덕적 책무를 다해야 한다.
 ⑤ 어려운 이웃을 돕고 사회 발전에 기여해야 한다.

사회탐구 · 과학탐구영역

3

11. 다음은 어떤 도구의 제작 과정이다. 이 도구가 사용되던 시기에 새롭게 나타난 생활 모습으로 옳은 것은?

- ① 중국과 교류하며 명도전, 반량전 등을 사용하였다.
- ② 가락바퀴, 뼈바늘을 이용하여 옷이나 그물을 만들었다.
- ③ 빗살무늬 토기에 조, 피, 수수 등의 곡물을 저장하였다.
- ④ 활, 창 등의 이음 도구로 토끼, 여우, 새 등을 사냥하였다.
- ⑤ 동물의 뼈로 사냥감의 번성을 기원하는 조각품을 만들었다.

12. (가), (나) 국가의 위치를 지도에서 찾아 알맞게 짝지은 것은?

(가) (나)

- | | | |
|---|---|---|
| ① | ㉠ | ㉡ |
| ② | ㉢ | ㉣ |
| ③ | ㉤ | ㉥ |
| ④ | ㉦ | ㉧ |
| ⑤ | ㉨ | ㉩ |

13. 자료를 읽고 추론한 내용으로 옳지 않은 것은? [3점]

원성왕이 즉위하니 내물왕의 12세손이다. 앞서 해공왕 말년에 이찬 지정이 난을 일으켰을 때 상대등이었던 김양상 [선덕왕]과 함께 난을 평정하였다. 선덕왕이 즉위하면서 그 공으로 상대등이 되었다. 선덕왕이 죽자 여러 신하들이 의논하여 “지금 상대등은 덕망이 높아 어진 왕의 자격이 있다.”라고 하며 만장일치로 그를 추대하였다.

- ① 진골 귀족들의 세력이 크게 약화되었다.
- ② 무열왕 후손들의 왕위 계승이 중단되었다.
- ③ 중앙 귀족들 간의 권력 다툼이 발생하였다.
- ④ 시중보다 상대등의 정치적 위상이 더 높았다.
- ⑤ 귀족들의 합의로 왕위 계승이 이루어지기도 하였다.

14. 다음 상황이 전개된 시기를 아래 연표에서 고르면?

(눌지마립간) 18년 2월, 백제왕이 좋은 말 두 필을 보내 왔다. 9월, 백제왕이 다시 흰 매를 보내 왔다. 10월, 왕이 황금과 명주로 백제에 답례하였다. 39년 10월, 고구려가 백제를 침범하므로 왕이 군사를 보내 구원하였다.

- ① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

15. 다음 글에 나타난 발해사에 대한 인식을 반박하기 위한 적절한 활동을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

속말 말갈은 당나라 초기에 이미 당에 귀속되었다. 7세기 말엽에 속말 말갈의 수령 대조영이 여러 종족을 통일하고 정권을 세웠다. 713년에 당 현종이 대조영을 발해군왕으로 책봉하고 발해도독부 도독의 직위를 수여하였다. 이 때부터 속말 말갈이 수립한 정권을 발해라고 불렀다.

- 중국 초급중학교 교과서, 『중국력사1』 -

< 보 기 >

- ㄱ. 발해가 중앙 관제로 3성 6부를 두게 된 과정을 조사한다.
- ㄴ. 발해의 촌락에서 주민의 다수를 차지했던 종족을 알아본다.
- ㄷ. 발해가 일본에 보낸 외교 문서에 ‘고려국왕’ 명칭을 사용한 목적을 살펴본다.
- ㄹ. 발해가 멸망한 후 고려가 발해 유민을 적극 받아들인 사실의 의미를 파악한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 그림의 상황이 나타나게 된 배경으로 옳은 것은?

- ① 무신 집권 세력의 농장 확대
- ② 원의 수탈과 권문세족의 횡포
- ③ 세도 정치의 전개와 삼정의 문란
- ④ 진골 귀족 간의 다툼과 호족의 성장
- ⑤ 문벌 귀족 가문의 불법적인 토지 확대

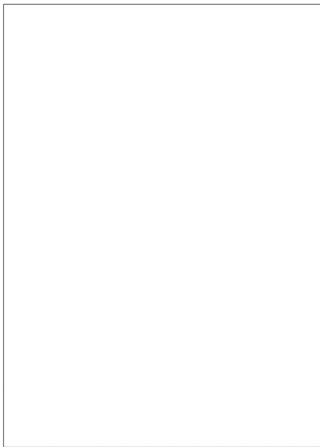
17. 다음 위원회와 유사한 기능을 담당하였던 고려의 정치 기구는?
[3점]

7월 4일 국회 인사청문특별위원회에서는 ○○○ 헌법재판관 후보의 인사청문회가 열렸다. 인사청문회 제도는 대통령이 직접 임명하는 고위 공직자의 능력과 도덕성을 국회에서 심사하기 위해 2000년에 도입되었다.

— △△일보, 2005년 7월 5일자 —

- ① 삼사 ② 어사대 ③ 상서성
④ 중추원 ⑤ 식목도감

18. 지도에 표시된 세 지역이 번성하던 시기의 모습을 추정한 것으로 적절하지 않은 것은?



- ① 당에서 귀국하는 신라 사신들
② 일본과 중국을 왕래하는 무역선
③ 향료를 팔러 온 아라비아 상인들
④ 무역소에서 곡물을 사가는 여진족
⑤ 신라방으로 장사하러 떠나는 상인들

19. 다음과 같은 서술 흐름으로 보고서를 작성하고자 할 때 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

1. 배경
숙종 때의 잦은 환국 → 일당 전제화 추세 → 왕권 불안 → 이인좌의 난
2. 개혁 정책
_____ (가) _____
3. 결과
붕당 정치의 폐단을 근본적으로 해결하지 못함

- ① 비변사 설치
② 서원 설립을 적극 장려
③ 탕평파를 육성하여 중용
④ 이조 전랑의 후임자 추천권 강화
⑤ 산림의 의견을 정책 결정에 적극 반영

20. 자료를 옳게 분석한 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

김종직, 김일손 등을 미워하는 자들이 국사(國史)에 “남쪽 사람들이 스승은 제자를 칭찬하고 제자는 스승을 칭찬하여 서로 추천하면서 당(黨)을 만든다.”라고 썼습니다.

김종직은 길재에게 수업하였고 길재는 정몽주의 문인이었으니, 김종직이 수업한 연원은 참으로 유래가 있습니다.

지금 약간이나마 선(善)을 행하는 사람들은 그 문하에서 수업한 사람들이므로 서로 추천하는 것은 당연합니다. 그런데 그와 같이 국사에 기록되었으니 통분할 일입니다.

— 『중종실록』 —

< 보 기 >

- ㄱ. 사람이 분열되어 붕당을 형성하였다.
ㄴ. 예송으로 남인과 서인 사이의 대립이 격화되었다.
ㄷ. 사람이 중앙 정계에 진출하여 훈구 세력과 대립하였다.
ㄹ. 사람은 고려 말 조선 개국에 반대한 신진 사대부의 학풍을 이어받았다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

21. 자료를 읽고 적절한 의견을 제시한 학생을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

○ 문무관리, 군인, 한인(閑人)에게 과(科)에 따라 전지와 시지를 주었다. 과전은 수조권만 갖는 것이었으며, 관리가 퇴직하면 나라에 반납하여야 하였다.

○ 5품 이상 관료는 공음전을 받을 수 있었다. 군인은 20세가 되면 땅을 받고 60세가 되면 반환하는데, 자손이나 친척이 있으면 땅을 물려 주었다.

