

제 4 교시 사회 · 과학탐구 영역

성명 수험번호 1

1

- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 그림에서 인디언 추장의 자연관과 부합하는 진술을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. 아는 것이 힘이다.
 - ㄴ. 생명체 사이의 위계 질서를 존중한다.
 - ㄷ. 만물은 모두 본질적 가치를 지니고 있다.
 - ㄹ. 지구 전체는 하나의 살아있는 유기체이다.

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

2. 다음은 자아정체성 형성 유형을 나타낸 것이다. (나)에 해당 하는 것은?

		목표 설정 여부	
		예	아니오
진로 탐색 여부	예	(가)	(나)
	아니오	(다)	(라)

- ① 꿈과 희망도 없이 하루하루 그저 그렇게 살고 있다.
- ② 적성을 탐색중이므로 좀더 생각한 후에 목표를 결정하려고 한다.
- ③ 제복을 입은 아버지가 멋있게 보여서 훌륭한 경찰이 되고자 한다.
- ④ 실험과 연구하는 것이 적성에 맞는 것 같아서 과학자가 되려고 한다.
- ⑤ 부모님의 의견을 따르는 것이 자식된 도리라고 생각해서 공무원이 되려고 한다.

3. 표는 우리나라 청소년들의 여가 활용에 관한 조사이다. 이에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

< 주말이나 휴일의 여가 활용 조사 > (단위 : %)

구분	TV 및 비디오 시청	스포츠 활동	인터넷게임 및 채팅 등	자기 개발	휴식	사회 활동	기타
전체	23.5	3.7	24.7	13.1	11.7	10.9	12.6
남자	18.6	6.6	34.4	11.3	10.2	8.9	10.0
여자	28.4	0.7	15.0	14.8	13.1	12.9	15.1

(출처 : 통계청, 2007년)

- ① 대중 매체를 활용하는 경우가 많다.
- ② 여가 활동의 내용은 남녀에 따라 차이가 있다.
- ③ 청소년을 위한 문화 교육 프로그램 개발이 필요하다.
- ④ 생산적 문화 활동보다는 소비성 문화 활동에 치중하고 있다.
- ⑤ 기능적 인간 관계에서 전인격적 인간 관계로 확대되고 있다.

4. 밑줄 친 (가)에 들어갈 주장으로 가장 적절한 것은? [3점]

과학은 우리에게 무표정하고 감정이 없는 지식을 제공한다. 우주가 무엇으로 구성되어 있으며, 유전자는 어떤 구조라는 식이다. 물론 이런 지식은 우리 삶을 변화시킨다. 암 치료제는 인간 수명을 늘리고, 우주 여행은 인간의 미래 생활 양식을 바꿀 것이다. 과학은 우리에게 직접적이고 막대한 영향을 끼친다.
하지만 이것이 전부가 아니다. 우리는 결국 모든 것의 의미를 묻고 찾는다. 따라서 _____ (가)

- ① 과학적 지식이 도덕성, 심미성보다 더 유용하다.
- ② 도덕 규범은 당위가 아니라 사실에 근거해야 한다.
- ③ 풍요로운 삶을 위해 도구적 이성을 중시해야 한다.
- ④ 인간의 주체성과 참된 삶에 대해 관심을 가져야 한다.
- ⑤ 가치 판단의 근거로써 이성적 타산성을 중시해야 한다.

5. 그림은 어떤 이론을 정리한 노트의 일부이다. ㉠~㉥ 중 옳지 않은 것은?

■ 의미 : 국가는 개인 간의 합의에 의한 계약의 산물이라는 국가 발생에 관한 이론

■ 주요 내용

- ㉠ 홉스, 로크, 루소에 의하여 체계화됨.
- ㉡ 개인과 국가에 대한 권리와 의무 관계를 규정함.
- ㉢ 각 개인은 시민으로서 동등한 기본적 권리를 누림.
- ㉣ 공동체주의를 토대로 타인의 권익과 공익을 존중함.
- ㉤ 국가는 생존과 이익을 추구하는 개인들의 필요에 의해 형성됨.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

사회 · 과학탐구 영역

6. (가)의 문제를 (나)의 입장에서 해결하고자 할 때 가장 적절한 것은? [3점]

(가)	얼마 전, 식물인간이 된 아들의 인공호흡기를 떼어 내 숨지게 한 50대 아버지에게 검찰은 살인죄를 적용해 징역 4년을 구형한 바 있다. 아버지는 아들을 편하게 보내주고 싶었다고 한다. 하지만 법원은 20년간 불치병에 걸린 아들을 간호하다 아내가 가출하고 가정형편이 어려워져 더이상 간호가 불가능해진 점을 고려해 이 아버지에게 집행유예 판결을 내렸다.
(나)	사회 집단의 도덕성은 개인의 도덕성보다 현저하게 떨어진다. 따라서 개인적인 양심과 덕목의 실천만으로는 복잡한 사회 문제를 해결하기 어렵다.

- ① 가출 예방 캠페인을 전개한다.
- ② 환자 가족들의 이성에 호소한다.
- ③ 생명의 존엄성을 널리 홍보한다.
- ④ 집행유예 판결의 부당성을 지적한다.
- ⑤ 저소득층을 위한 사회 안전망을 구축한다.

7. 신문 기사 내용에 부합하는 네티즌 윤리 강령을 <보기>에서 고른 것은?

○○ **신문** 2009년 ○월 ○일

선플

운동

△△본부에서는 매년 11월 7일을 ‘선플의 날’로 정하고, 다양한 선플 달기 행사를 전국적으로 펼쳐나가겠다고 밝혔다. 이 단체의 대표는 “IT 강국인 대한민국의 인터넷 세상이 일부 네티즌의 입에 담기조차 힘든 온갖 욕설과 비방으로 얼룩지고 있다면서 아름다운 말, 선플 달기 운동을 범국민적으로 확산시켜 나가겠다.”고 밝혔다.

