

제 4 교시

사회·과학탐구영역

성명		수험번호					1			
----	--	------	--	--	--	--	---	--	--	--

1

- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 답안지에 수험 번호 및 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. 다음 각각의 사회 규범에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- (가) 남의 물건을 훔치면 형사 처벌을 받는다.  
 (나) 설날에는 주위의 어른들께 세배를 드린다.  
 (다) 부모님께 효도하는 것은 자식의 도리이다.

- ① (가)는 강제적이고 타율적인 성격을 갖는다.  
 ② (나)는 원만한 인간 관계 유지를 위해 필요하다.  
 ③ (다)는 착하고 바른 삶의 실현을 목적으로 한다.  
 ④ (가)와 (나)는 시대와 장소에 따라 변하지 않는다.  
 ⑤ (가), (나), (다)는 모두 사회 질서 유지를 위하여 필요하다.

2. 다음 가치 갈등 상황에 대하여 가장 잘 설명한 것은?

시어머니: 애야, 손주는 언제쯤 볼 수 있을까? 결혼한 지 벌써 3년이 지났는데.  
 며느리: 저희들은 그냥 아이 없이 저희들끼리 행복하게 살 거예요.  
 시어머니: 아니, 그게 무슨 말이니? 지금은 신혼이니 그런 생각이 들지 모르지만, 조금 지나면 너희 둘만으로는 집안이 너무 쓸쓸할 거야. 집에 아이 웃음소리가 있어야지.  
 며느리: 어머니, 그건 옛날 생각이예요. 요즘은 아이 없이 즐겁게 지내는 부부가 얼마나 많은데요.

- ① 학력의 차이로 일어나는 갈등 상황이다.  
 ② 종교적 차이로 발생하는 갈등 상황이다.  
 ③ 며느리가 개인적으로 겪고 있는 갈등 상황이다.  
 ④ 집단 간 이해 관계의 차이로 발생하는 갈등 상황이다.  
 ⑤ 기성 세대와 젊은 세대 간에 일어나는 갈등 상황이다.

3. 다음 관점에서 직접 도출할 수 있는 윤리적 자세에 해당하는 것은? [3점]

이 세상의 만물은 인연(因緣)으로 서로 맺어져 있다. 이 세상에 혼자 존재하는 것은 하나도 없다. 나와 전혀 관계없는 것처럼 보이는 것이라 할지라도, 실제로는 여러 가지 모습으로 나와 관련이 있다. 따라서 다른 사람이나 사물과 관련된 일에도 나의 일처럼 항상 관심과 애정을 가져야 한다.

- ① 남에게 잘 보이기 위해 노력한다.  
 ② 개성을 살려 주체적으로 살아간다.  
 ③ 자신을 수양하여 훌륭한 인격을 갖춘다.  
 ④ 남의 슬픔을 외면하지 않고 함께 슬퍼한다.  
 ⑤ 자연을 정복하여 인간 생활을 풍요롭게 한다.

4. 다음 각 항목에 해당하는 전통적 덕목을 바르게 연결한 것은?

(가) 욕심을 버리고 분수에 맞게 생활한다.  
 (나) 자신의 잘못된 행동을 부끄럽게 여긴다.  
 (다) 남을 대하는 데 있어서 상대방의 입장을 생각하려 애쓴다.  
 (라) 불의를 미워하고 거부하는 강인하고 깨끗한 마음을 갖는다.

- |   | (가) | (나) | (다) | (라) |
|---|-----|-----|-----|-----|
| ① | 검소  | 염치  | 아량  | 의리  |
| ② | 염치  | 검소  | 의리  | 아량  |
| ③ | 의리  | 염치  | 아량  | 검소  |
| ④ | 검소  | 의리  | 염치  | 아량  |
| ⑤ | 염치  | 아량  | 검소  | 의리  |

5. 다음 글에서 유추할 수 있는 가정의 기능으로 가장 적절한 것은?

꾸지람 속에 자란 아이 비난하는 것을 배우며,  
 놀림당하며 자란 아이 수줍음만 타게 된다.  
 관용 속에서 자란 아이 참을성을 알게 되고,  
 칭찬 받으며 자란 아이 감사할 줄 알게 된다.  
 안정 속에 자란 아이 믿음을 갖게 되며,  
 인정과 우정 속에 자란 아이 온 세상에 사랑이 가득함을 알게 된다.

- ① 자녀를 출산하고 양육한다.  
 ② 구성원들의 의식주를 해결한다.  
 ③ 자녀들의 성격과 가치관을 형성한다.  
 ④ 정신적 안정과 육체적 휴식을 제공한다.  
 ⑤ 독립된 인간으로 성장하도록 경제적 뒷받침을 한다.

6. 다음에 제시된 주장에서 추론할 수 있는 진술은? [3점]

- 자연 상태에서 인간은 '만인과 만인의 투쟁' 속에 놓여 있다.
- 국민의 안전과 행복, 평화와 질서를 유지하기 위해서는 절대적인 권력이 필요하다.

- ① 인간은 본래 착한 존재이다.
- ② 국가 간 분쟁은 이성적으로 해결해야 한다.
- ③ 개인의 자유와 권리는 제한 없이 인정되어야 한다.
- ④ 세계 평화는 국제 여론이나 국제 기구의 협조 등을 통해 보장된다.
- ⑤ 국가 안보를 유지하기 위해서는 다른 국가보다 우월한 힘을 보유해야 한다.

7. 다음은 통일과 관련하여 학생들이 수업 시간에 발표한 것이다. 이 내용에 부합하는 것으로 보기 어려운 것은? [3점]

민호 : 분단 상황은 우리에게 정치적 단절뿐 아니라 문화적 단절도 강요했습니다. 따라서 민족의 동질성 회복이 통일의 전제 조건이 되어야 합니다.

미정 : 통일 국가의 건설도 중요하지만, 우리가 소중히 생각해왔던 가치들이 통일 국가에서 실현되어야만 한다는 점도 중요하다고 생각합니다.

지수 : 주변국들은 한반도에 대해 현상 유지 정책을 펴고 있지만, 남북한은 통일을 위해 함께 노력해 나가야 합니다.

- ① 통일은 남과 북이 주도적으로 이끌어 나가야 한다.
- ② 자유와 평등, 인권 등이 보장되는 통일이 되어야 한다.
- ③ 통일을 위해서는 정치적 통합이 우선적으로 이루어져야 한다.
- ④ 민족의 동질성 회복을 위해서는 사회·문화적 통합이 중요하다.
- ⑤ 지속적인 협력과 교류를 통하여 통일 후의 사회적 갈등을 줄여야 한다.

8. 다음 (가)의 사상을 갖고 있는 사람에게 (나)의 질문을 하였을 때 예상되는 답변으로 적절한 것은? [3점]

(가)

도(道)의 본래 참모습은 무위(無爲)이다. 그래서 사람들이 사회의 모든 예의 제도를 부정하고, 무위 자연의 이치에 따라 살아간다면 개인은 자유로워지고 사회는 평화롭게 된다.

(나)

어지러운 세상을 바로잡는 방법은?

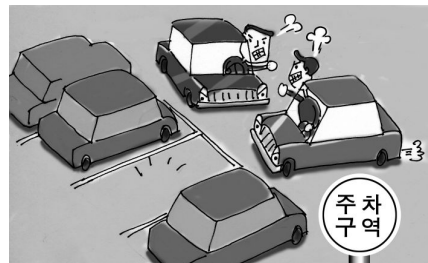
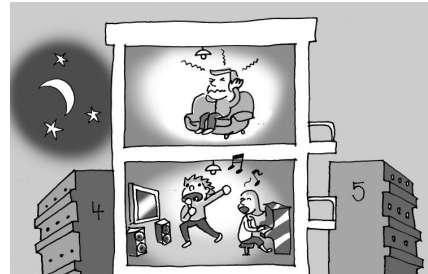
- ① 선발 시험을 통해 관리를 임명한다.
- ② 완벽한 제도를 만들어 강력하게 시행한다.
- ③ 모든 국민에게 인(仁)과 예(禮)를 강조한다.
- ④ 국민의 지지를 바탕으로 강력한 정부를 건설한다.
- ⑤ 통치자가 인위적 규범에 의존해 다스리지 않는다.

9. 다음 내용을 고려할 때 특히 요구되는 진로 선택의 자세로 적절한 것은?

직업의 변화는 그 자체가 독립적인 것이 아니라 기술 변화, 사회 변화, 자연 재해, 경기 변동과 같은 요인에 의해 영향을 받는다. 현존하는 직종의 20~30%가 25년 전에는 없었던 직종이며, 앞으로 25년 후에는 현재 직업의 절반은 사라질 것이라고 미래학자들은 말한다. 이러한 주장은, 오늘날의 인기 직업이 내일에도 인기 직업이 될 수 있는 것은 아니라는 것을 말해 주고 있다.