< 보 기 >

- 갑 : 귀족은 관직에서 물러나게 되면 지급받은 공음전을 국가에 반납해야 했다.
을 : 아버지의 뒤를 이어 중앙군으로 근무하는 직업 군인은 군인전을 세습하였을 거야.
병 : 하급 관리들은 생활이 어려워지면 국가로부터 받은 과전의 일부를 팔 수 있었어.
정 : 자기 소유의 땅이 과전으로 설정된 농민은 과전을 지급받은 관리에게 조세를 납부하였어.

- ① 갑, 을 ② 갑, 병 ③ 을, 병 ④ 을, 정 ⑤ 병, 정

22. 자료를 종합하여 내린 결론으로 가장 적절한 것은? [3점]

- 공물을 대납한 자는 장 80대와 징역 2년에 처하고 영원히 관리로 임용하지 않는다. - 『경국대전』 -
- 각 고을에서 공물을 상납할 때 중앙 관청의 서리들이 대신 내고 그 고을의 농민들에게 자기가 낸 물건값을 턱없이 높게 받아 이득을 취합니다. - 『선조실록』 -
- 해주의 공물법을 보면, 논 1결마다 쌀 한 말을 징수하고 백성들은 쌀만 내는데, 이것은 참으로 오늘의 백성을 구하는 좋은 법이 될 수 있다. - 『율곡전서』 -

- ① 정부의 엄한 처벌로 방납이 사라졌다.
- ② 공물을 쌀로 거두면서 방납이 나타났다.
- ③ 방납은 불가피한 것이었기에 점차 합법화되었다.
- ④ 방납을 개선하기 위해 징수한 공물을 현지에서 사용하였다.
- ⑤ 불법적인 방납으로 농민 부담이 늘어나자 수미법이 제기되었다.

23. 다음은 지리 수업 시간에 교사가 강의한 내용의 일부이다. A, B 지도와 표현 방법이 같은 통계 지도로 가장 적합한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

“1960년대 이후의 급속한 산업화 과정에서 농촌 인구가 일자리를 찾아 도시로 모여들었습니다. 첫 번째 지도(A)를 보면 이러한 경향을 쉽게 파악할 수 있습니다. 그 결과 도시는 인구 과밀 문제를, 농촌은 인구 과소 문제를 겪고 있습니다. 시·군별 인구 증감률을 나타낸 두 번째 지도(B)를 보면 이러한 현상을 알 수 있습니다.”

< 보 기 >

ㄱ. ㄴ.	ㄷ. ㄹ.
-----------------------	-----------------------

- | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|-------|-------|-------|-------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|
| <table style="margin: auto; border: none;"> <tr> <td style="border: none; padding: 0 10px;">A</td> <td style="border: none; padding: 0 10px;">B</td> </tr> <tr> <td style="border: none; text-align: center;">① ㄱ ㄴ</td> <td style="border: none; text-align: center;">② ㄱ ㄹ</td> </tr> <tr> <td style="border: none; text-align: center;">③ ㄴ ㄷ</td> <td style="border: none; text-align: center;">④ ㄴ ㄹ</td> </tr> </table> | A | B | ① ㄱ ㄴ | ② ㄱ ㄹ | ③ ㄴ ㄷ | ④ ㄴ ㄹ | <table style="margin: auto; border: none;"> <tr> <td style="border: none; padding: 0 10px;">A</td> <td style="border: none; padding: 0 10px;">B</td> </tr> <tr> <td style="border: none; text-align: center;">② ㄱ ㄹ</td> <td style="border: none; text-align: center;">③ ㄴ ㄷ</td> </tr> <tr> <td style="border: none; text-align: center;">④ ㄴ ㄹ</td> <td style="border: none; text-align: center;">⑤ ㄷ ㄹ</td> </tr> </table> | A | B | ② ㄱ ㄹ | ③ ㄴ ㄷ | ④ ㄴ ㄹ | ⑤ ㄷ ㄹ |
| A | B | | | | | | | | | | | | |
| ① ㄱ ㄴ | ② ㄱ ㄹ | | | | | | | | | | | | |
| ③ ㄴ ㄷ | ④ ㄴ ㄹ | | | | | | | | | | | | |
| A | B | | | | | | | | | | | | |
| ② ㄱ ㄹ | ③ ㄴ ㄷ | | | | | | | | | | | | |
| ④ ㄴ ㄹ | ⑤ ㄷ ㄹ | | | | | | | | | | | | |

24. 다음 글을 토대로 조선 시대 ○○ 지역의 특성을 추론한 내용으로 타당하지 않은 것은?

○○은 백 리의 들이 탁 띄어서 시원하고 맑은 까닭에 기상이 크고 넓다. 산은 들과 어울리고, 들은 물과 어울려서 수려하다. 좋은 밭과 평평한 두렁¹이 넓게 펼쳐져 있고, 강이 넓고 커서 크고 작은 장삿배가 물결 가운데 들락날락한다.

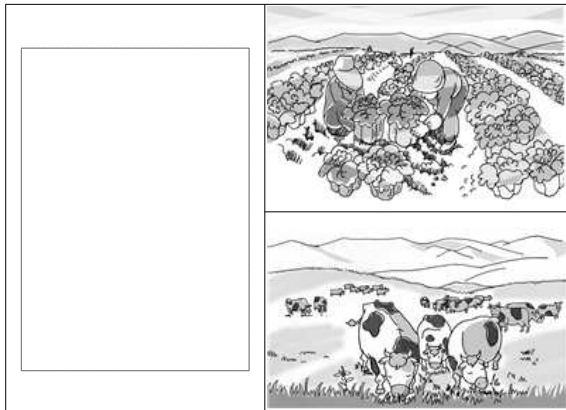
성안에는 관청과 관속(官屬)들의 집이 있고, 성밖에는 평민들이 모여 산다. 집들이 빗살처럼 촘촘하고, 저자 거리에는 가게가 변화스럽다. 기자(箕子) 때부터 지금까지 쇠한 적이 없었으니 지리(地理)가 아름다움을 상상할 수 있다.

— 이중환, 『택리지』 —

* : 농경지의 가장자리로 작게 쌓은 돌이나 언덕

- ① 지표면의 높낮이 차이가 작았을 것이다.
- ② 행정 중심지 기능을 수행하였을 것이다.
- ③ 풍수 지리적으로 좋은 곳에 위치하였을 것이다.
- ④ 강수량이 풍부하여 벼농사가 활발하였을 것이다.
- ⑤ 편리한 수운을 이용하여 상업이 발달하였을 것이다.

25. 그림은 지도에  로 표시된 지역을 답사하면서 스케치한 것이다. 이 지역에서 그림과 같은 토지 이용이 이루어지는 자연 조건으로 옳은 것은?

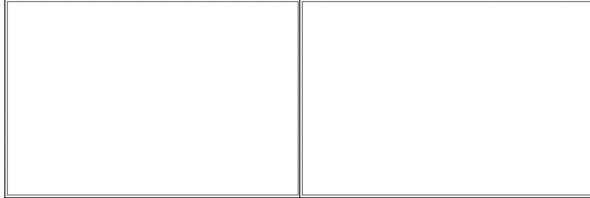


- ① 산지로 둘러싸여 있어 강수량이 적다.
- ② 해발 고도가 높아 여름철 기온이 낮다.
- ③ 큰 하천이 흘러 농업 용수가 풍부하다.
- ④ 넓은 충적지가 분포하여 토양이 비옥하다.
- ⑤ 벼농사를 못할 정도로 지표면 경사가 급하다.