< 보 기 >

- ㄱ. 타인의 인권을 존중하고 보호한다.
- ㄴ. 자신의 ID로 행한 행동에 대하여 책임을 진다.
- ㄷ. 타인의 지적 재산권을 보호하고 존중한다.
- ㄹ. 음란물과 같은 불건전한 정보를 배격하며 유포하지 않는다.

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

8. 현대 사회의 변화 추세인 (가)~(다)에 관한 설명으로 적절하지 않은 것은? [3점]

(가)	리먼 브라더스(Lehman Brothers) 사태로 촉발된 미국발 경제 위기가 전 세계로 파급되었으며, 급기야 우리나라의 경제에도 적지 않은 영향을 끼쳤다.
(나)	확실적인 사고 방식이나 생활 양식에서 벗어나 다양한 가치와 행동 방식을 추구하며, 각자의 개성을 존중해 준다.
(다)	요즘 대학생들은 수업 시간에 넷북(netbook)으로 필기를 하고, 캠퍼스에서 휴대 전화로 정보를 검색한다.

- ① (가)로 인해 국민 국가를 기본 단위로 하는 세계 경제가 출현한다.
- ② (나)의 사례로 프로슈머(Prosumer)의 등장을 들 수 있다.
- ③ (나)의 역기능을 극복하기 위해서는 관용의 정신이 필요하다.
- ④ (다)와 같은 사회에서는 인간의 지적 능력이 증시된다.
- ⑤ (다)는 (가)를 가능하게 만든 중요한 기반 중의 하나이다.

9. 다음 글을 읽고 우리가 가져야 할 자세로 가장 바람직한 것은?

머치 할머니는 어린 시절 목사였던 아버지를 따라 미국 전역을 돌아다니며, 아버지가 봉사 활동을 피는 것을 지켜보았다. 그 경험은 그녀가 사회의 그늘진 곳을 찾아다니며 봉사 활동을 하게 만든 원천이 되었다. 그 후 그녀는 간호사로 20여 년 간 근무하고 은퇴한 뒤, 자원 봉사 현장을 새 직장으로 여기며 지금껏 고통받고 힘들어하는 이들의 손발이 되어 주고 있다.

- ① 연고주의에 기초한 인간 관계를 우선시한다.
- ② 자기와 이해 관계가 있는 집단을 먼저 고려한다.
- ③ 우리 감정, 역할 감정, 의존 감정을 고양시킨다.
- ④ 공동체는 특정 지역과 시대에 한정됨을 인식한다.
- ⑤ 서구식 개인주의를 수용하여 행위의 지표로 삼는다.

10. 다음은 어느 서양 철학자가 주장한 정의의 원리이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

(가)	각 개인은 기본적 자유에 있어 평등한 권리를 가져야 한다.
(나)	사회적·경제적 불평등은 최소 수혜자에게 최대 이익의 보장을 전제로 허용된다.

- ① (가)는 모든 사회구성원의 인권을 최대한 보장하고 있다.
- ② (가)의 사례로 언론과 집회의 자유, 신체적 자유 등을 들 수 있다.
- ③ (나)는 뛰어난 자의 재능을 인정하면서도, 불평등의 심화를 막고자 한다.
- ④ (나)는 능력이나 업적에 따른 차등 분배에 반대하는 입장을 취하고 있다.
- ⑤ (가)와 (나)는 인간의 존엄성과 공동선의 조화를 추구하는 길을 모색하고 있다.

사회 · 과학탐구 영역

3

11. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



(가) (나) (다)

- ① (가)는 고조선의 세력 범위를 알려준다.
- ② (나)는 백제와 일본과의 교류 사실을 알려준다.
- ③ (다)는 당시 고구려와 신라의 관계를 보여준다.
- ④ (가), (나)는 한반도 청동기 문화의 독자성을 보여준다.
- ⑤ (가), (나), (다)는 모두 청동으로 만들어졌다.

12. 다음 건국 설화를 남긴 국가에 대한 설명으로 옳은 것은?

그들이 사는 곳의 북쪽 구지에서 무엇을 부르는 이상한 소리가 났다. ...(중략)... 얼마 뒤에 우리러 하늘을 바라보니, 자주색 줄이 하늘로부터 드리워져 땅에 닿는 것이었다. 줄 끝을 찾아보니 붉은 단이 붉은 도자기에 금합이 쌓여 있었다. 열어 보니 황금색 알이 여섯 개가 있는데 해처럼 둥글었다. ...(중략)... 세상에 처음 나타났다고 하여 수로(首露) 혹은 수릉(首陵)이라 하였다. - 『삼국유사』 -

- ① 중앙 집권 국가로 성장하였다.
- ② 나·당 연합군의 침략으로 멸망하였다.
- ③ 박, 석, 김의 3성이 교대로 왕위를 차지하였다.
- ④ 광개토태왕의 도움으로 왜구의 침략을 격퇴하였다.
- ⑤ 풍부한 철과 해상 교통을 이용한 중계 무역이 발달하였다.