- ① 물질적 가치를 중시한다.
- ② 장기적인 안목을 가지고 결정한다.
- ③ 가정 환경을 우선적으로 고려한다.
- ④ 주변의 도움 없이 스스로 결정한다.
- ⑤ 많은 사람이 원하는 직업을 중시한다.

10. 그림에 나타난 이웃 간의 문제점을 해결하기 위한 올바른 방안을 <보기>에서 모두 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. 공동체 의식의 확립
- ㄴ. 가족 중심주의의 강화
- ㄷ. 역지사지(易地思之)의 자세 함양
- ㄹ. 아전인수(我田引水)식 논리 수용

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

11. 다음 유물의 용도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

①



⇒ 강가나 바닷가에 살면서 음식물을 저장하였다.

②



⇒ 사냥해 온 들짐승의 털과 가죽을 분리하였다.

③



⇒ 실을 뽑아서 옷이나 그물을 만들었다.

④



⇒ 독자적으로 청동기를 제작하였다.

⑤



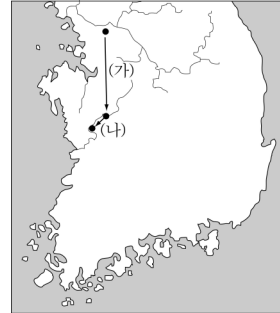
⇒ 권력자의 무덤으로 사용되었다.

12. 밑줄 친 내용을 뒷받침하는 사례로 적절하지 않은 것은? [3점]

신라는 무열왕의 직계 자손에 의해 왕권이 크게 강화되었다. 무열왕의 뒤를 이은 문무왕은 통일 전쟁을 승리로 이끌었다. 이를 바탕으로 신문왕은 여러 제도를 정비하여 전제왕권을 확립하였다.

- ① 집사부를 중심으로 중앙 정치를 운영하였다.
- ② 귀족들에게 녹읍을 지급하여 반발을 무마하였다.
- ③ 전국을 9개의 주로 나누고 주 밑에 군과 현을 두었다.
- ④ 중앙군으로 9서당을 편성하고 지방에는 10정을 두었다.
- ⑤ 5개의 소경을 두어 일부 중앙 귀족을 옮겨 살게 하였다.

13. 지도의 (가), (나)와 같이 천도하게 된 배경을 올바르게 짝지은 것은? [3점]



(가)

(나)

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| ① 백제의 마한 지역 정복  | 성왕의 국가 중흥 노력 |
| ② 광개토 대왕의 왜구 격퇴 | 백제의 마한 지역 정복 |
| ③ 광개토 대왕의 왜구 격퇴 | 신라의 한강 유역 점령 |
| ④ 고구려의 한강 유역 점령 | 성왕의 국가 중흥 노력 |
| ⑤ 고구려의 한강 유역 점령 | 신라의 한강 유역 점령 |

14. 다음 개혁이 추진되었던 배경으로 옳은 것은?

신돈이 전민변정도감 두기를 청하여 스스로 판사가 되어 전국에 방을 붙여 알리기를 ..... “대대로 지어 내려오는 땅을 힘 있는 집안이 빼앗고, 또는 이미 땅 주인에게 주라고 판결을 내린 것도 그대로 가지며, 또는 백성들을 노예로 삼았다. .... 그 잘못을 알고 스스로 고치는 자는 죄를 묻지 않을 것이며, 기한을 지나 일이 발각되는 자는 조사하여 다스려 되 거짓으로 호소한 자는 도리어 죄를 물을 것이다.”라고 하였다.

- ① 권문세족이 농장을 확대하였다.
- ② 지방의 호족 세력이 양민을 노비로 삼았다.
- ③ 서원의 유생들이 백성들을 부역에 강제 동원하였다.
- ④ 최씨 무신 정권이 백성들의 토지를 강제로 빼앗았다.
- ⑤ 문벌 귀족이 전시과로 받은 토지를 자기 소유로 하였다.

15. 다음 정치 세력의 활동에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- 언론 기관에 진출하여 국가 정책을 비판하였고 공론 정치를 내세웠다.
- 네 차례의 사화(士禍)로 큰 피해를 입었지만 향촌의 서원과 향약을 바탕으로 꾸준히 성장하였다.

- ① 4군과 6진을 설치하여 국방을 강화하였다.
- ② 사육신을 제거하고 왕위 교체체를 주도하였다.
- ③ 과전법을 제정하여 문란한 토지 제도를 시정하였다.
- ④ 신흥 무인 세력과 손을 잡고 국가 체제를 개혁하였다.
- ⑤ 성리학이 아닌 다른 사상을 이단으로 간주하여 배격하였다.

16. 어느 국왕과 가진 가상 인터뷰이다. 밑줄 친 (가)~(마) 중 역사적 사실로 옳지 않은 것은? [3점]

기자 : 인터뷰에 응해주셔서 감사합니다. 즉위하신 때가 왜란 직후였는데, 정국 운영은 어떠셨습니까?  
 국왕 : (가) 북인의 도움을 받아 정국이 안정되었지.  
 기자 : 어떤 정책들을 시행하셨는지 말씀해 주십시오.  
 국왕 : (나) 토지 대장과 호적을 새로 만들었고, 국방을 강화했었지. 백성들이 질병에 시달려서 (다) 허준으로 하여금 『동의보감』을 편찬하게 했어.  
 기자 : 외교 문제는 어떻게 처리하셨습니까?  
 국왕 : (라) 후금의 압박으로 명나라를 쳤지. 후금이 워낙 강대국이라 별 수 있나? 그런데 (마) 서인이 명나라에 대한 의리와 명분을 주장해서 곤란을 겪었네.

- ① (가)    ② (나)    ③ (다)    ④ (라)    ⑤ (마)

17. 역사 수업 시간에 학생들이 발표한 내용으로 옳지 않은 것은?



- ① 예술 : 국가 정책에 적극 반영되었어요.  
 ② 아람 : 실용적이고 실증적인 방법을 중시했어요.  
 ③ 다함 : 이론과 형식에 치우친 성리학을 비판했어요.  
 ④ 달빛 : 우리의 역사, 지리 등 국학 연구로 이어졌어요.  
 ⑤ 셋별 : 농업을 중시하고 토지 제도를 개혁하려고 했어요.

18. 자료와 같은 일제의 정책이 실시된 시기의 역사 사실로 옳은 것은?

김군과 그의 아버지는 경찰서에 가서 새로운 이름을 등록해야 했다. 새 이름은 귀에 설게 들렸다. “이와모토.” 새 이름을 입에 담아 보았다. 우리의 새 이름, 나의 새 이름, ‘이와’ - 암석(岩), ‘모토’ - 토대(本), ‘이와모토’ - 岩本.  
 “그래, 이게 우리의 다른 이름, 일본식 이름이야.”  
 - 재미 동포 리처드 김의 자전적 소설 -

- ① 물산 장려 운동의 전개  
 ② 황국 신민 서사의 암송  
 ③ 국채 보상 운동의 전개  
 ④ 토지 조사 사업의 실시  
 ⑤ 대한민국 임시 정부의 수립

19. 자료의 답변자가 제기했던 개혁 방안을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

질문 : 너는 전라도 동학의 괴수라 하던데, 과연 그러한가?  
 답변 : 처음에는 의를 주장하고자 기포(起包)하였다. 동학 괴수의 명칭은 없었다.  
 질문 : 고부에서 기포하였을 때 동학이 많았는가, 원통한 사람들이 많았는가?  
 답변 : 비록 원통한 사람들과 동학이 합세하였으나, 동학은 적었으며 원통한 사람들이 많았다.

< 보 기 >

- ㄱ. 조세를 화폐로 내게 해야 한다.  
 ㄴ. 토지는 골고루 나누어 경작해야 한다.  
 ㄷ. 탐관오리의 죄상을 조사하여 엄중히 처벌해야 한다.  
 ㄹ. 대신은 의정부에 모여 법령을 의결하고 반포해야 한다.

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

20. 자료의 의병 활동에 관한 역사극을 만들 때, 적절한 장면을 <보기>에서 모두 고른 것은?