사회탐구 · 과학탐구영역

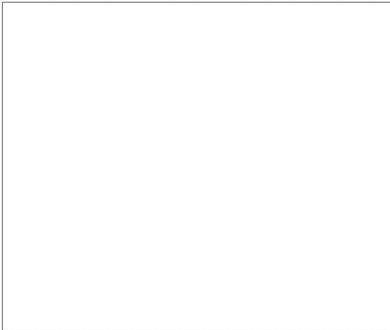
7

26. 사진에 ○로 표시된 해안 지형이 형성되는 데 공통적으로 영향을 미친 요인은? [3점]



- ① 조류의 작용 ② 하천의 작용
- ③ 지반의 융기 ④ 해수면 상승
- ⑤ 파랑의 작용

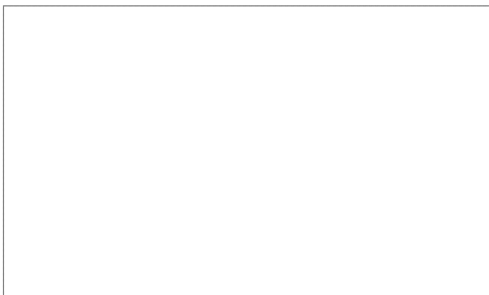
27. 가상 대륙에 표시된 A~E 지역의 기후 특색을 비교한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. A는 C보다 연평균 기온이 높다.
 - ㄴ. B는 D보다 겨울에 따뜻하다.
 - ㄷ. C는 B, D보다 연교차가 작다.
 - ㄹ. C는 E보다 7월 평균 기온이 더 높다.

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

28. 지도의 (가)~(마) 지역에서 발생한 자연 재해에 대해 탐구하고자 할 때, 탐구 주제로 적절하지 않은 것은?



- ① (가) - 지속적인 가뭄으로 인한 사막화
- ② (나) - 열대성 저기압으로 인한 풍수해
- ③ (다) - 해저 지진으로 인한 해일 피해
- ④ (라) - 대기의 소용돌이 현상에 의한 강풍 피해
- ⑤ (마) - 지각판의 충돌에 따른 화산 폭발 피해

29. 두 지도를 비교하여 파악할 수 있는 이 지역의 변화 내용으로 옳지 않은 것은?

<과거>

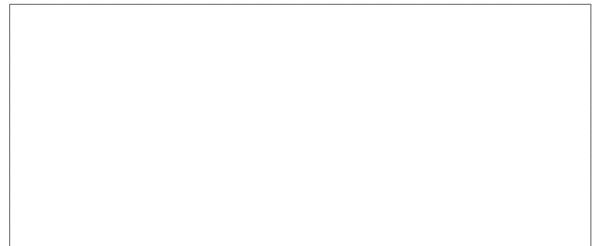
<현재>



- ① 인구가 증가하였다.
- ② 교통이 편리해졌다.
- ③ 하천의 수질이 개선되었다.
- ④ 농기계 사용이 빈번해졌다.
- ⑤ 홍수 발생 빈도가 줄어들었다.

30. (가), (나)는 오늘날의 공업 입지 특성과 관련된 자료이다. 두 자료에서 공통적으로 추론할 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

(가)



(나)

□□자동차는 캘리포니아 디자인연구소, 디트로이트 기술 연구소에 이어 공장까지 세움으로써 1986년 △△를 수출하면서 미국 시장에 진출한지 19년만에 생산부터 판매에 이르는 전 과정을 현지화하는 데 성공했다. 미국에서 미국인이 생산한 '메이드 인 USA' 제품을 판매함으로써 한국 차의 약진이 미국 자동차업계 부진의 한 원인이라는 미국 내의 부정적 여론도 일부 떨쳐낼 수 있게 됐다.

- ○○일보, 2005. 5. 21 -

- < 보 기 > —
- ㄱ. 기업의 입지에 운송비가 미치는 영향이 커지고 있다.
 - ㄴ. 기업은 이윤을 얻기 위해 국경을 초월하여 입지하기도 한다.
 - ㄷ. 기업의 생산과 판매 기능이 본사에서 분리되는 경우가 늘고 있다.
 - ㄹ. 기업이 해외로 진출하는 주된 이유는 값싼 노동력을 확보하기 위해서이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

31. 표는 어느 국가의 (가)~(나) 도시를 왕복하는 열차가 정차하는 도시를 순서대로 표시한 것이다. 이를 보고 옳게 추론한 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?(단, 도시들 간의 거리는 같다.) [3점]

열차종류 \	(가)	A	B	C	D	(나)
저속열차	◎	○	○	○	○	◎
보통열차	◎	○	×	○	○	◎
고속열차	◎	○	×	×	○	◎

◎ : 출발/도착 ○ : 정차함 × : 통과함

< 보 기 >

- ㄱ. A는 B에 비해 (가)도시와의 상호 작용이 클 것이다.
 ㄴ. B는 D에 비해 도시 세력권이 좁을 것이다.
 ㄷ. C는 A에 비해 다양한 기능을 수행할 것이다.
 ㄹ. D는 C에 비해 인구 규모가 작을 것이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

- ⑤ 초등 및 중등 학교의 수가 증가한다.

32. 다음 글의 밑줄 친 지역에서 나타나는 특징으로 옳은 것은? [3점]

Q : 행정동이 무엇인가요?

A : 법정동은 법으로 정해진 동네 이름이고, 행정동은 주민 편의를 위해 설치된 동사무소의 관할 구역입니다.

Q : 법정동과 행정동이 일치하지 않는 경우도 있나요?

A : 예, 있습니다. 법정동은 여간해서 이름이 바뀌지 않지만, 행정동은 지역 여건 변화에 따라 바뀌기도 합니다. 예를 들어 어떤 대도시에는, 백합동, 달래동, 장미동이라는 3개 법정동이 합쳐져 달래동이라는 하나의 행정동으로 관리되는 지역도 있고, 이와 반대로 나리1동, 나리2동 ... 나리9동과 같이 나리동이라는 하나의 법정동이 여러 개의 행정동으로 나뉘어 관리되는 지역도 있습니다.

- ① 중추 관리 기능이 집중된다.
 ② 이전보다 교통량이 줄어든다.
 ③ 농업 종사자의 비율이 높아진다.
 ④ 낮 인구가 밤 인구보다 많아진다.

33 다음은 사회 규범을 설명하기 위한 자료이다. 이와 관련된 설명 중 타당하지 않은 것은?

- (가) 도둑질하지 말지니라.(십계명)
 (나) 도둑질 한 자는 노비로 삼는다.(함무라비 법전)
 (다) ㉠ 타인의 재물을 절취한 자는 6년 이하의 징역 또는 1천만 원 이하의 벌금에 처한다.(대한민국 형법)

- ① (가)는 종교 규범에 해당한다.
 ② (나)는 인간 행위의 결과보다 동기를 더 중시한다.
 ③ (다)는 국민의 대표 기관에 의해 만들어진다.
 ④ 근대 사회 이후 (가)보다는 (다)의 역할이 강조된다.
 ⑤ ㉠은 형사 재판의 피고인이 된다.

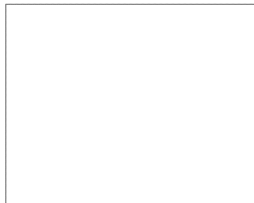
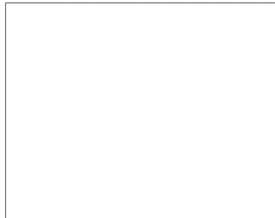
⑤ 비용보다 편익을 크게 하는 것이 합리적이다.

34 다음 글의 밑줄 친 ‘소극적 자유’만을 강조하여 나타난 대표적인 문제는? [3점]

자의적인 국가 권력으로부터 개인의 자유를 보호하는 것이 가장 급선무였던 당시의 상황 때문에 근대 시민 사회는 ‘소극적 자유’로부터 출발했다. 근대 시민 사회는 신혼 자본가 계급에 의한 개인적 자유 확보 투쟁의 산물로, 신혼 자본가는 사유 재산권, 계약의 자유, 기업의 자유, 직업 선택의 자유 등 개인적 자유를 강조하였다. 또한 그들은 국가의 역할은 사회 질서를 유지하는 최소한의 기능에 머물러야 한다고 주장하였으며, 사적인 영역에서의 공권력 행사를 반대하였다.