13. (가), (나) 주장에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

(가) 경들은 이 오랑캐를 어찌할 것인가? 우리나라의 병력으로 잠시라도 막을 만한 형세가 된다고 생각하는가? ...(중략)... 경들이 내 뜻을 헤아리지 못하고, 우리 군사가 투항한 사정을 명에 알리려고 하는가? 나는 이를 매우 원통하게 생각하노라. 내 말이 잘못되었다고 생각하는가? - 『광해군일기』 -

(나) 화의로 백성과 나라를 망치기가 ...(중략)... 오늘날과 같이 심한 적이 없습니다. 중국(명)은 우리나라에 있어서 곧 부모요, 오랑캐는 우리나라에 있어서 곧 부모의 원수입니다. 신하된 자로서 부모의 원수와 형제가 되어서 부모를 저버리겠습니까? - 『인조실록』 -

- ① (가) - 서인의 지지를 받았다.
- ② (가) - 의리와 명분을 강조하였다.
- ③ (나) - 북학론에 직접 영향을 주었다.
- ④ (나) - 친명 배금 정책을 지지하였다.
- ⑤ (가), (나) - 북벌 운동으로 계승되었다.

14. (가), (나) 정치 세력의 공통점으로 옳은 것은?

(가) : 원의 세력을 빌려 권력을 행사하는 권문세족의 불법성을 비판하고 새로운 정치 질서와 사회 건설을 주장하였다. 원이 쇠퇴하면서 권문세족을 대신하여 새로운 정치 세력으로 자리 잡기 시작하였다.

(나) : 지방에 머무르며 학문과 교육에 힘썼던 유학자들이었다. 15세기 말 중앙 정치 무대에 등장하여 훈구 세력의 잘못을 공격하면서 공론 정치를 유도하였다.

- ① 공음전을 경제 기반으로 삼았다.
- ② 강력한 중앙 집권을 추구하였다.
- ③ 성리학을 사상적 기반으로 삼았다.
- ④ 서원과 향약을 세력 기반으로 하였다.
- ⑤ 과거보다 음서를 통해 중앙 정계에 진출하였다.

15. 자료의 사건이 일어난 시기를 연표에서 고른 것은? [3점]

백제 왕이 가량(加良)과 함께 와서 관산성을 공격하였다. ...(중략)... 비장인 삼년산군 고간(高干) 도도(都刀)가 재빨리 공격하여 백제 왕을 죽였다. 이 때 신라 군사들이 승세를 타고 싸워 대승하여 좌평 4명, 병졸 29,600명을 빼어 한 필의 말도 돌아가지 못하게 하였다. - 『삼국사기』 -

313	433	475	538	612	676
(가)	(나)	(다)	(라)	(마)	
낙랑 축출	나·제 동맹 체결	웅진 천도	사비 천도	살수 대첩	삼국 통일

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

16. 다음 가상 인터뷰의 국왕이 추진한 정치 개혁 내용으로 옳은 것은?



- ① 탕평론을 처음으로 제시하였다.
- ② 산림을 인정하지 않고 서원을 정리하였다.
- ③ 왕권 강화를 위하여 비변사를 폐지하였다.
- ④ 규장각을 설치하여 측근 세력을 육성하였다.
- ⑤ 금위영을 설치하여 5군영 체제를 완성하였다.

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

토지 제도의 변천 과정

1. 통일 신라
 (1) 신문왕 : 관료전의 지급 및 녹읍의 폐지 (가)
 (2) 성덕왕 : 정전의 지급
 (3) 경덕왕 : 녹읍의 부활

2. 고려 시대
 (1) 경종 : 전시과 시행 (나)
 (2) 공양왕 : 과전법 시행 (다)

3. 조선 시대
 (1) 세조 : 직전법 시행 (라)
 (2) 성종 : 관수관급제

— < 보 기 —

ㄱ. (가) - 귀족 세력을 약화시키려는 목적이 있었다.
 ㄴ. (나) - 관료에게 과전의 수조권을 지급하였다.
 ㄷ. (다) - 국가에서 조(租)를 수취하여 관리들에게 지급하였다.
 ㄹ. (라) - 전·현직 관리에게 과전을 지급하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 지도는 조선 후기의 대표적 사상(私商)과 활동 중심지를 나타낸 것이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 국경 주변에서 대중국 무역을 주도하였다.
 ② 미곡, 소금, 어물 등의 판매와 운송업으로 성장하였다.
 ③ 주로 인삼을 재배, 판매하고 송방이라는 지점을 두었다.
 ④ 도성 안에서 특정 상품에 대한 독점 판매권을 행사하였다.
 ⑤ 대동법 실시를 계기로 등장하여 정부에 물자를 공급하였다.

19. 자료의 (가) 민족에 대한 조선 초기의 외교 정책으로 옳은 것은?
[3점]

서희가 말하였다. “아니다. 우리나라가 곧 고구려의 옛 땅이다. ...(중략)... 만일 국경으로 논하자면 그대 나라의 동경은 다 우리 경내에 있거늘 어찌 침식이라 하리오. 그리고 압록강 안팎 역시 우리 영토 내에 있는데, (가) 이(가) 도적질하여 차지하고 있다. ...(중략)... 만일 (가) 을(를) 내쫓고 우리의 옛 영토를 돌려주어 도로를 통하게 한다면, 어찌 관계를 맺지 않겠는가?”
- 『고려사』 -

- ① 4군과 6진을 개척하고 사민 정책을 실시하였다.
 ② 부산포, 염포, 제포를 개항하여 무역을 허용하였다.
 ③ 매년 사절을 교환하는 사대 외교 노선을 유지하였다.
 ④ 활발한 공무역을 통하여 선진 문물을 수용하려 하였다.
 ⑤ 이종무를 시켜 이들의 근거지인 쓰시마 섬을 정벌하였다.

20. (가)에 들어갈 내용으로 적절하지 않은 것은?