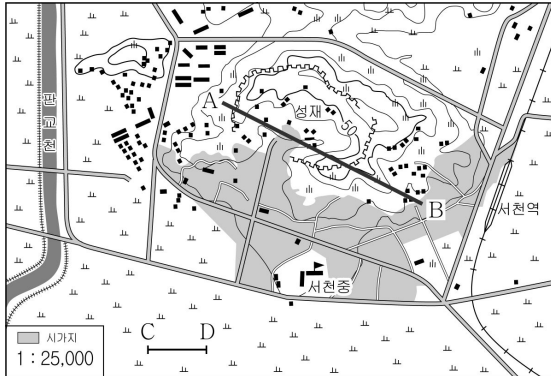
국모의 원수를 생각하면 이미 이를 갈았는데, 참혹한 일이 더욱 심하여 임금께서 또 머리를 깎으시는 지경에 이르렀으니 ..... 이에 감히 먼저 의병을 일으키고서 마침내 이 뜻을 세상에 포고하노니, 위로 공경(公卿)에서 아래에 서민에까지 어느 누가 애통하고 절박한 뜻이 없겠습니까.  
 - 유인석의 창의문 -


< 보 기 >

- ㄱ. 고종, 황제 자리에서 물러나며 침통해 한다.  
 ㄴ. 양반, 농민을 모아놓고 일본군과 싸우자고 외친다.  
 ㄷ. 군인, 일본에 의해 강제로 해산 당하면서 통곡한다.  
 ㄹ. 유생, 길거리에서 강제로 상투를 잘리고 울부짖는다.

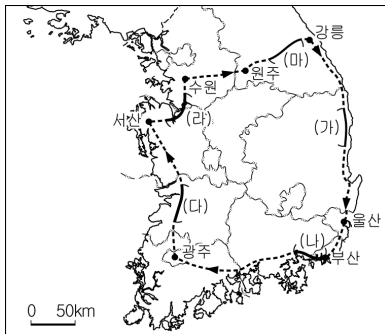
- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ  
 ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

21. 지도를 해석한 내용으로 옳은 것은? [3점]



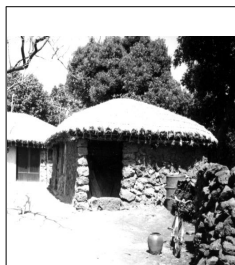
- ① A - B의 단면도는  이다.
- ② 판교천 주변 경지는 밭으로 이용되고 있다.
- ③ 과거에 성채 마을은 방어 기능을 갖고 있었다.
- ④ 서천중학교는 서천역의 남동쪽에 위치하고 있다.
- ⑤ 지도상 C - D의 길이가 1cm라면 실제 거리는 2.5km이다.

22. 강릉 소재 ○○고등학교 학생들은 방학을 맞아 국토 순례 자전거 여행을 하였다. 지도의 (가)~(마) 중 해발고도가 높고 산지가 많아서 학생들이 가장 힘들어 했을 구간은? [3점]



- ① (가)    ② (나)    ③ (다)    ④ (라)    ⑤ (마)

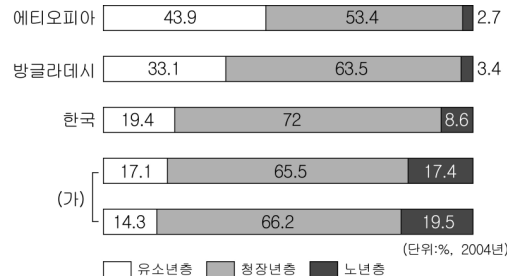
23. 자료는 우리나라의 어느 지역을 여행하면서 작성한 것이다. 이를 토대로 여행 지역의 특색을 설명한 내용으로 옳지 않은 것은?



- 지붕에는 동아줄이 그물망처럼 촘촘히 덮여 있음
- 지붕의 재료는 벚짇이 아닌 새[茅]를 사용함
- 물을 길어 나르기 위한 향아리가 있음
- 구멍이 숭숭 파인 검은 동당장이 많음
- 한겨울인데 푸른 잎을 가진 나무들이 많음

- ① 바람이 많이 분다.
- ② 밭농사를 주로 한다.
- ③ 연평균 강수량이 적다.
- ④ 과거 화산활동이 활발하였다.
- ⑤ 겨울철에도 온화한 날이 많다.

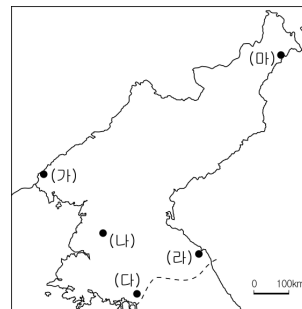
24. 그림은 세계 여러 나라의 연령별 인구 구조를 나타낸 것이다. 인구 문제에 대한 (가) 국가들의 일반적인 대책으로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ① 출산 장려금을 지급한다.
- ② 자녀 양육비를 보조한다.
- ③ 노인 복지 예산을 늘린다.
- ④ 청장년층의 해외 이민을 적극 장려한다.
- ⑤ 기계화, 자동화를 통해 생산성을 높인다.

25. 다음 글이 설명하는 지역을 지도의 (가)~(마)에서 옳게 고른 것은?

- 이산가족 면회소가 건설되고 있다.
- 남·북한 관광 교류의 상징이 되고 있다.
- 삼일포, 만물상 등 경치가 아름다운 명소가 많다.



- ① (가)    ② (나)    ③ (다)    ④ (라)    ⑤ (마)

26. 자료는 어느 자원의 주요 국가별 수출입 현황을 나타낸 것이다. 이 자원에 대한 설명으로 옳은 것은?

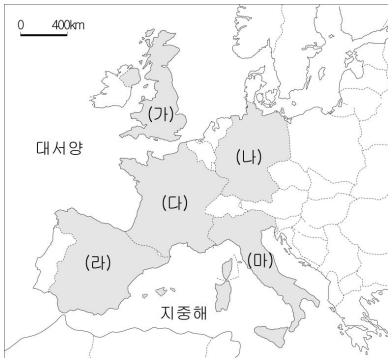
(단위: 백만 톤, 2003년 기준)

국가	수출량 (%)	국가	수입량 (%)
사우디아라비아	474(12.8)	미국	914(25.1)
러시아	421(11.4)	중국	275(7.6)
미국	341(9.2)	일본	248(6.8)
이란	190(5.1)	독일	125(3.4)
멕시코	188(5.1)	러시아	124(3.4)
중국	169(4.6)	인도	113(3.1)
베네수엘라	153(4.1)	한국	105(2.9)

- ① 재생 가능하다.
- ② 국제 이동량이 많다.
- ③ 소비량이 감소하는 추세이다.
- ④ 국제 시장 가격이 안정적이다.
- ⑤ 산업혁명 때 주 에너지원이었다.

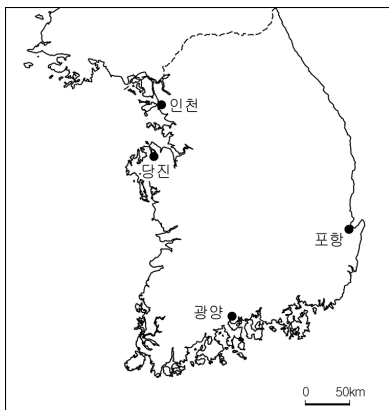
27. 유럽의 어느 나라에 관해 학생들이 발표한 내용이다. 해당 국가를 지도에서 옳게 고른 것은?

- 한결 : 이 나라는 우리나라처럼 제2차 세계대전 이후 분단되어 냉전 시대에는 서로 대립하였지요. 그러나 1989년 베를린 장벽을 무너뜨리고 그 다음 해에 통일을 이루었습니다.
- 현림 : 프랑크푸르트에서는 매년 세계 최대의 도서전시회가 열리는데, 2005년에는 우리나라가 행사를 주관하였지요.
- 은지 : 2006년 6월에는 우리나라 대표 팀이 참가하는 월드컵 경기가 열릴 예정인데, 이 나라 국민들은 월드컵 개최가 통일 이후의 사회 통합과 경제 회생의 발판이 되기를 기대하고 있다고 하네요.



- ① (가)    ② (나)    ③ (다)    ④ (라)    ⑤ (마)

28. 지도에 표시된 지역에는 우리나라의 대표적인 공업이 공통적으로 발달하고 있다. 이 공업의 입지에 가장 우선적으로 고려되었을 조건은? [3점]



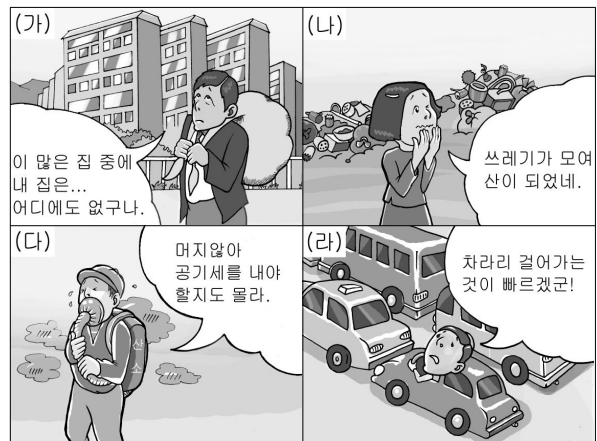
- ① 기후 환경은 쾌적한가?  
 ② 값싼 노동력은 풍부한가?  
 ③ 주변에 원료 산지는 있는가?  
 ④ 원료와 제품의 운송에 유리한가?  
 ⑤ 소비자와 자주 접촉할 수 있는가?