- ① 근로 의욕의 상실
 ② 부정 부패의 만연
 ③ 정부 권력의 비대화
 ④ 사생활 침해의 증대
 ⑤ 경제적 불평등의 심화

35 다음 그림을 종합하여 추론할 수 있는 내용으로 가장 타당한 것은?



- ① 자원의 희소성은 상대적이다.
 ② 자유 시장 경제가 가장 효율적이다.
 ③ 경제 문제는 시장 가격을 통해 해결된다.
 ④ 경제적 선택에는 항상 기회 비용이 따른다.

36. 다음 글의 밑줄 친 정책 중 수요 공급의 측면에서 볼 때 성격이 다른 하나는? [3점]

주택 시장에서 형성된 가격 P_1 이 지나치게 높다고 판단한 정부는 주택 가격을 안정시키기 위한 정책을 추진하기로 하였다.

- ① 대도시 인근 지역에 신도시를 개발한다.
- ② 도시 재개발 사업이나 아파트 재건축 사업의 기준을 완화한다.
- ③ 주택 소유자가 추가로 주택을 구입할 경우 무거운 세금을 부과한다.
- ④ 기업이나 지방 자치 단체에게 값싼 공공 임대 주택의 건설을 장려한다.
- ⑤ 건설 업체가 주택 건설용으로 사용하려는 토지에 대해 세금을 감면해 준다.

37. 다음은 우리 나라 시민 사회 건설 과정에서 제기되었던 주장들이다. 이와 관련된 역사적 사건에 대한 설명으로 타당하지 않은 것은? [3점]

- (가) 노비 문서를 소각하라. 왜와 통하는 자는 엄정하라.
 (나) 부정 선거, 다시 하라. 자유당 정권 물러나라.
 (다) 긴급 조치와 계엄을 해제하라. 유신 헌법 철폐하라.
 (라) 4·13 호헌 조치 철폐하라. 대통령 직선제 개헌 쟁취하자.

- ① (가) - 반봉건 반제국주의적 성격을 지닌 민족 운동이었다.
- ② (나) - 우리 나라에서 보통 선거가 확립되는 계기가 되었다.
- ③ (다) - 권위주의적인 독재 정권에 대한 반대 운동이었다.
- ④ (라) - 중산층 등 다양한 계층이 참여한 범국민적 저항이었다.
- ⑤ 시기적으로 (가), (나), (다), (라) 순으로 전개되었다.

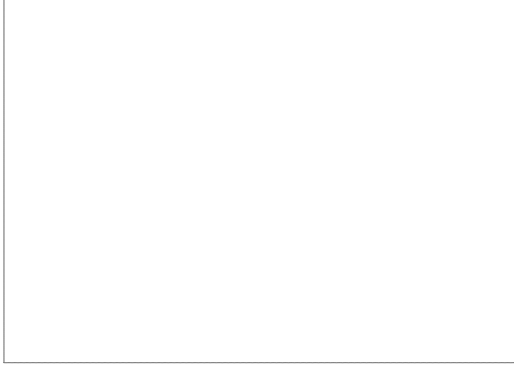
38. 밑줄 친 내용을 뒷받침할 만한 역사적 사건에 대한 자료를 수집하고자 한다. 적절한 활동을 <보기>에서 모두 고른 것은?

오늘날 우리는 모든 사람이 사회 참여를 할 수 있는 민주 사회에서 살고 있다. 이는 근대 초기의 시민 사회에서 소외되었던 노동자와 농민, 그리고 여성들이 스스로의 권익을 지키기 위해 노력한 결과이다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. ‘세계 여성의 날’ 제정의 유래를 알아본다.
 - ㄴ. 세계 대공황이 발생한 원인에 대해 알아본다.
 - ㄷ. 영국의 차티스트 운동의 전개 과정에 대해 알아본다.
 - ㄹ. ‘프랑스 인권 선언’의 주요 내용이 무엇인지 알아본다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

39. 다음은 교사가 ‘현대 사회의 특징과 문제’를 설명하기 위해 제시한 자료이다. 이를 보고 가장 적절한 진술을 한 사람은?



‘모던 타임스’의 한 장면

- ① 갑 : 무분별한 산업화가 환경 오염을 심화시켰어요.
- ② 을 : 경제 성장이 물질 만능주의라는 부작용을 초래하고 있어요.
- ③ 병 : 인간이 거대한 사회 조직의 부속품으로 전락하는 모습이에요.
- ④ 정 : 사회 변동이 빠를수록 가치관의 혼란이 심각함을 보여주고 있어요.
- ⑤ 무 : 현대 사회의 복잡한 인간 관계가 다양한 역할을 요구하고 있어요.

40. 다음 글의 주장과 부합하는 정책을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

생존을 위한 투쟁 및 적자 생존은 기본적인 자연의 법칙이며, 적합한 자만 생존해서 번영하고 적합하지 않은 자는 자연 도태되는 것이다. 현재 부르주아들이 누리고 있는 경제적 부와 사회적 지위는 그들의 능력의 결과이자 보상이며, 노동자들의 빈곤은 그들 자신의 경쟁력, 즉 능력의 결핍에서 온 것이다. 따라서 국가 개입을 통해 사회를 개혁하려는 시도는 자연적 과정을 방해하는 것이다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 사회 보장 제도의 확충 ㄴ. 공기업의 민영화
ㄷ. 소득세의 누진세율 인상 ㄹ. 시장 기능의 활성화

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

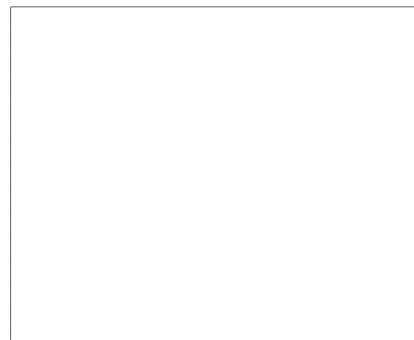
41. 철수는 스키장에서 스키에 작용하는 마찰력에 영향을 주는 요인을 알아보기 위하여 다음과 같이 탐구 과정을 설계하였다.

- (가) 재질과 모양, 폭은 같고 길이가 다른 스키를 3개 준비한다.
(나) 철수가 스키를 타고 일정한 코스를 내려오는데 걸리는 시간을 측정한다.
(다) 스키를 바꾸어 타고 (나)의 과정을 똑같이 반복한다.

이 탐구 과정에서 조작 변인과 종속 변인을 바르게 짝지은 것은?

- | <u>조작 변인</u> | <u>종속 변인</u> |
|--------------|---------------|
| ① 스키의 길이 | 내려오는 데 걸리는 시간 |
| ② 스키의 길이 | 스키의 재질 |
| ③ 스키를 타는 코스 | 스키의 길이 |
| ④ 스키를 타는 코스 | 내려오는 데 걸리는 시간 |
| ⑤ 스키의 재질 | 스키의 길이 |

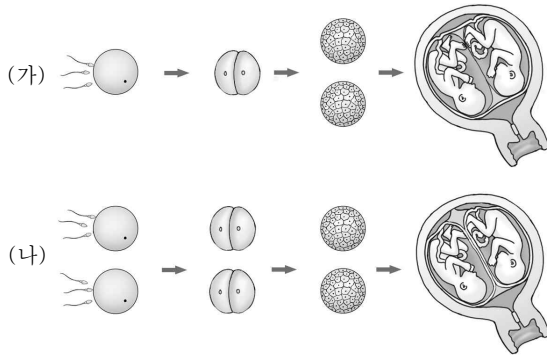
42. 그림은 완두의 유전자 자손에게 전달되는 과정을 정리한 생물 공책의 일부분이다.(단, 검은색 부분은 잉크로 가려진 부분이다.)