역사 탐구반 활동 계획서

● 주제 : 4·19 혁명

● 탐구 활동 내용 : (가)

- ① 3·15 부정 선거를 보도한 신문 기사를 찾아본다.
 ② 경무대 앞 시위에 참여했던 인물과 인터뷰를 한다.
 ③ 개정된 헌법을 분석하여 유신 체제의 성격을 규명한다.
 ④ 장기 집권을 위한 자유당 정권의 개헌 과정을 조사한다.
 ⑤ 이승만 정권 붕괴 이후 나타난 정치, 사회적 변화를 탐구한다.

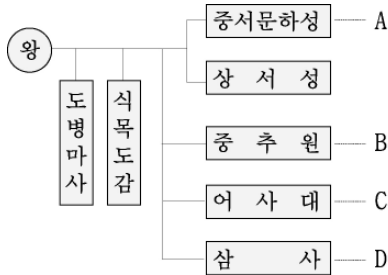
21. 두 농민이 대화를 나누었던 시기의 경제 활동 모습으로 적절한 것은?



- ① 장사에서 상평통보로 거래하는 상인
 ② 금난전권 폐지에 항의하는 시전 상인
 ③ 잠채가 성행하여 광산으로 몰려드는 농민
 ④ 지방 특산물을 구입하여 정부에 납품하는 공민
 ⑤ 『농사직설』의 내용을 농민에게 보급하는 지방관

22. (가), (나)에 들어갈 정치 기구를 도표에서 찾아 바르게 짝지은 것은? [3점]

고려는 왕이나 고위 관리의 활동을 지원하거나 제약하여 정치 운영에 견제와 균형을 이루기 위해 대간을 두었다. 이들은 (가)와(과)(나)의 관원으로, 함께 모여 왕의 잘못을 논하거나 잘못된 왕명을 시행하지 않고 되돌려 보내기도 하였다. 또한 관리의 임명과 법령의 개정이나 폐지 등에 동의하는 서경권을 행사하기도 하였다.



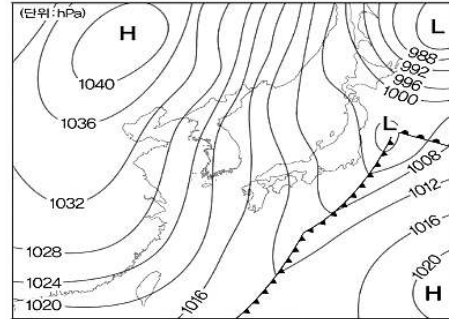
- | | | |
|---|-----|-----|
| | (가) | (나) |
| ① | A | B |
| ② | A | C |
| ③ | B | C |
| ④ | B | D |
| ⑤ | C | D |

23. (가), (나) 두 도시의 1일 평균 통계 자료에 대해 추정한 것으로 옳지 않은 것은? [3점]

구분	(가) 도시	(나) 도시
출생	58명	31명
사망	34명	12명
전입 인구	1,123명	497명
전출 인구	1,158명	487명
철도 이용	35,342명	3,257명
수출	12,422천불	216,000천불
수입	8,381천불	193,000천불
선박 입출항	-	134척
항만 화물 물동량	-	429,000톤

- ① (가)의 인구는 1일 평균 24명씩 증가하였을 것이다.
- ② (가)는 (나)보다 인구 이동이 더 활발할 것이다.
- ③ (가)는 (나)보다 철도 교통이 더 발달하였을 것이다.
- ④ (나)는 (가)보다 해외 교역량이 더 많을 것이다.
- ⑤ (나)는 해안에 위치한 도시로 항구가 발달하였을 것이다.

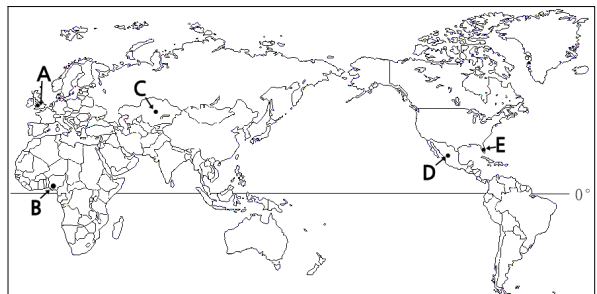
24. 다음 일기도는 어느 계절에 자주 나타나는 것이다. 이 계절의 세시풍속에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 설날 - 조상님께 차례를 지내고 웃어른께 세배를 드린다.
- ② 추석 - 송편을 빚고 성묘를 하며 강강술래, 줄다리기를 한다.
- ③ 유두 - 음식을 장만해 산간 폭포에서 몸을 씻고 서늘하게 하루를 보낸다.
- ④ 단오 - 창포를 삶은 물에 머리와 얼굴을 씻고 그네뛰기와 씨름 등을 즐긴다.
- ⑤ 천렵 - 냇물이나 강가에 그물을 치고 고기를 잡아 매운탕을 끓여 먹는다.

25. 최한기의 『지리지전요』에 서술된 (가), (나)의 위치를 바르게 고른 것은? [3점]

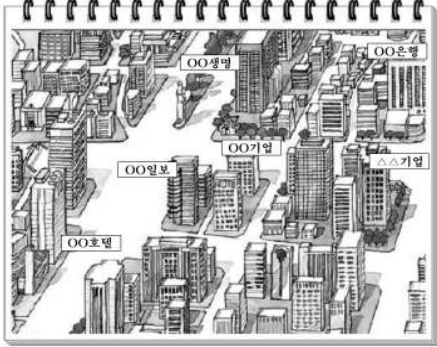
(가) 니급리서아(尼給里西亞)는 매우 무더워 풍토병에 걸리기 쉬우며 독충이 많아 외국인인 오면 병에 걸려 위험하다.
 (나) 목서가(墨西哥)는 북쪽이 조금 춥고 남쪽 해안 일대는 매우 뜨겁다. 내지(內地)는 점점 고도가 높아지면서 뜨거움이 감소하여 4~5백 장(丈) 정도의 고도에 이르면 온화해진다.