29. (가) 상품의 원료 작물은 (나)의 검게 칠한 지역에서 주로 재배된다. 이와 같은 농업에 관한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① 열대기후 지역에서 이루어진다.  
 ② 고산도시 주변에서 발달하고 있다.  
 ③ 다양한 작물을 소규모로 재배한다.  
 ④ 대부분 원주민의 자본으로 생산된다.  
 ⑤ 생산물은 주로 그 나라에서 소비된다.

30. 그림 (가)~(라)는 도시 문제를 나타낸 것이다. 이에 대한 대책으로 적절한 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. (가) - 신도시를 건설한다.  
 ㄴ. (나) - 1회용품 사용을 규제한다.  
 ㄷ. (다) - 개발제한구역을 해제한다.  
 ㄹ. (라) - 자동차 관련 세금을 낮춘다.

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

31. 다음은 공익 광고 대본의 일부이다. 이 광고에서 지적하고 있는 정보 사회의 문제점으로 적절한 것은?

음향효과 : 타닥 타닥타닥(컴퓨터 자판 두드리는 소리)  
자 맥 : 네티즌은 ‘얼굴 바꾸기’의 달인?  
내레이션 : 인터넷과 마주하기만 하면, 수 만 가지의 얼굴로 변하는 야수, 혹시 당신의 모습은 아닙니까? 얼굴이 보이지 않는다고 누군가에게 무례하게 굴었던 적은 없습니까? 이제 가면을 벗으세요! 당신이 피해자가 될 수도 있습니다.  
자 맥 : 인터넷 예절, 당신의 얼굴입니다.

- ① 인터넷 중독                      ② 익명성의 악용
- ③ 정보 격차의 확대                ④ 지나친 상업주의
- ⑤ 무비판적인 정보 수용

32. 그림과 같은 행동이 사회 전반에 확산될 때 나타날 수 있는 현상을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —  
ㄱ. 소비가 줄어들어 경기가 침체된다.  
ㄴ. 신용 상태가 좋지 않은 사람들이 늘어난다.  
ㄷ. 저축이 줄어들어 기업의 투자 재원이 부족해진다.  
ㄹ. 고가 사치품 생산이 감소하여 실업자가 늘어난다.

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

33. 다음 자료를 종합하여 내린 결론으로 가장 타당한 것은? [3점]

- 중세 유럽에서는 세금을 내는 데 후추가 사용되기도 하였다. 유럽의 영주들은 화폐보다도 후추로 소작료 받는 것을 좋아했는데, 그만큼 후추가 귀했기 때문이다. 그러나 교역이 활발해진 오늘날 후추는 지구상 어디서나 흔히 볼 수 있는 향신료이다.
- 날씨가 추운 알래스카에는 더운 아프리카보다 난로의 수가 절대적으로 많지만 난로 설치를 원하는 사람들이 많기 때문에 난로가 상대적으로 부족하게 된다.

- ① 인간의 욕구와 자원의 양은 항상 일치한다.
- ② 자원의 양이 많을수록 자원의 가치는 높아진다.
- ③ 유용성은 재화의 가격을 결정하는 근본 요소이다.
- ④ 재화의 희소성은 시대와 장소에 따라 달라질 수 있다.
- ⑤ 인간의 무한한 욕구를 줄이면 희소성 문제는 사라진다.

34. 밑줄 친 행위의 부정적 영향을 잘못 기술한 것은?

○○사는 컴퓨터 운영 체제 프로그램 시장의 90% 이상을 차지하고 있다. 이 회사는 자사의 독점력을 이용하여 운영 체제 프로그램에 메신저 프로그램까지 끼워 팔아왔다. 이에 공정 거래 위원회는 ○○사에 330억 원의 과징금을 부과하고, 운영 체제 프로그램과 메신저 프로그램을 분리하여 판매 하라고 명령하였다.

- ① 시장의 효율성이 낮아진다.
- ② 시장 가격이 제 기능을 하지 못한다.
- ③ 소비자가 선택할 수 있는 폭이 줄어든다.
- ④ 기업 간 경쟁에 의한 품질 개선 노력이 약화된다.
- ⑤ 지나치게 많은 기업의 시장 참여로 자원이 낭비된다.

35. 다음 사례에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

승환이는 ○○고등학교 1학년 학생이다. 아버지는 경찰관이고 어머니는 회사를 다니고 있다. 아버지는 얼마 전 교통법규를 위반한 차량을 단속하던 중 자신의 사촌 동생이 운전하던 차를 적발하게 되었고, 규정대로 범칙금을 부과하였다. 한편, 어머니는 주말에 가족 여행을 가기로 약속하였는데, 갑자기 회사에서 급한 일로 출근하라고 하여 고민하고 있다.

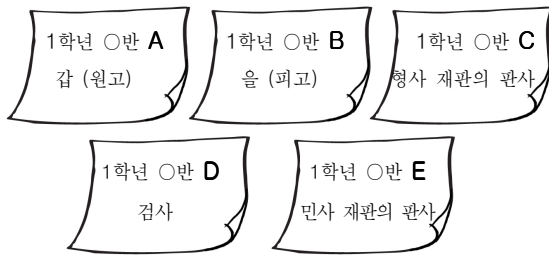
- ① 어머니는 역할 갈등에 직면하고 있다.
- ② 아버지는 경찰관으로서의 역할을 수행하였다.
- ③ 어머니는 회사원이라는 귀속 지위를 가지고 있다.
- ④ 승환이와 부모님은 여러 가지 지위를 동시에 가지고 있다.
- ⑤ 승환이는 고등학교 1학년 학생이라는 성취 지위를 가지고 있다.

36. <자료1>에 대한 모의 재판을 하기 위해 학생들이 하고 싶은 역할을 <자료2>와 같이 적어내었다. 바르게 적어낸 학생을 <자료2>에서 모두 고른 것은? [3점]

<자료1 : 사례>

갑은 어릴 적 친구였던 을에게 1년 후에 받기로 하고 1,000만원을 빌려주었다. 그런데 을이 1년이 지나도 돈을 갚지 않자, 갑은 빌려준 돈을 받기 위해 소송을 제기하였다.

<자료2 : 학생들이 적어낸 역할>



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

37. 다음은 사회 수업을 위해 교사가 준비한 자료이다. 이를 통해 가르치고자 한 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

고대 아테네의 재판에서는 오늘날과는 달리 검사와 변호사 없이 고발자와 피고가 서로의 주장을 펼치고, 추첨으로 뽑힌 수백 명의 배심원이 다수결에 따라 유, 무죄를 판단하였다. 이는 다수의 판단에 따르는 것이 합리적이라는 사회적 인식에 기초한 것이다. 그런데 이러한 재판 제도에서 소크라테스는 청년들을 타락시키고 신을 모독한 혐의로 재판을 받게 되었고, 배심원의 다수는 죄가 없는 소크라테스를 유죄로 판단하여 사형 선고를 내렸다.

- ① 사회의 안정을 위해서 법과 질서를 존중해야 한다.  
② 다른 사람과 함께 살아간다는 공동체 의식을 가져야 한다.  
③ 사회 문제에 관심을 가지고 문제 해결을 위해 노력해야 한다.  
④ 주인 의식을 가지고 공동체의 의사 결정 과정에 참여해야 한다.  
⑤ 다수 의견이 항상 옳은 것은 아니며 소수 의견도 존중해야 한다.

38. 밑줄 친 해당 기관에 대한 설명으로 옳은 것은?

한별이는 지방 의회 의원 선거에 출마한 후보 중 한 명이 유권자들에게 점심 식사를 사주는 것을 보고 해당 기관에 신고하였다. 해당 기관은 규정에 따라 한별이에게 포상금을 지급하였고, 식사 대접을 받은 유권자들에게는 식사비의 50 배에 해당하는 과태료를 부과하였다.

- ① 선거에 관한 법을 제정하는 국회이다.  
② 선거를 주관하는 지방 자치 단체이다.  
③ 선거에 관한 재판을 담당하는 법원이다.  
④ 부정 선거 행위자를 처벌하는 경찰서이다.  
⑤ 선거에 관한 사무를 담당하는 선거 관리 위원회이다.

39. 다음 신문 기사를 보고 바르게 추론한 학생을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

00신문

## 미국산 쇠고기 수입 허용 한우 축산 농가 울상

< 보 기 >

소영 : 쇠고기 가격이 낮아지겠군.  
은성 : 전체 쇠고기 공급량이 줄어들거야.  
선화 : 한우 축산 농가의 소득이 늘어나겠네.

- ① 소영      ② 은성      ③ 선화  
④ 소영, 은성      ⑤ 소영, 선화

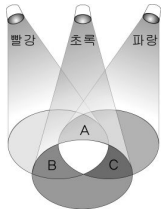
40. 다음 제도들이 공통적으로 추구하고 있는 민주주의 원리에 해당하는 것은?