공책의 내용을 근거로 할 때, 완두의 유전에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① 자손의 표현형의 분리비는 3 : 1이다.
- ② 잉크로 가려진 부분 중 (가)는 Tt 이다.
- ③ 어버이로 사용된 완두는 모두 황색이다.
- ④ 생식 세포는 대립 유전자를 쌍으로 가지고 있다.
- ⑤ 어버이로 사용된 완두의 유전자형은 TT와 Tt 이다.

43. 그림은 사람의 쌍생아 발생 과정을 나타낸 것이다.

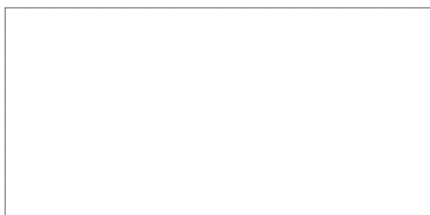


위 자료에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)는 한 개의 난자에 두 개의 정자가 수정된 경우이다.
 ㄴ. (가)의 쌍생아에서 나타나는 형질 차이는 환경의 영향 때문이다.
 ㄷ. (나)의 쌍생아는 유전자 구성이 같다.
 ㄹ. (나)의 쌍생아는 성별이 다를 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

44. 그림과 같은 실험 장치를 이용하여 물품과 전구 사이의 거리를 변화시키면서, 1분 동안 물품에서 발생하는 기포 수를 세어 표와 같은 결과를 얻었다.



거리(cm)	120	100	80	60	40	20
기포 수(개/분)	2	12	38	60	90	90

위 실험에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- < 보 기 > —
- ㄱ. 40cm 이하의 거리에서는 광합성 속도가 더 이상 증가하지 않는다.
 ㄴ. 물이 든 수조를 설치한 것은 물품이 빛을 잘 흡수하도록 하기 위해서이다.
 ㄷ. 탄산수소나트륨을 넣어 주는 것은 이산화탄소를 공급하기 위해서이다.

- ① ㄴ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

45. 다음은 효소의 특성을 알아보기 위한 실험이다.

<실험 과정>

(가) 생감자즙을 충분히 묻힌 거름종이를 그림과 같이 시험관 A~C에 넣고 거름종이가 용액 위로 완전히 떠오르는데 걸린 시간을 측정한다.(단, 생감자즙에 들어 있는 효소는 과산화수소를 분해한다.)

(나) (가)의 과정을 5회 반복하여 평균 시간을 구한다.



<실험 결과>

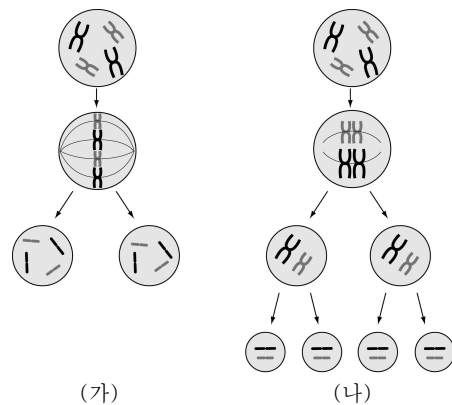
시험관	A	B	C
평균 시간(초)	4	21	9

위 실험 결과에 대한 옳은 해석을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보 기 > —
- ㄱ. 생감자즙에 의한 과산화수소의 분해 속도는 $B > C > A$ 이다.
 ㄴ. 생감자즙에 들어 있는 효소는 산성보다 중성에서 더 활발하게 작용한다.
 ㄷ. 거름종이가 떠오르는 까닭은 거름종이 표면에 산소 기포가 생성되었기 때문이다.

- ① ㄴ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

46. 다음은 어느 생물에서 일어나는 두 가지 세포 분열 과정을 나타낸 것이다.



위 자료에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① (가)는 연속해서 두 번 분열이 일어난다.
 ② (가)의 결과 염색체 수가 반으로 줄어든다.
 ③ 식물의 경우, (나)는 생장점에서 일어난다.
 ④ (나)의 분열 결과 생긴 딸세포 수는 (가)의 절반이다.
 ⑤ (나)에서 상동 염색체끼리 붙어있는 모습을 관찰할 수 있다.

47. 표는 100g의 땅콩 속에 들어있는 성분과 함량의 일부분을 나타낸 것이고, 그림은 땅콩 속에 에너지가 들어 있는지를 알아보기 위한 실험 장치이다.

	함량
물(%)	8.5
단백질(g)	23.4
지방(g)	45.5
탄수화물(g)	20.3
인(mg)	372.0
칼슘(mg)	64.0



땅콩을 태웠더니 시험관 속의 물의 온도가 상승하였다. 이에 대한 옳은 해석을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

_____ < 보 기 > _____

ㄱ. 땅콩에는 에너지원이 되는 3대 영양소가 모두 들어 있다.
 ㄴ. 물이 얻은 열에너지는 땅콩 속의 화학 에너지가 전환된 것이다.
 ㄷ. 땅콩이 가진 에너지는 모두 물의 온도를 높이는 데 사용되었다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

48. 그림은 광합성과 호흡의 관계를 나타낸 것이다.



위 자료에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 광합성으로 생성된 포도당은 호흡에 이용된다.
 ② 광합성은 동화 작용이고, 호흡은 이화 작용이다.
 ③ 광합성에 의해 빛에너지는 화학 에너지로 전환된다.
 ④ 호흡에 의해 발생된 에너지는 모두 ATP에 저장된다.
 ⑤ 엽록체에서는 호흡 반응이, 미토콘드리아에서는 발열 반응이 일어난다.

49. 그림은 음식을 섭취한 후 혈당량이 조절되는 과정을 나타낸 것이다.



위 과정에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① 포도당은 단백질이 소화된 것이다.
 ② 이자에서 글루카곤의 분비가 촉진된다.
 ③ 간에서 글리코겐이 포도당으로 분해된다.
 ④ 소장 속의 포도당은 융털의 암주관으로 흡수된다.
 ⑤ 혈당량을 조절하는 물질은 혈액을 통해 간으로 이동한다.

50. 다음은 준영이가 여름 방학 때 시골에 계신 할머니 댁에서 동생과 나눈 대화의 일부이다.

<2005년 8월 ○일 날씨 맑음>

저녁을 먹은 후 마당에 나가 할머니께서 주신 잘 익은 수박을 먹고 있었다. 이 때, 남쪽 하늘에 떠 있는 달을 보면서 동생이 물었다.

“형, 이런 달의 모양을 무엇이라고 해?”

“응, 오른쪽이 둥글게 보이니까, (가)이야.”

“그럼, 일주일 후에도 달은 같은 모양이야?”

“아니, 달이 점점 커지니까, (나)이 되겠지!”

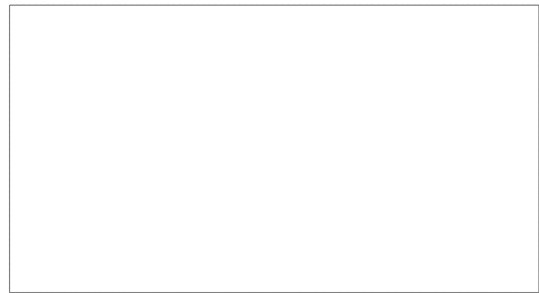
(가), (나)의 괄호 안에 들어갈 내용을 순서대로 바르게 나열한 것은? [3점]

- | | | | |
|-------|-----|-------|-----|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① 상현달 | 보름달 | ② 상현달 | 그믐달 |
| ③ 하현달 | 보름달 | ④ 하현달 | 그믐달 |
| ⑤ 보름달 | 초승달 | | |

- 51-52】그림 (가)는 세계 주요 판의 분포를, (나)는 진앙의 분포를 나타낸 것이다.