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

사회 · 과학탐구 영역

26. 그림은 어느 도시의 한 지역을 나타낸 것이다. 이 지역에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 접근성과 지대가 높다.
- ② 상주 인구 밀도가 높다.
- ③ 토지 이용이 집약적이다.
- ④ 출퇴근 시간에 교통 체증이 심하다.
- ⑤ 최소 요구치가 큰 기능이 집중한다.

27. 다음 도로 표지판을 볼 수 있는 지역의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① 주택 부족 문제가 발생한다.
- ② 초등학교 수가 증가하고 있다.
- ③ 2차, 3차 산업의 비중이 높다.
- ④ 청·장년층의 인구 비율이 낮다.
- ⑤ 결혼 적령기의 성비 구조는 여초이다.

28. 밑줄 친 ㉠~㉣ 중 옳지 않은 것은?

하천 지형 조사

A 하천은 과거에 자유 곡류하던 하천이 ㉠지각 변동에 의해 용기할 때 ㉡측방 침식이 우세하게 작용한 결과 형성되었다. ㉢하천의 상류 부근에서 볼 수 있으며 깊은 골짜기를 이루며 흐른다.

B는 과거에 하천이 흘렀던 곳으로 ㉣현재 하천보다 고도가 높아 홍수의 피해를 거의 입지 않는다. 현재는 농경지로 이용되며, 하천에서 볼 수 있는 ㉣등근 자갈이 발견된다.

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣
- ⑤ ㉣

29. 지도에 표시된 '슬로푸드 마을'이 등장하게 된 배경으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



* 슬로푸드 : 패스트푸드의 반대말로 전통적인 방법으로 재배한 농산물을 재료로 만든 건강 음식을 의미한다.

<보 기>

- ㄱ. 친환경 농업에 대한 관심이 높아졌다.
- ㄴ. 교통의 발달로 서울과의 접근성이 높아졌다.
- ㄷ. 주 5일 근무제의 실시로 여가 시간이 늘었다.
- ㄹ. 농업의 수익성이 증대되어 농가 소득이 늘었다.

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

30. 자료에 나타난 공업의 입지 특성으로 옳은 것은?

아이슬란드 동부지역에 높이 198m의 카우라뉴카르 댐이 건설되었다. 이에 미국의 알루미늄 기업인 OO사는 아이슬란드의 레이다르피오르두르에 알루미늄 제련소를 건설했다.

- ① 운송비의 비중이 낮다.
- ② 원료의 부패 위험이 크다.
- ③ 많은 전력이 공급되어야 한다.
- ④ 소비자와 잦은 접촉이 필요하다.
- ⑤ 대학 및 연구소 시설이 밀집되어 있다.

사회 · 과학탐구 영역

7

31. 그림의 에 들어갈 내용으로 옳은 것은?



- ① 교통이 편리하기 ② 자본이 풍부하기
- ③ 노동비가 저렴하기 ④ 기술 수준이 높기
- ⑤ 집적 이익이 발생하기

32. (가)는 동해안, (나)는 황해안의 해안 지형이다. A, B지형의 공통점으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① 해안 퇴적 지형이 나타난다.
- ② 관광 자원으로 이용되고 있다.
- ③ 다양한 생물의 서식지를 제공한다.
- ④ 후빙기 해수면 상승 이후 형성되었다.
- ⑤ 토사가 유입되면 A, B의 규모는 작아진다.

33. 그림의 에 들어갈 자연 재해로 옳은 것은?



- ① 가뭄 ② 냉해 ③ 지진 ④ 태풍 ⑤ 산사태

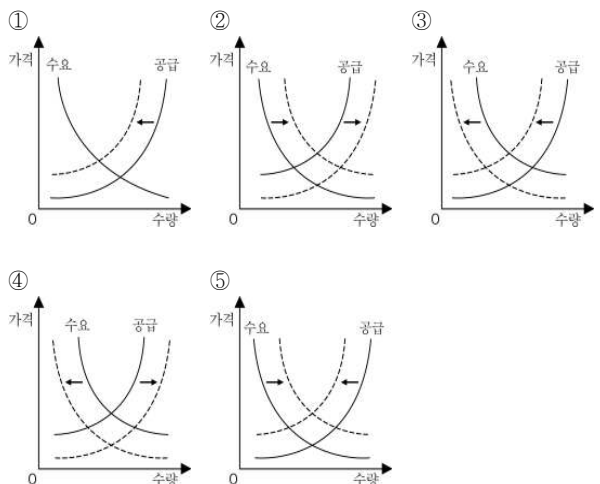
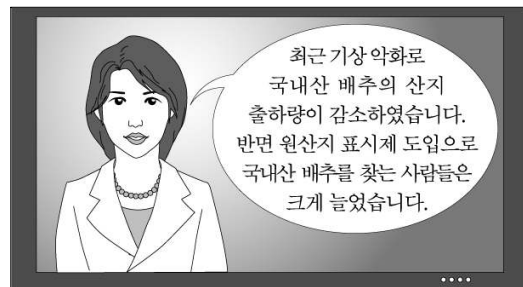
34. (가)에서 (나)로의 변화를 통해 추론할 수 있는 내용 중 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



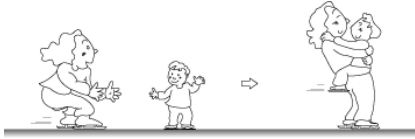
- <보 기>
- ㄱ. 지역 간 교류가 감소한다.
 - ㄴ. 생활권의 범위가 확대된다.
 - ㄷ. 사람과 물자의 이동이 빨라진다.
 - ㄹ. 경제 활동의 공간적 제약이 커진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