- 스위스의 일부 주에서는 중요한 결정 사항이 생길 때마다 시민 모두가 집회 장소에 모여 직접 의사결정에 참여한다.
- 우리 헌법에 따르면 대통령은 필요하다고 인정할 때에는 외교, 국방, 통일, 기타 국가 안위에 관한 중요 정책을 국민 투표에 붙일 수 있다.

- ① 국가의 통치 권력은 국민에게서 나온다.  
② 의회에서 만들어진 법에 따라 통치한다.  
③ 중앙 정부의 권한을 지방 정부에 분산시킨다.  
④ 국가 권력 기관 간의 견제와 균형을 추구한다.  
⑤ 국가는 국민의 최소한의 기본 생활 수준을 보장한다.



41. 그림은 흰 종이 위에서 빛의 합성을 알아보는 장치를 간단하게 나타낸 것이고, A, B, C는 두 가지 색의 빛이 겹쳐지는 영역이다. 표는 A~C 영역에 나타나는 결과이다.

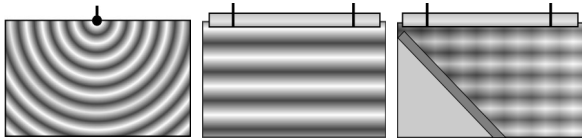


영역		결과
A	빨강 + 파랑	다홍
B	빨강 + 초록	노랑
C	초록 + 파랑	청록

A, B, C 각 영역에 노란색의 물체를 놓았을 때, 보이는 물체의 색을 옳게 짝지은 것은? [3점]

- |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <u>A</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>A</u> | <u>B</u> | <u>C</u> |
| ① 빨강     | 노랑       | 초록       | ② 검정     | 검정       | 검정       |
| ③ 검정     | 검정       | 노랑       | ④ 흰색     | 노랑       | 흰색       |
| ⑤ 노랑     | 노랑       | 노랑       |          |          |          |

42. 그림 (가), (나), (다)는 동일한 물결과 투영 장치에서 여러 가지 파원으로 물결과를 발생시켜 나타난 파동의 진행 모습이다.



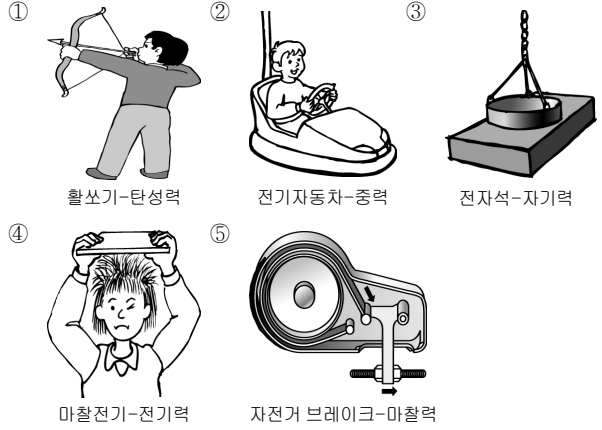
(가) (나) (다)

(가), (나), (다)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)는 원형파(구면파)이다.  
 ㄴ. (나)는 (가)보다 파장이 짧다.  
 ㄷ. (다)는 물결과가 반사되고 있는 모습이다.

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

43. 우리 생활 주변에서는 여러 가지 힘들이 이용되고 있다. 각 경우에 이용되는 힘을 짝지은 것으로 옳지 않은 것은?



활쏘기-탄성력

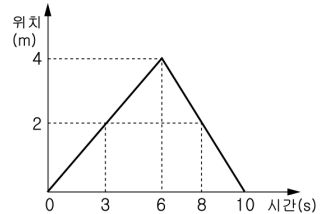
전기자동차-중력

전자석-자기력

마찰전기-전기력

자전거 브레이크-마찰력

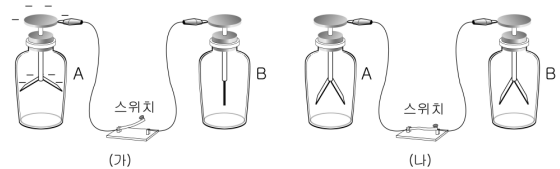
44. 그래프는 직선 경로를 따라 운동하고 있는 철수의 시간에 따른 위치를 개략적으로 나타낸 것이다.



철수의 운동에 대하여 옳게 설명한 것은? [3점]

- ① 6 초일 때 운동 방향이 바뀌었다.  
 ② 0~6 초 사이의 속력은 증가하였다.  
 ③ 0~10 초 사이의 이동거리는 20 m이다.  
 ④ 10 초일 때 출발점에서 가장 먼 위치에 있다.  
 ⑤ 3 초일 때의 운동에너지는 8 초일 때의 운동에너지와 같다.

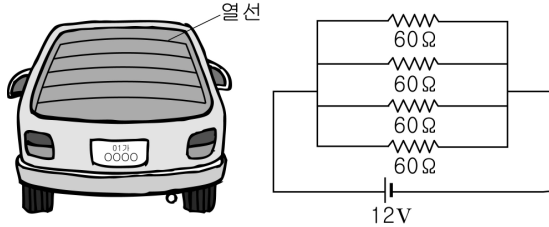
45. 똑 같은 두 개의 금속박 검전기 A, B가 스위치 달린 도선으로 연결되어 있다. 그림 (가)는 검전기 A만 (-)전하로 대전되었고 스위치가 열려있는 상태를 나타낸 것이다. 이 상태에서 스위치를 닫았더니 그림 (나)와 같이 변하였다.



이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① A와 B의 전하량의 합은 보존된다.  
 ② A와 B 모두 (-)전하로 대전되었다.  
 ③ A의 금속박에 작용하는 전기력이 약해졌다.  
 ④ A, B 각각에 분포하는 전하의 양이 같아졌다.  
 ⑤ 스위치를 오래 누르면 B의 전하량이 A보다 많아진다.

46. 그림 (가)는 자동차 뒷면 유리에 서리나 김이 생기는 것을 방지하기 위해 유리 표면에 열을 발생시키는 열선을 붙인 모습이고, 그림 (나)는 그 일부를 간단히 나타낸 회로도이다.



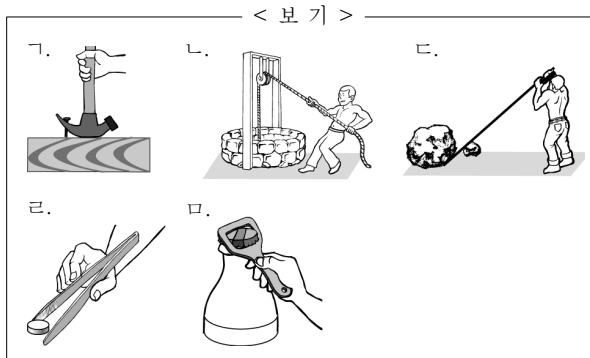
(가)

(나)

전압이 12 V일 때 이 회로에 흐르는 전체 전류의 세기는? [3점]

- ① 0.2 A    ② 0.4 A    ③ 0.5 A    ④ 0.8 A    ⑤ 1.8 A

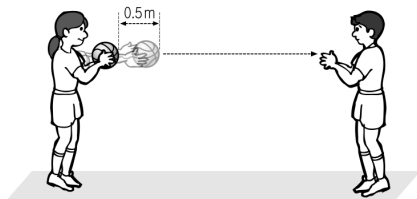
47. <보기>는 여러 가지 도구를 사용하여 일을 하고 있는 모습들을 나타낸 것이다.



사람이 위의 도구를 사용하여 일을 할 때 힘에서 이득을 볼 수 없는 것을 모두 고른 것은?

- ① 가, 나    ② 나, 다    ③ 나, 다    ④ 다, 라    ⑤ 라, 로

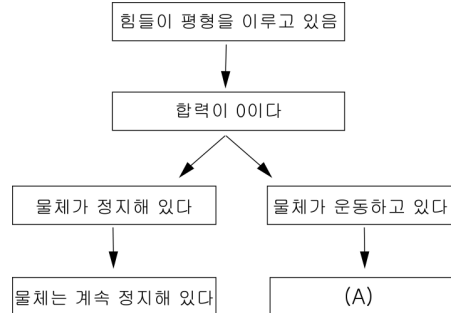
48. 영희와 철수가 농구를 하고 있다. 그림은 영희가 수평 방향으로 질량 0.5 kg의 농구공에 힘을 작용하여 철수에게 던지고 있는 모습이다.