(가)



(나)

51. 위 자료에 대한 해석으로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

_____ < 보 기 > _____

ㄱ. 판의 경계에서는 지진 활동이 활발하다.
 ㄴ. 대서양의 지진대는 해안선을 따라 분포한다.
 ㄷ. 대륙에서의 지진은 중앙부보다 주변부에서 자주 발생한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

52. 그림은 어느 변동대에서 나타나는 특징적인 지질 구조이다.



그림과 같은 지질 구조가 나타날 수 있는 지역을 그림 (가)에서 바르게 찾은 것은? [3점]

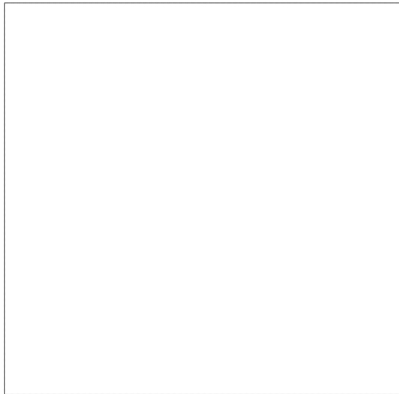
- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

53. 지구에서 나타나는 낮과 밤의 온도 차이에 대한 설명으로 옳은 내용을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

— < 보 기 > —
 ㄱ. 맑은 날에는 흐린 날보다 낮과 밤의 온도 차이가 크다.
 ㄴ. 대기권의 열권에서는 공기가 희박하기 때문에 낮과 밤의 온도 차이가 크다.
 ㄷ. 우리 나라의 여름철에는 습도가 높기 때문에 낮과 밤의 온도 차이가 크다.
 ㄹ. 지구의 공전 때문에 낮과 밤의 온도 차이가 생긴다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

54. 그림은 일본 열도 주변에서 발생한 지진을 진원의 깊이에 따라 나타낸 것이다.

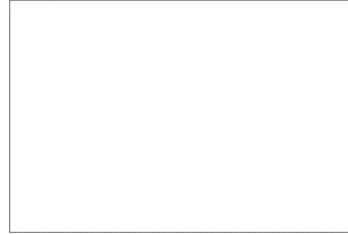


위 자료에 대한 해석으로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

— < 보 기 > —
 ㄱ. 태평양판은 B 쪽에서 A 쪽으로 섭입하고 있다.
 ㄴ. A에서 B로 갈수록 진원의 깊이가 얕은 지진이 많이 발생하고 있다.
 ㄷ. 진원의 분포로 보아 화산 활동은 해구의 동쪽보다 서쪽에서 활발할 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

55. 그림은 우리나라의 겨울철에 자주 나타나는 일기도이다.



위 일기도와 관련된 해석으로 옳지 않은 것은?

- ① A 지역은 고기압이다.
 ② A 지역에서 발달한 기단은 한랭 건조하다.
 ③ B 지역에서는 하강 기류가 나타난다.
 ④ C 지역에서는 북서풍이 분다.
 ⑤ D 지역에서는 C 지역에서보다 바람이 약하다.

56. 철수네 가족은 우리 나라 서해안의 어느 지역에서 갯벌 체험을 하기 위해 이 지역의 조석 시각을 알아보았다.

날짜 (일)	간조		만조	
	시각 (시:분)	해수면의 높이 (cm)	시각 (시:분)	해수면의 높이 (cm)
12	02:44	61	08:54	776
	15:07	143	21:03	730
13	03:23	107	09:48	735
	15:54	207	21:46	677

위 자료에 대한 해석으로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

— < 보 기 > —
 ㄱ. 12일에는 간조와 만조가 각각 2회씩 일어났다.
 ㄴ. 13일에는 간조와 만조 시각이 모두 전날보다 늦어졌다.
 ㄷ. 13일에는 16시 경보다 10시 경에 갯벌 체험을 하는 것이 알맞다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

57. 그림은 화산 활동과 지진이 우리 생활에 미치는 영향을 나타낸 것이다.

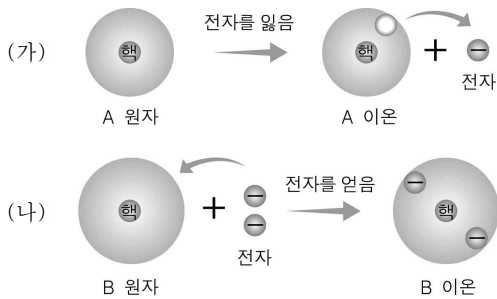


지열 발전 화산재 파괴된 도로
 위 자료에 대한 해석으로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

— < 보 기 > —
 ㄱ. 화산 지대의 지열을 우리 생활에 이용할 수 있다.
 ㄴ. 화산 분출 시 화산재는 화산 주변의 수목에 도움을 준다.
 ㄷ. 지진은 건축물을 파괴하여 인명 피해를 줄 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

58. 그림은 원자 A, B 가 각각 이온이 되는 과정을 나타낸 모형이다.



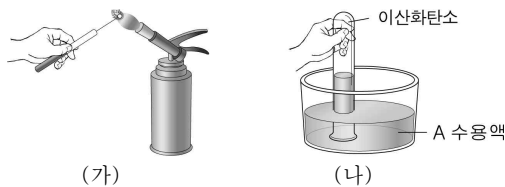
위 모형에 대한 설명으로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)에서 양이온이 생성된다.
 - ㄴ. (나)에서 생성된 이온은 B^- 이다.
 - ㄷ. A 이온과 B 이온으로 이루어진 물질은 A_2B 이다.

- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

59. 영희는 물질 A의 수용액으로 다음과 같은 실험을 하였다.

- 그림 (가)와 같이 A 수용액을 불꽃 반응시켰더니 보라색을 나타냈다.
- 그림 (나)와 같이 A 수용액이 들어 있는 수조에 이산화탄소를 가득 채운 시험관을 거꾸로 세워 놓았더니 시험관 속의 수면이 올라갔다.



위 실험에 대한 설명으로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. A 수용액에는 Na^+ 이 들어 있다.
 - ㄴ. A 수용액은 염기성을 나타낸다.
 - ㄷ. (나)에서는 수조 속 수용액의 pH가 커진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

60. 설탕, 염화나트륨, 아세트산에 대하여 각각 고체와 수용액 상태에서 전류가 흐르는 정도를 측정하여 표와 같은 결과를 얻었다.

물질	설탕	염화나트륨	아세트산
고체 상태	×	×	×
수용액	×	○	△

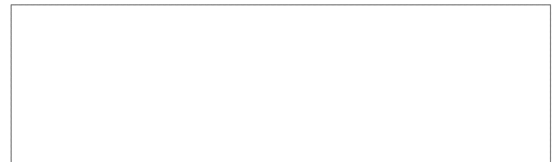
(○ : 크다 △ : 작다 × : 흐르지 않는다)

위 표에 대한 해석으로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 수용액의 농도와 부피는 모두 같다.)

- < 보 기 >
- ㄱ. 설탕은 비전해질이다.
 - ㄴ. 고체 상태의 염화나트륨에서는 이온이 이동하지 못한다.
 - ㄷ. 아세트산의 수용액 속에 가장 많은 수의 이온이 존재한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ

61. A_2X 와 BY 의 수용액을 혼합하여 완전히 반응시킬 때의 반응 모형은 다음과 같다.



위 모형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① A_2X 수용액은 전류가 흐른다.
- ② BY 는 물에 녹아 이온으로 나누어진다.
- ③ 반응 후 용액 속에 생성된 양금은 B_2X 이다.
- ④ 반응이 일어나면 수용액 속의 총 이온 수가 감소한다.
- ⑤ 양금을 거른 후 수용액을 증발시키면 고체 A_2Y 를 얻을 수 있다.