35. 뉴스를 통해 알 수 있는 국내산 배추의 수요·공급 곡선의 이동 방향을 옳게 표현한 것은? [3점]



46. 그림은 매끄러운 얼음판 위에서 엄마가 스케이트를 타고 일정한 속도로 다가와 정지해 있던 아이를 안고 함께 운동하는 모습을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. 엄마의 운동량은 아이를 안기 전보다 감소하였다.
 - ㄴ. 엄마가 아이를 안을 때, 아이가 받는 힘은 엄마가 받는 힘보다 크다.
 - ㄷ. 엄마가 아이를 안을 때, 아이와 엄마가 받는 충격량의 크기는 같다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

47. 그림 (가)와 (나)는 가정에서 사용하는 전기포트의 정격 전압과 정격 소비 전력을 나타낸 것이다.



(가) 220V-1500W



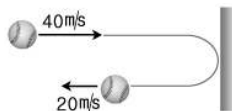
(나) 220V-2000W

두 전기포트를 이용하여 물을 끓일 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 외부로의 열손실은 없다.) [3점]

- <보 기>
- ㄱ. 전기포트의 저항은 (가)가 (나)보다 크다.
 - ㄴ. 전기포트에 흐르는 전류의 세기는 (가)가 (나)보다 크다.
 - ㄷ. 같은 시간 동안 소비된 전기 에너지는 (가)가 (나)보다 크다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

48. 그림은 질량 200g인 야구공이 벽에 충돌한 후 반대 방향으로 튀어나오는 것을 나타낸 것이다.

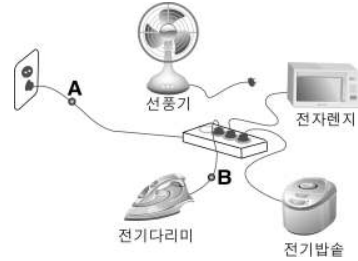


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- <보 기>
- ㄱ. 충돌 전후 야구공이 받은 충격량 크기는 $4N \cdot s$ 이다.
 - ㄴ. 충돌 전 야구공의 운동량 크기는 $8kg \cdot m/s$ 이다.
 - ㄷ. 충돌 후 야구공의 운동 에너지는 충돌 전보다 감소한다.

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

49. 그림은 콘센트에 멀티탭을 연결하여 여러 가지 전기 기구를 사용할 때의 모습을 나타낸 것이다.

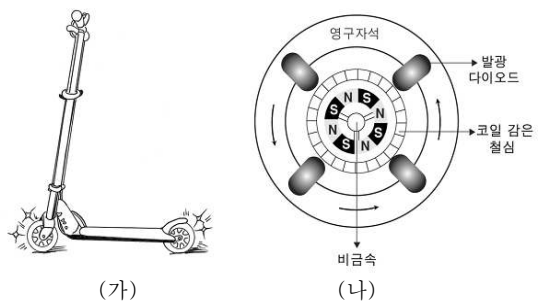


이 멀티탭에 선풍기를 하나 더 연결했을 때 나타날 수 있는 현상으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. 전체 합성 저항은 증가한다.
 - ㄴ. 각 전기 기구에 걸리는 전압은 같다.
 - ㄷ. A에 흐르는 전류의 양은 증가한다.
 - ㄹ. B에 흐르는 전류의 양은 증가한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

50. 그림 (가)는 발광 키보드의 모습을 나타낸 것이고, (나)는 키보드 바퀴의 구조를 모식적으로 나타낸 것이다.



이 키보드의 바퀴에서 불이 켜지는 원리에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. 자기장의 변화에 의해 유도전류가 흐르는 현상이다.
 - ㄴ. 키보드의 속력이 빠를수록 발광다이오드는 더 밝아진다.
 - ㄷ. 코일의 감은 수가 많을수록 발광다이오드는 더 밝아진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

51. 그림은 염화나트륨, 설탕, 아세트산 수용액의 입자 모형을 순서 없이 나타낸 것이다.



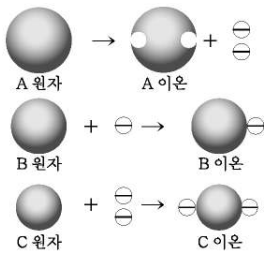
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. A는 강한 전해질이다.
 ㄴ. B는 아세트산이다.
 ㄷ. C 수용액은 전류가 잘 흐른다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

52. 그림은 A, B, C 원자의 이온 형성 과정을 모형으로 나타낸 것이다.



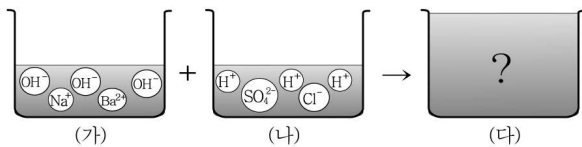
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A, B, C는 임의의 원자이고, e^- 는 전자를 나타낸다.) [3점]

<보 기>

ㄱ. A 원자가 이온이 되면 이온식은 A^{2+} 이 된다.
 ㄴ. B 원자는 전자를 얻어 양이온이 된다.
 ㄷ. A 이온과 C 이온으로 이루어진 물질의 화학식은 AC_2 이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

53. 그림은 같은 부피의 수용액 (가)와 (나)를 혼합하여 용액 (다)가 되는 과정을 나타낸 것이다.



(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. 구경꾼 이온은 H^+ 과 OH^- 이다.
 ㄴ. 물에 잘 녹지 않는 흰색 물질이 생긴다.
 ㄷ. 용액의 불꽃 반응색을 관찰하면 노란색이 나타난다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

54. 표는 이온이 결합하여 생긴 물질이 물에 녹는 여부를 나타낸 것이다.