영희가 공에 50 N의 일정한 힘을 수평 방향으로 0.5 m 작용하였다면 공이 영희의 손을 떠나는 순간 수평 방향으로 날아가는 속력은?(단, 공기의 저항은 무시한다.) [3점]

- ① 2 m/s    ② 5 m/s    ③ 10 m/s    ④ 25 m/s    ⑤ 50 m/s

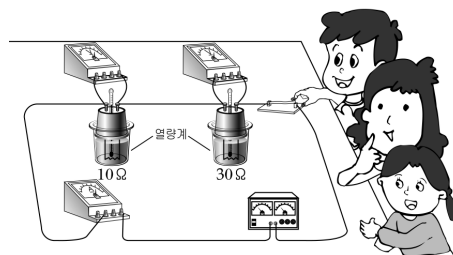
49. 다음은 영희가 어떤 물체에 작용하는 힘들이 평형을 이룰 때, 이를 분석한 개념도 중 하나이다.



빈 칸 (A)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

- ① 물체는 속력이 일정한 원운동을 한다.  
② 물체는 속력이 일정한 직선운동을 한다.  
③ 물체는 속력이 빨라지는 원운동을 한다.  
④ 물체는 속력이 빨라지는 직선운동을 한다.  
⑤ 물체는 속력이 느려지는 직선운동을 한다.

50. 그림은 철수, 영희, 진희가 전압과 발열량의 관계를 알아보기 위하여 실험을 하고 있는 모습이다.



이 실험에 대하여 옳게 설명하고 있는 학생을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

철수: 두 열량계를 직렬로 연결한 이유는 전압을 다르게 하기 위한 거야.

영희: 발열량을 물의 온도 변화로 비교하려면 두 열량계 속에 같은 양의 물을 넣어야 해.

진희: 두 열량계가 직렬로 연결되어 있어서 저항이 큰 쪽의 발열량이 더 클 거야.

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

51. 다음은 자전거 바퀴 종류의 변화에 대한 자료이다.

19세기 초에 처음 만들어진 자전거는 나무로 만든 바퀴를 사용했다. 이 자전거로 도로를 달리면 심하게 덜컹거리고, 작은 돌부리에도 쉽게 넘어지는 등 매우 불편했다. 19세기 후반에 와서 공기를 넣은 타이어 바퀴 자전거가 만들어져 이런 점들이 개선되었다.



나무 바퀴

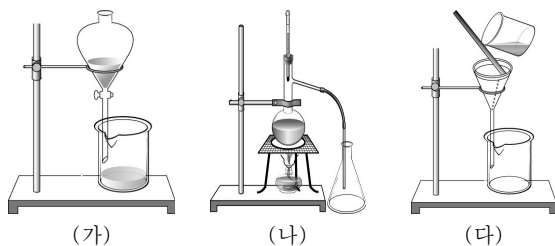


타이어 바퀴

공기가 자전거 바퀴에 이용된 것과 가장 관련이 깊은 기체의 성질은?

- ① 고체나 액체에 비해 가볍다.
- ② 액체보다 확산 속도가 빠르다.
- ③ 고체나 액체와 달리 눈에 보이지 않는다.
- ④ 구성하고 있는 입자들이 끊임없이 운동한다.
- ⑤ 닫는 용기와 압력에 따라 모양과 부피가 쉽게 변한다.

52. 그림은 혼합물의 분리에 사용되는 몇 가지 실험 장치를 나타낸 것이다.



각 실험 장치로 분리하기에 적당한 혼합물을 <보기>에서 골라 옳게 짝지은 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 끓는점 차이가 크고 서로 잘 섞이는 액체 혼합물

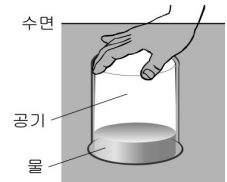
ㄴ. 물에 잘 녹는 고체와 물에 녹지 않는 고체의 혼합물

ㄷ. 밀도 차이가 크고 서로 잘 섞이지 않는 액체 혼합물

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

53. 그림은 비커를 거꾸로 하여 물 속에 밀어 넣었을 때의 모습을 나타낸 것이다.

비커를 아래로 계속 밀어 넣을 경우, 비커 내부 공기에 나타나는 변화를 <보기>에서 모두 고른 것은?



- < 보 기 >

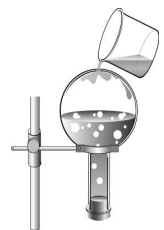
ㄱ. 밀도가 일정하다.
ㄴ. 부피가 감소한다.

ㄷ. 분자 수가 증가한다.

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

54. 다음은 물이 끓는 현상에 대한 실험이다.

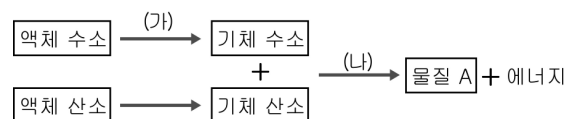
- (가) 둥근바닥 플라스크에 물을 반 정도 넣고 끓인다.
- (나) 불을 끄고 플라스크의 입구를 고무 마개로 막은 후 거꾸로 세워 둔다.
- (다) 그림과 같이 뜨거운 플라스크에 찬 물을 부으면, 잔잔하던 플라스크 내부의 물이 다시 끓는다.



물이 다시 끓는 것과 같은 원리가 적용되는 현상으로 가장 가까운 것은?

- ① 높은 산에서는 밥이 설익는다.
- ② 물의 온도가 높을수록 설탕이 많이 녹는다.
- ③ 탄산음료의 병마개를 열면 기포가 발생한다.
- ④ 찌그러진 고무공을 뜨거운 물에 넣으면 팽팽해진다.
- ⑤ 같은 세기의 불꽃으로 가열하면 에탄올은 물보다 빨리 끓는다.

55. 우주선은 연료 탱크에 들어 있는 액체 상태의 수소와 산소로부터 다음과 같은 과정을 통해 에너지를 얻는다.



위 과정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① (가)는 물리적 변화이다.
- ② (가)에서는 열에너지가 방출된다.
- ③ (나)는 화학적 변화이다.
- ④ (나)에서는 일정성분비의 법칙이 성립한다.
- ⑤ 물질 A는 푸른색 염화코발트 종이로 확인할 수 있다.

56. 표는 구리와 산소가 결합한 화합물 A~C에 포함된 구리와 산소의 질량을 나타낸 것이다.

화합물	A	B	C
구리의 질량(g)	3.2	6.4	6.4
산소의 질량(g)	0.8	0.8	1.6

A~C에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

\_\_\_\_\_ < 보 기 > \_\_\_\_\_  
 ㄱ. A와 B는 서로 다른 물질이다.  
 ㄴ. A~C 모두 기체 반응의 법칙이 적용된다.  
 ㄷ. 10g의 C 속에는 산소 2g이 포함되어 있다.

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

57. 다음은 추의 부피를 측정하는 실험 과정이다.

- (가) 큰 비커 속에 작은 비커를 넣는다.  
 (나) 작은 비커에 물을 가득 채운다.  
 (다) 추를 실에 매달아 물에 잠기게 한다.  
 (라) 큰 비커로 넘쳐 나온 물을 눈금실린더에 옮겨 부피를 측정한다.



실험에서 부피 측정에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

\_\_\_\_\_ < 보 기 > \_\_\_\_\_  
 ㄱ. 물보다 밀도가 작은 물질의 부피 측정에 적합하다.  
 ㄴ. 모양이 일정하지 않은 물체의 부피를 측정할 수 있다.  
 ㄷ. 물의 밀도를 알면, (라)에서 넘쳐 나온 물의 질량을 측정해도 된다.

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

58. 표는 요오드화칼륨 수용액이 들어 있는 시험관 6개에 질산납 수용액을 넣었을 때, 시험관 속에 생성된 앙금의 높이를 나타낸 것이다. (단, 각 수용액의 농도 및 시험관의 크기는 같다.)

시험관 번호	1	2	3	4	5	6
요오드화칼륨 수용액(mL)	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
질산납 수용액(mL)	0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
앙금의 높이(mm)	0	6.1	12.2	18.3	18.3	18.3

이 자료로 알 수 있는 원리가 적용되는 변화를 <보기>에서 모두 고른 것은?

\_\_\_\_\_ < 보 기 > \_\_\_\_\_  
 ㄱ. 철 + 황 → 황화철  
 ㄴ. 질소 + 수소 → 암모니아  
 ㄷ. 드라이아이스 → 이산화탄소  
 ㄹ. 에탄올 + 물 → 에탄올 수용액

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

59. 다음은 기체의 확산 속도에 영향을 주는 요인을 알아보기 위한 실험 보고서의 일부이다.

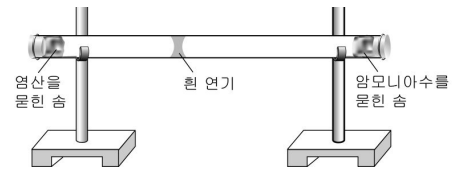
<배경 지식>

- 염산과 암모니아수는 각각 염화수소와 암모니아 기체가 녹아 있는 수용액이다.
- 염화수소 분자의 질량은 암모니아 분자보다 크다.
- 염화수소와 암모니아가 만나면 흰색 고체인 염화암모늄이 생성된다.