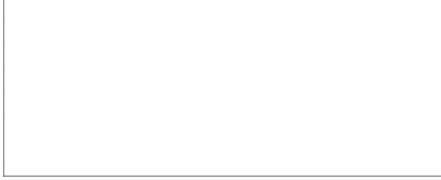
62. 같은 농도의 염산과 수산화나트륨 수용액을 각각 부피를 다르게 하여 혼합한 후, 혼합 용액의 최고 온도를 측정하여 표와 같은 결과를 얻었다.

혼합 용액	(가)	(나)	(다)	(라)	(마)
염산(mL)	30	40	50	60	70
수산화나트륨 수용액(mL)	70	60	50	40	30
혼합 용액의 최고 온도(℃)	21	23	25	23	21

위 실험의 혼합 용액 (가)~(마)에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 염산과 수산화나트륨 수용액의 온도는 같다.) [3점]

- ① 용액 (가)는 산성을 나타낸다.
- ② 용액 (나)는 마그네슘과 반응한다.
- ③ 용액 (다) 속에 들어 있는 총 이온 수가 가장 적다.
- ④ 용액 (라)의 pH는 용액 (가)보다 크다.
- ⑤ 용액 (가)~(마)의 부피는 모두 같다.

63. 염화나트륨(NaCl), 황산칼륨(K_2SO_4), 질산칼슘($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$) 수용액은 모두 무색투명하여 겉으로 보아 구별하기 어렵다.



세 종류의 수용액을 구별하려고 할 때, 필요한 물질을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]

_____ < 보 기 > _____

- ㄱ. 염화바륨(BaCl_2) 수용액
 ㄴ. 염화칼륨(KCl) 수용액
 ㄷ. 탄산칼륨(K_2CO_3) 수용액
 ㄹ. 탄산나트륨(Na_2CO_3) 수용액

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

64. 표는 묽은 염산, 석회수, 수산화나트륨(NaOH) 수용액을 구별하기 위한 실험과 결과이다.

실 험	실험 결과
페놀프탈레인 용액을 떨어뜨림	A와 B가 붉은 색으로 변함
이산화탄소를 불어 넣음	A가 뿌옇게 흐려짐
질산은 용액을 떨어뜨림	C에서 흰 앙금이 생성됨

A ~ C에 알맞은 용액을 바르게 나타낸 것은?

- | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| | A | B | C |
| ① | 석회수 | NaOH 수용액 | 묽은 염산 |
| ② | 석회수 | 묽은 염산 | NaOH 수용액 |
| ③ | NaOH 수용액 | 석회수 | 묽은 염산 |
| ④ | NaOH 수용액 | 묽은 염산 | 석회수 |
| ⑤ | 묽은 염산 | NaOH 수용액 | 석회수 |

65. 다음은 중화 반응이 실생활에 이용되는 여러 가지 사례이다.

- 속이 쓰릴 때 제산제(A)를 복용한다.
- 생선회를 먹을 때 레몬즙(B)을 뿌린다.
- 벌레에 물렸을 때 암모니아수(C)를 바른다.
- 신 김치로 찌개를 끓일 때 소다(D)를 넣는다.

위에서 밑줄 친 물질의 성질을 산성, 염기성으로 바르게 분류한 것은?

- | | | |
|---|----------|---------------|
| | 산성 | 염기성 |
| ① | (A), (B) | (C), (D) |
| ② | (A), (D) | (B), (C) |
| ③ | (A) | (B), (C), (D) |
| ④ | (B) | (A), (C), (D) |
| ⑤ | (C) | (A), (B), (D) |

66. 질산칼륨(KNO_3) 수용액에 적신 거름종이의 한가운데 푸른색의 염화구리(II)(CuCl_2) 수용액을 떨어뜨린 후, 그림과 같이 전류를 흐르게 하였더니 푸른색 성분이 (-)극 쪽으로 이동하였다.



위 실험과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 질산칼륨은 전해질이다.
 ② 푸른색 성분은 구리 이온이다.
 ③ (+)극으로 이동하는 이온은 한 가지이다.
 ④ A 위치에 질산은 용액을 떨어뜨리면 흰 앙금이 생긴다.
 ⑤ 염화구리(II) 수용액에는 양이온과 음이온이 들어 있다.

67. 그림은 염산과 마그네슘의 반응 모형이다.



염산과 마그네슘의 반응에 대한 설명으로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

_____ < 보 기 > _____

- ㄱ. 마그네슘은 수소 이온에게 전자를 준다.
 ㄴ. 수용액 속의 염화 이온 수는 증가한다.
 ㄷ. 수용액 속의 수소 이온 수는 감소한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ

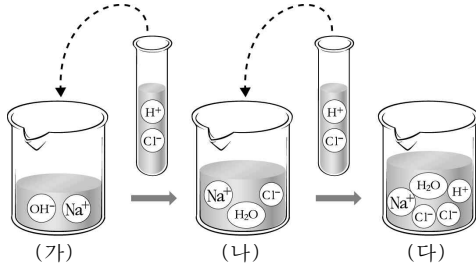
68. 그림은 산 A, B 수용액의 입자 모형이다.



A와 B 수용액에 전압을 걸어 주었을 때 흐르는 전류의 세기와, 마그네슘을 넣었을 때 기포가 발생하는 속도를 바르게 비교한 것은? (단, 모든 실험 조건은 동일하다.) [3점]

- | | | |
|---|---------|----------|
| | 전류의 세기 | 기포 발생 속도 |
| ① | $A < B$ | $A < B$ |
| ② | $A < B$ | $A > B$ |
| ③ | $A > B$ | $A < B$ |
| ④ | $A > B$ | $A > B$ |
| ⑤ | $A = B$ | $A = B$ |

69. 그림은 페놀프탈레인 용액을 한 두 방울 떨어뜨린 수산화나트륨 수용액에 염산을 가할 때 일어나는 변화를 나타낸 모형이다.

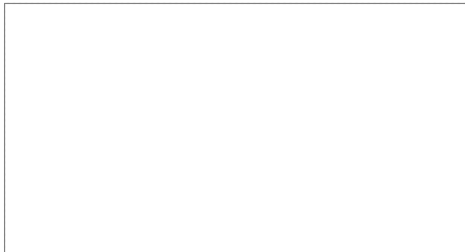


위 모형에 대한 설명으로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 염산과 수산화나트륨 수용액의 온도는 같다.) [3점]

- < 보 기 > —
- ㄱ. 용액의 온도는 (가)가 (나)보다 낮다.
 - ㄴ. 수용액에 흐르는 전류의 세기는 (나)가 (다)보다 크다.
 - ㄷ. (가)에서 (나)로 될 때 수용액의 색깔이 변한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ

70. 그래프는 직선 도로를 따라 같은 방향으로 움직이는 두 자동차 A, B의 속력을 시간에 따라 나타낸 것이다.