음이온 \ 양이온	NO_3^-	Cl^-	SO_4^{2-}	CO_3^{2-}
Na^+	○	○	○	○
K^+	○	○	○	○
Mg^{2+}	○	○	○	×
Ca^{2+}	○	○	×	×
Ag^+	○	×	×	×

(○ : 물에 잘 녹음, × : 물에 잘 녹지 않음)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

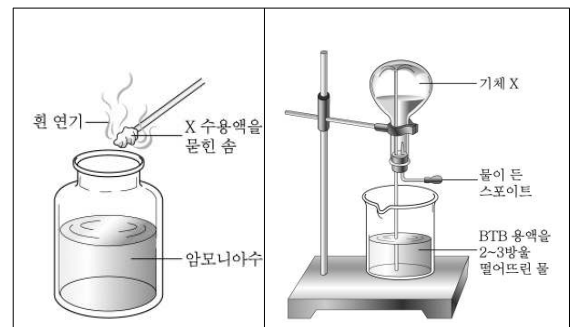
ㄱ. K^+ 을 포함하는 화합물은 물에 잘 녹는다.
 ㄴ. 물은 황산을 이용해서 Na^+ 을 검출할 수 있다.
 ㄷ. 질산마그네슘 수용액에 염화칼슘 수용액을 넣으면 앙금이 생성된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

55. 다음은 물질 X의 성질을 알아보기 위한 실험이다.

<실험 과정>

- I. 그림 (가)와 같이 X 수용액을 묻힌 솜을 암모니아수가 들어 있는 병 입구에 가까이 대어 본다.
 II. 기체 X를 플라스크에 넣고, 그림 (나)와 같이 장치한 후 물이 들어 있는 스포이트를 눌러 준다.



<실험 결과>
 흰 연기가 생긴다.

<실험 결과>
 분수 현상이 나타난다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. X는 염화수소이다.
 ㄴ. 분수의 색깔은 푸른색이다.
 ㄷ. X는 물에 잘 녹는 물질이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

56. 다음은 몇 가지 원자들의 이온화 반응식과 양금 생성 반응을 나타낸 것이다.

I. 이온화 반응식

- $A \rightarrow A^{2+} + 2\ominus$
- $B \rightarrow B^+ + \ominus$
- $C \rightarrow C^{2+} + 2\ominus$

II. 양금 생성 반응

(가) AX_2 수용액과 BY 수용액을 혼합하였더니 흰색 양금이 생겼다.

(나) AZ_2 수용액과 BY 수용액을 혼합하였더니 노란색 양금이 생겼다.

(다) AX_2 수용액과 CY_2 수용액을 혼합하였더니 아무런 변화가 일어나지 않았다.

위 반응의 결과에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A, B, C, X, Y, Z는 임의의 원소이고, \ominus 는 전자를 나타낸다.) [3점]

— <보 기> —

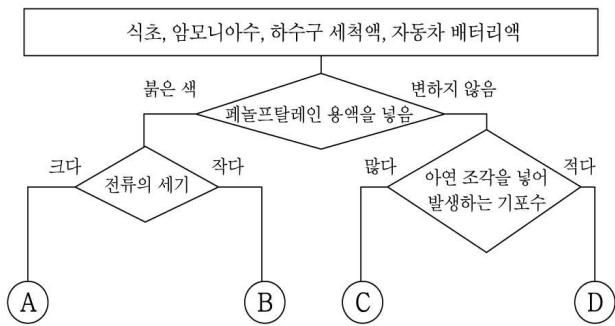
ㄱ. 노란색 양금은 BZ이다.

ㄴ. (가), (나)에서 구경꾼 이온의 종류는 같다.

ㄷ. (가)에서 흰색 양금을 거른 후, 물을 증발시키면 고체 AY_2 를 얻을 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

57. 그림은 생활 주변에 있는 4가지 물질을 구별하기 위한 실험과정과 정을 나타낸 모식도이다.



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

— <보 기> —

ㄱ. A와 B에는 수산화 이온이 들어 있다.

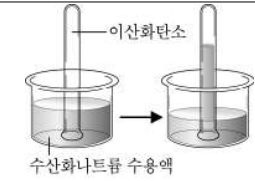

ㄴ. A와 C에 녹아있는 물질은 약한 전해질이다.

ㄷ. pH는 B가 C보다 크다.

ㄹ. D는 자동차 배터리액이다.

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

58. 다음은 수산화나트륨(NaOH)과 수산화칼슘($Ca(OH)_2$)의 성질을 알아보기 위한 실험이다.

구분	수산화나트륨	수산화칼슘
실험 과정		
결과	시험관의 수면이 높아진다.	용액이 뿌옇게 흐려진다.

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

— <보 기> —

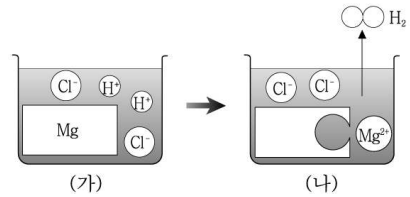
ㄱ. 모두 열이 발생하는 반응이다.

ㄴ. 수산화나트륨은 이산화탄소와 반응한다.

ㄷ. 수산화칼슘 수용액은 이산화탄소 검출에 이용된다.

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

59. 그림은 염산(HCl)에 마그네슘(Mg)을 넣었을 때의 반응 모형을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보 기> —

ㄱ. 용액의 pH는 (가)가 (나)보다 크다.

ㄴ. 수소 이온은 마그네슘이 잃은 전자를 얻어 수소 기체로 된다.