<실험 과정>

(가) 그림과 같이 긴 유리관의 양 끝에 각각 진한 염산과 진한 암모니아수를 묻힌 솜을 동시에 넣고 마개를 막는다.

(나) 유리관 안에서 일어나는 변화를 관찰한다.



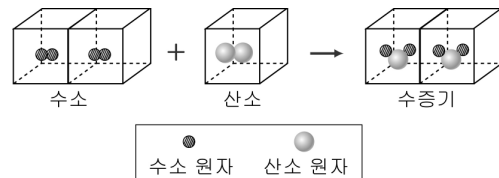
<실험 결과>

진한 염산을 묻힌 솜에 더 가까운 위치에 흰 연기가 생겼다.

실험 결과로부터 확산 속도에 대하여 내릴 수 있는 결론으로 옳은 것은?

- ① 온도가 높을수록 빠르다.  
 ② 분자의 크기가 클수록 빠르다.  
 ③ 기체보다 진공에서 더 빠르다.  
 ④ 액체보다 기체에서 더 빠르다.  
 ⑤ 분자의 질량이 작은 기체일수록 빠르다.

60. 그림은 일정한 온도와 압력에서 수소와 산소가 반응하여 수증기가 만들어지는 반응의 모형이다.

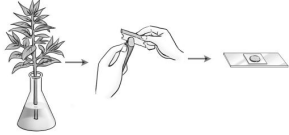


이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

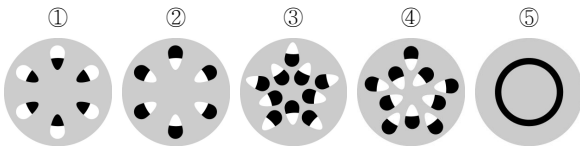
\_\_\_\_\_ < 보 기 > \_\_\_\_\_  
 ㄱ. 화학 반응이 일어날 때 원자는 쪼개진다.  
 ㄴ. 반응이 일어나기 전과 후의 총 원자 수는 같다.  
 ㄷ. 같은 부피 속에는 같은 수의 분자가 들어 있다.  
 ㄹ. 수소 2L와 산소 1L를 반응시키면 수증기 3L가 생성된다.

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

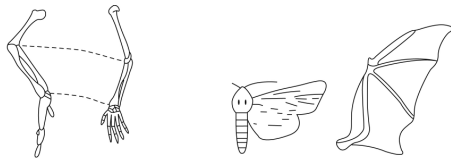
61. 그림과 같이 붉은색 잉크를 탄 물에 꽂아두었던 봉선화의 줄기를 가로로 잘라 그 단면을 현미경으로 관찰하였다.



관찰된 단면의 구조와 붉게 물든 부분을 옳게 나타낸 것은?  
(단, 붉게 물든 부분은 검은색으로 나타내었다.)



62. 그림 (가)는 새의 날개와 사람 팔의 골격 구조를, (나)는 곤충과 박쥐의 날개를 비교한 것이다.



새의 날개 사람의 팔

곤충의 날개

박쥐의 날개

(가)

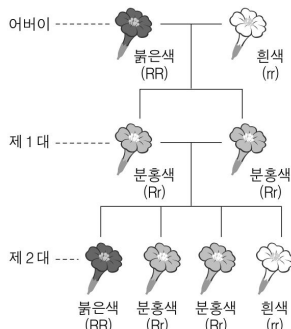
(나)

위 자료에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >  
ㄱ. (가)는 상사 기관, (나)는 상동 기관의 예이다.  
ㄴ. 새의 날개와 사람 팔의 기본적인 골격 구조는 같다.  
ㄷ. (나)는 환경에 적응한 결과 동일한 기능을 얻게 된 예이다.

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

63. 그림은 분꽃의 꽃 색깔 유전에 관한 자료이다.

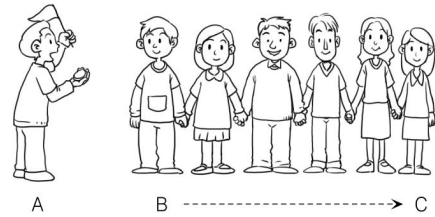


위 유전 현상에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① 우열의 법칙을 따른다.  
② 분리의 법칙을 따른다.  
③ 흰 꽃끼리 교배하면 분홍 꽃이 나온다.  
④ 붉은 꽃끼리 교배하면 분홍 꽃이 나온다.  
⑤ 분홍 꽃과 흰 꽃을 교배하면 분홍 꽃 : 흰 꽃 = 3 : 1로 나온다.

64. 다음은 어느 학급에서 실시한 자극과 반응에 관한 실험이다.

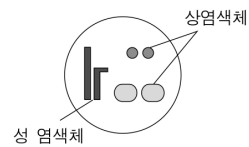
- (가) 6명이 서로 손을 잡는다.  
(나) A가 깃발을 들면 B가 왼손에 힘을 주어 옆 사람의 오른손을 누른다.  
(다) 신호를 받은 사람은 왼손에 힘을 주어 다음 사람에게 신호를 보낸다.  
(라) 신호가 C에 도달하면 C는 왼손을 든다.  
(마) A는 깃발을 든 후 C가 손을 들 때까지의 시간을 측정한다.



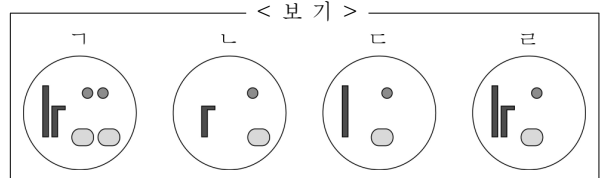
위 실험을 통해 알아보고자 하는 내용과 가장 관계가 깊은 것은?

- ① 흥분이 전달되는 속도  
② 조건 반사가 일어나는 경로  
③ 무조건 반사가 일어나는 경로  
④ 손바닥에 분포하는 촉점의 수  
⑤ 사람에 따른 촉각의 예민한 정도

65. 그림은 어떤 세포의 염색체 구성을 모식적으로 나타낸 것이다.



이 세포가 체세포 분열을 하였을 때와 생식 세포 분열을 하였을 때 각각 만들어지는 딸세포의 염색체 구성을 <보기>에서 골라 옳게 짝지은 것은? [3점]

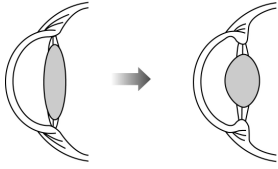


체세포 분열

생식 세포 분열

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

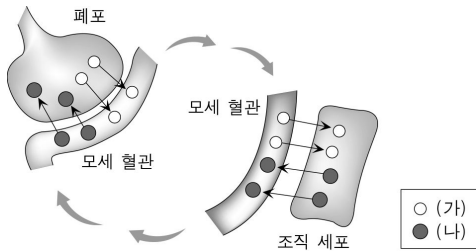
66. 그림은 수정체의 두께 변화를 나타낸 것이다.



위와 같이 수정체의 두께가 변하는 경우는?

- ① 검은색 물체를 보다가 흰색 물체를 볼 때
- ② 밝은 곳에 있다가 어두운 곳으로 나올 때
- ③ 어두운 곳에 있다가 밝은 곳으로 나올 때
- ④ 가까운 곳의 물체를 보다가 먼 곳의 물체를 볼 때
- ⑤ 먼 곳의 물체를 보다가 가까운 곳의 물체를 볼 때

67. 그림은 폐포와 조직 세포에서 일어나는 기체 교환을 모식적으로 나타낸 것이다.

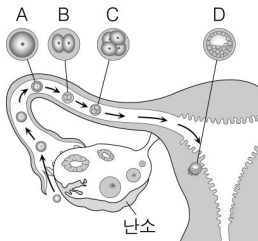


위 자료에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)는 혈관 내에서 적혈구에 의해 운반된다.
  - ㄴ. (나)는 조직 세포에서 에너지가 만들어질 때 사용된다.
  - ㄷ. 폐를 지나온 혈관에는 산소가 풍부한 혈액이 흐른다.

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

68. 그림은 여성의 생식 기관에서 일어나는 초기 발생 과정을 나타낸 것이다.



위 자료에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. A의 상태로 착상이 일어난다.
  - ㄴ. B의 두 세포가 나뉘어져 각각 발생하면 일란성 쌍생아가 된다.
  - ㄷ. C는 수정란이 생식 세포 분열을 거친 결과이다.
  - ㄹ. 수정란에서 D가 되기까지 약 일주일이 걸린다.

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

69. 다음은 어떤 소화제 한 알의 구성 성분을 나타낸 것이다.