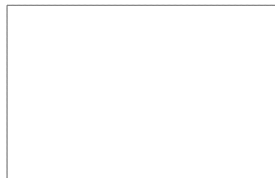


이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?(단, A, B의 처음 출발 위치는 같았다.) [3점]

- < 보 기 > —
- ㄱ. 4초 이후에 두 자동차는 모두 정지하였다.
 - ㄴ. 2초에서 4초까지 가속도의 크기는 B가 A보다 크다.
 - ㄷ. 처음부터 6초 동안 A와 B사이의 거리는 계속 증가한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

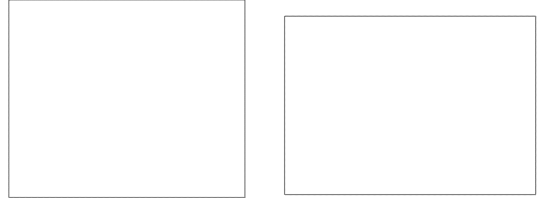
71. 마찰이 없는 수평면 위에 정지해 있던 질량이 2kg인 물체에 수평 방향으로 힘을 작용시켰다. 그래프는 이 물체에 작용한 힘 F 를 시간에 따라 나타낸 것이다.



이 물체가 0초에서 6초 동안 이동한 거리는 몇 m인가?

- ① 6 ② 9 ③ 12 ④ 18 ⑤ 27

72. 철수는 관광지에서 잠수함을 타고 바다 속을 둘러 보고 있었다. 잠수함이 수평으로 직선 운동하는 동안 철수가 가만히 들고 있는 컵의 음료수가 그림 (가) 또는 (나)처럼 되는 경우가 있었다.



잠수함의 운동에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)에서 잠수함이 운동하는 방향을 알 수 있다.
 - ㄴ. 잠수함의 순간 속력은 (가)가 (나)보다 크다.
 - ㄷ. 잠수함에 작용하는 합력(알짜힘)은 (가)가 (나)보다 크다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

73. 그림은 전하량이 각각 $-2Q$, $-Q$ 이고, 질량이 각각 m , $2m$ 인 두 대전체 A, B가 절연체로 된 수평면 위에 정지해 있는 것을 나타낸 것이다.



A, B에 작용하는 힘에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보 기 > —
- ㄱ. A가 B를 미는 전기력과 B가 A를 미는 전기력의 크기는 같다.
 - ㄴ. A에 작용하는 마찰력의 크기는 B에 작용하는 마찰력의 2배이다.
 - ㄷ. B에 작용하는 합력(알짜힘)은 A에 작용하는 합력(알짜힘)의 2배이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

74. 건물 밑에서 철수가 던진 공을 건물 위에 있던 영희가 받았다. 이 때 공이 받은 충격량을 다음과 같이 구분해서 생각할 수 있다.

<공이 받은 충격량>

: 철수가 공을 던질 때 철수로부터 받은 충격량

I_2 : 공이 올라갔다가 내려오는 동안 중력으로부터 받은 충격량

I_3 : 영희가 공을 받을 때 영희로부터 받은 충격량

공이 받은 충격량의 크기를 바르게 비교한 것은? (단, 공기의 저항은 무시한다.) [3점]

- ① $I_1 - I_2 > I_3$ ② $I_1 > I_3 > I_2$
 ③ $I_2 > I_1 > I_3$ ④ $I_2 > I_3 > I_1$
 ⑤ $I_3 > I_1 > I_2$

75. 그림과 같이 마찰을 무시할 수 있는 직선 철로 위에 정지해 있던 수레에 철수가 오른쪽으로 v_0 의 속력으로 올라탔더니 수레의 속력이 v_1 이 되었다. 철수가 탄 수레에 영수도 오른쪽으로 v_0 의 속력으로 올라탔더니 수레의 속력이 v_2 가 되었다.



수레의 속력의 비 $v_1 : v_2$ 의 값으로 알맞은 것은?(단, 철수와 영수 및 수레는 질량이 모두 같고, 모든 마찰은 무시한다.) [3점]

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

76. 남한에서 북한으로 전력을 공급할 때 송전선에서 전력 손실이 많이 생길 것이라고 한다. 이 때 전력 손실을 줄이기 위한 옳은 방법을 <보기>에서 모두 고른 것은?

< 보 기 >

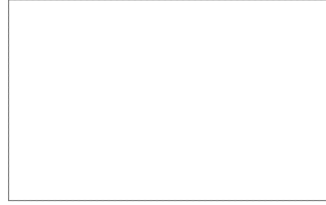
ㄱ. 굵은 송전선을 사용하여 전기 저항을 줄인다.

ㄴ. 송전 전압을 높여서 송전선에 흐르는 전류의 세기를 줄인다.

ㄷ. 휴전선 가까운 곳에 발전소를 세워서 송전선의 길이를 줄인다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

77. 그림은 두 개의 전구 A, B를 3V 전원에 연결한 회로도이다.



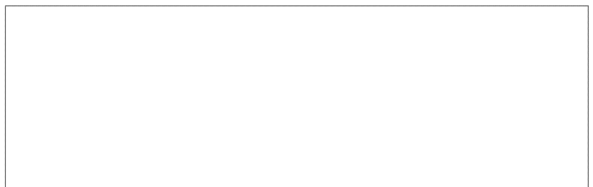
이 회로의 스위치 S_1 , S_2 를 조작하였더니 다음과 같은 결과가 나왔다.

- 스위치 S_1 은 닫고 S_2 를 열었더니 전류계의 눈금이 2A를 가리켰다.
- 스위치 S_1 , S_2 를 모두 닫았더니 전류계의 눈금이 3A를 가리켰다.

이 결과로 볼 때 전구 B의 저항은 몇 Ω 인가? [3점]

- ① 1 ② 1.5 ③ 3
 ④ 4.5 ⑤ 6

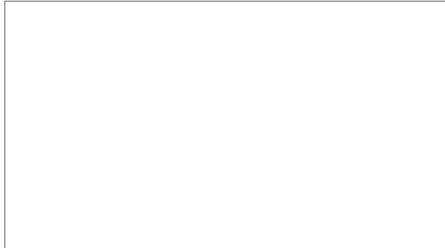
78. 철수가 일요일 하루 동안 자기 방에서 사용하는 전기 기구의 소비 전력과 사용 시간을 조사하였더니 아래 그래프와 같았다. 그래프에서 어두운 부분은 전기 기구를 사용한 시간을 나타내고, 철수의 방에서는 표에서 제시된 전기 기구만을 사용한다.



이 날 철수가 자기 방에서 사용한 최대 소비 전력과 하루 동안 사용한 전력량을 바르게 짝지은 것은?

	최대 소비 전력(W)	하루 동안 사용한 전력량(kWh)
①	200	1.4
②	260	1.4
③	200	1.6
④	260	1.6
⑤	400	1.6

79. 도선에서 멀리 떨어진 곳에 있는 나침반의 N극(검은 부분)이 북쪽을 가리키고 있다. 나침반을 전류가 흐르는 도선에 점점 가까이 가져갔더니 나침반의 N극이 가리키는 방향이 그림과 같이 변화하였다.



이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보 기 > —
- ㄱ. 전류의 방향은 A에서 B 방향이다.
 - ㄴ. 나침반을 도선에 가까이 가져 갈수록 지구 자기장의 세기가 약해진다.
 - ㄷ. 나침반을 도선에 가까이 가져 갈수록 나침반에 작용하는 전류에 의한 자기장의 세기가 강해진다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

80. 자전거에 다는 속도계는 핸들에 붙이는 속력을 표시하는 부분, 바퀴살에 붙이는 작은 자석, 포크에 붙이는 작은 코일로 된 부품으로 이루어져 있다.



이 속도계의 작동원리에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 바퀴가 회전하면 코일에 유도 전류가 흐른다.
- ② 자석의 운동 속력에 따라 코일의 저항이 변한다.
- ③ 바퀴가 회전하면 자석에 의한 자기장의 세기가 증가한다.
- ④ 자석이 운동함에 따라 코일에서 발생하는 열량을 측정한다.
- ⑤ 회전 속도가 빠를수록 코일과 자석 사이에 작용하는 힘이 감소한다.

확인 사항

- 문제지와 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.