판크레아틴*	175mg
아밀라아제	4,200 F.I.P 단위*
리파아제	5,367 F.I.P 단위
프로테아제*	200 F.I.P 단위
우담즙*	25mg

⋮

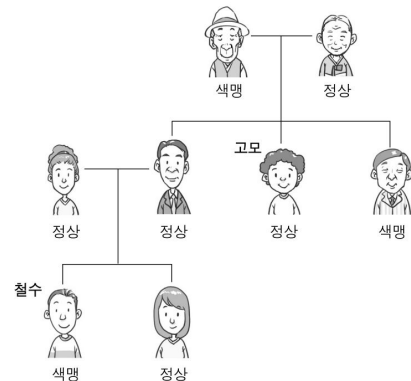
\* 판크레아틴 : 동물의 이자액  
 \*\* F.I.P 단위 : 소화력을 나타내는 단위  
 \*\*\* 프로테아제 : 단백질 분해 효소  
 \*\*\*\* 우담즙 : 소에서 추출한 쓸개즙

위 소화제에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 녹말을 소화시키는 성분이 없다.
  - ㄴ. 우담즙은 리파아제의 작용을 돕는다.
  - ㄷ. 판크레아틴에 포함된 성분은 사람의 위액 성분과 같다.

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

70. 그림은 철수네 집안의 색맹 형질을 조사한 자료이다.

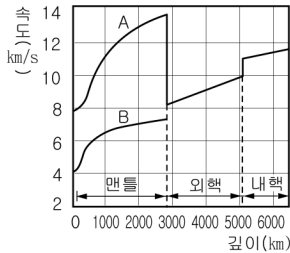


위 자료에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 할머니는 색맹 유전자를 가지고 있다.
  - ㄴ. 고모는 색맹 유전자를 가지고 있다.
  - ㄷ. 철수의 색맹 유전자는 할아버지로부터 유래한 것이다.

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

71. 그림은 깊이에 따른 지진파의 속도 변화를 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

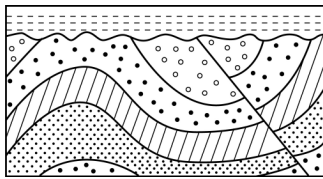
ㄱ. A는 P파이고, B는 S파이다.

ㄴ. 외핵은 액체 상태이므로 S파가 전파되지 않는다.

ㄷ. 지구 표면으로부터 중심부로 갈수록 지진파의 속도는 계속해서 증가한다.

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

72. 그림은 어느 지역의 지질 단면도이다.



위 그림에서 볼 수 있는 지질 구조의 생성 순서로 옳은 것은?

- ① 습곡 → 정단층 → 부정합  
② 습곡 → 역단층 → 부정합  
③ 정단층 → 습곡 → 부정합  
④ 역단층 → 습곡 → 부정합  
⑤ 부정합 → 정단층 → 습곡

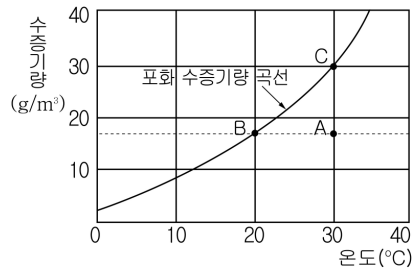
73. 표는 그린란드 근해, 홍해, 동해에서 각각 해수 1kg에 녹아있는 전체 염류의 질량과 염화나트륨 및 염화마그네슘이 차지하는 질량을 나타낸 것이다.

지역	전체 염류의 질량(g)	염화나트륨의 질량(g)	염화마그네슘의 질량(g)
그린란드 근해	35.0	27.1	3.8
홍해	40.0	A	4.4
동해	33.0	25.6	3.6

이에 대한 해석으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① A에 해당하는 값은 35.6g이다.  
② 그린란드 근해의 염분은 35.0%이다.  
③ 세 해역의 해수 중 홍해의 염분이 가장 높다.  
④ 동해의 염분은 전 세계 해양의 평균 염분보다 낮다.  
⑤ 세 해역에서 전체 염류 중 염화마그네슘이 차지하는 질량비는 거의 같다.

74. 그림은 포화수증기량 곡선을 나타낸 것이다.



공기 A, B, C에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

ㄱ. 공기 1m³에 포함된 수증기량은 C>A>B이다.

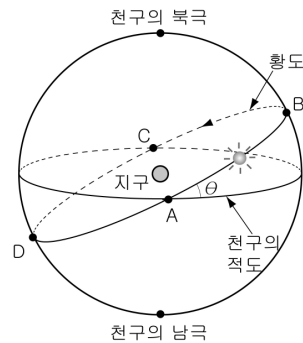
ㄴ. 상대 습도가 100%인 공기는 B와 C이다.

ㄷ. 공기 A가 냉각되어 20°C에 도달하면 응결이 일어난다.

ㄹ. 현재 온도와 이슬점이 같은 공기는 A와 C이다.

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

75. 그림은 천구의 적도와 황도를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① B는 동지점이고, D는 하지점이다.  
② 태양이 C에 있을 때는 춘분이다.  
③ 황도와 천구의 적도 사이의 각도(θ)는 약 66.5°이다.  
④ 태양이 A에 있을 때 우리나라에서 낮의 길이가 가장 길다.  
⑤ 태양이 B에 있을 때 우리나라에서 1년 중 태양의 남중 고도가 가장 높다.

76. 병에 물을 가득 채우고 뚜껑을 닫은 후 냉동실에 넣었더니, 얼마 후 그림과 같이 병에 금이 가면서 깨졌다.

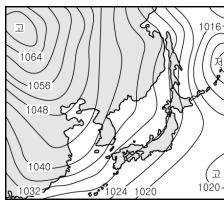
이와 관련 있는 자연 현상을 <보기>에서 모두 고른 것은?



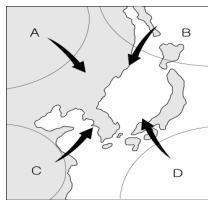
\_\_\_\_\_ < 보 기 > \_\_\_\_\_  
 ㄱ. 산성비에 의한 건축물의 부식  
 ㄴ. 석회암 지대에서 석회 동굴의 형성  
 ㄷ. 기온의 일교차가 큰 사막 지역에서 암석의 쪼개짐

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

77. 그림 (가)는 어느 계절에 자주 나타나는 우리나라 주변의 일기도이고, (나)는 우리나라 주변의 기단이다.



(가)

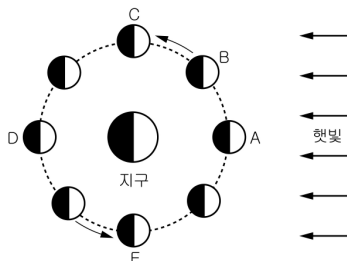


(나)

(가)의 일기도가 나타나는 계절에 우리나라의 날씨에 영향을 주는 기단을 (나)에서 찾아 그 성질을 바르게 나타낸 것은?

- ① A - 한랭 건조                      ② A - 한랭 다습  
 ③ B - 한랭 다습                      ④ C - 온난 건조  
 ⑤ D - 고온 다습

78. 그림은 지구 둘레를 공전하는 달의 운동을 나타낸 것이다.

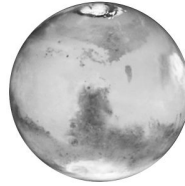


아래의 설명과 같이 관측되는 달의 위치는? [3점]

해가 질 무렵에 동쪽 지평선에서 떠서 밤새 보이다가 해가 뜰 무렵에 서쪽 지평선 아래로 진다.

- ① A                      ② B                      ③ C                      ④ D                      ⑤ E

79. 그림(가)와 (나)는 태양계의 어떤 두 행성의 모습이다.



(가)



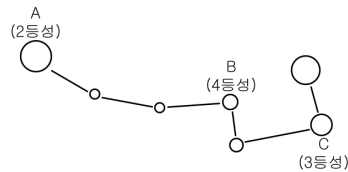
(나)

두 행성에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

\_\_\_\_\_ < 보 기 > \_\_\_\_\_  
 ㄱ. (가)는 (나)보다 반지름이 더 작다.  
 ㄴ. (가)는 (나)보다 태양으로부터 더 멀리 떨어져 있다.  
 ㄷ. (가)의 극에는 계절에 따라 크기가 변하는 극관이 있다.  
 ㄹ. (나)는 짙은 이산화탄소에 의한 온실 효과로 표면 온도가 행성 중 가장 높다.

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

80. 그림은 작은곰자리의 별들을 나타낸 것이고, 표는 별의 등급차와 밝기비를 나타낸 것이다.



등급차	밝기비
1	2.5
2	$2.5^2$
3	$2.5^3$
4	$2.5^4$
5	$2.5^5 \approx 100$

작은곰자리의 별들에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

\_\_\_\_\_ < 보 기 > \_\_\_\_\_  
 ㄱ. A는 B보다 5배 밝다.  
 ㄴ. A는 C보다 2.5배 밝다.  
 ㄷ. 그림에서 크게 그려진 별일수록 밝게 보인다.

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

※ 확인 사항

○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.