ㄷ. 반응이 진행되어도 용액 속의 염화 이온 수는 변함이 없다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

60. 화학 반응식 (A), (B)와 같은 종류의 반응이 적용된 사례를 <보기>에서 있는대로 골라 옳게 짝지은 것은?

(A) $HNO_3(aq) + KOH(aq) \rightarrow KNO_3(aq) + H_2O(l)$

(B) $Na_2CO_3(aq) + CaCl_2(aq) \rightarrow CaCO_3(s) + 2NaCl(aq)$

— <보 기> —

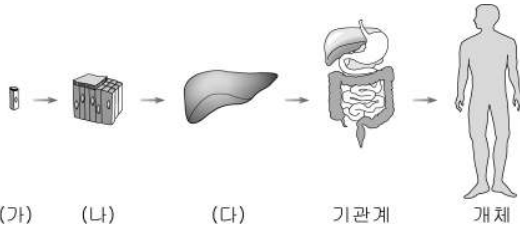
ㄱ. 산성화된 토양에 벗짚을 태운 재를 뿌려 준다.

ㄴ. 폐수의 납 이온을 분리하기 위해 황화 이온을 사용한다.

ㄷ. 도마의 생선 비린내를 제거할 때 식초를 탄 물로 씻는다.

- ① (A) ㄱ (B) ㄴ, ㄷ ② (A) ㄱ, ㄷ (B) ㄴ
③ ㄴ, ㄷ ㄱ ④ ㄴ ㄱ, ㄷ
⑤ ㄷ ㄱ, ㄴ

61. 그림은 사람의 구성 단계를 나타낸 것이다.

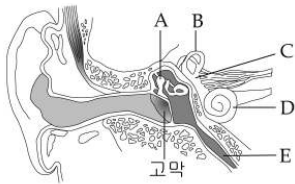


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기> —————
- ㄱ. (가)의 크기는 생물체의 크기에 비례한다.
 - ㄴ. (나)의 종류에는 상피 조직, 결합 조직 등이 있다.
 - ㄷ. (다)는 비슷한 기능을 하는 세포들의 모임으로 조직계에 해당된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

62. 그림은 사람 귀의 구조를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기> —————
- ㄱ. 소리는 고막 → A → B → D → 청신경 → 대뇌로 전달된다.
 - ㄴ. C는 평균대에서 팔을 벌려 균형을 잡는 데 필요한 기관이다.
 - ㄷ. E는 귀의 내부 기압을 외부와 같게 조절한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

63. 다음은 사람의 여러 가지 유전 형질에 대한 자료이다.

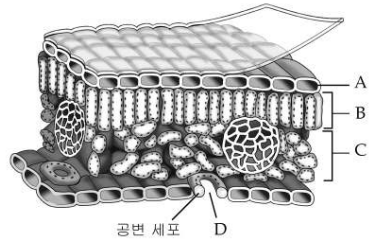
- 미맹 유전자는 열성이며, 상염색체에 있다.
- 다지증 유전자는 우성이며, 상염색체에 있다.
- 컷속털 과다증 유전자는 Y염색체에 있다.

이 자료를 토대로 사람의 유전에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- <보 기> —————
- ㄱ. 미맹인 부부에게서 태어난 자녀는 모두 미맹이다.
 - ㄴ. 부모 중 한 사람이 다지증이면 자녀들은 모두 다지증이다.
 - ㄷ. 컷속털 과다증은 남자보다 여자에게서 더 많이 나타난다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ

64. 그림은 식물 잎의 단면 구조를 나타낸 것이다.

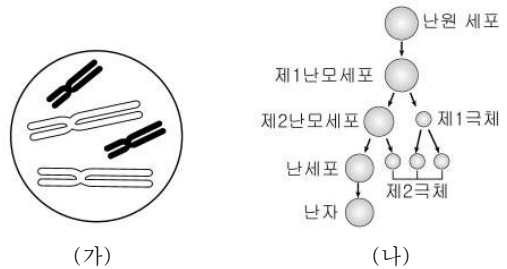


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기> —————
- ㄱ. A에는 엽록체가 없어 투명하고 빛이 잘 통과한다.
 - ㄴ. 광합성은 B보다 C에서 더 활발하다.
 - ㄷ. D를 통한 증산 작용은 온도와 습도가 높을수록 활발해진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ

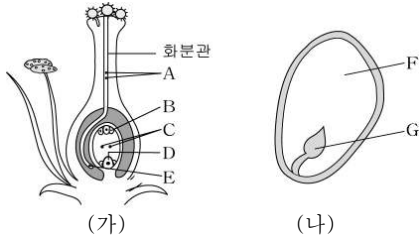
65. 그림 (가)는 어떤 동물의 체세포 분열 전기에 관찰한 염색체 모양을, (나)는 이 동물의 난자 형성 과정을 나타낸 것이다.



제 1 난모 세포(A)와 제 1 극체(B)의 염색체 모양으로 옳은 것은? (단, (가)에는 두 쌍의 염색체만 표시하였다.) [3점]

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | | A | B |
| ① | | | ② | | |
| ③ | | | ④ | | |
| ⑤ | | | | | |

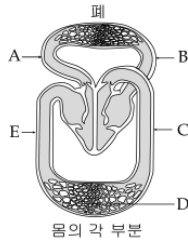
66. 그림 (가)는 어떤 식물의 수정 과정을, (나)는 수정 후 만들어진 씨의 단면을 나타낸 것이다.



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

- <보 기>
- ㉠. A 중 1개와 D가 수정하여 G가 된다.
 - ㉡. F와 G의 염색체 수는 같다.
 - ㉢. 이 수정 과정은 속씨식물에서 관찰할 수 있다.
- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉠, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

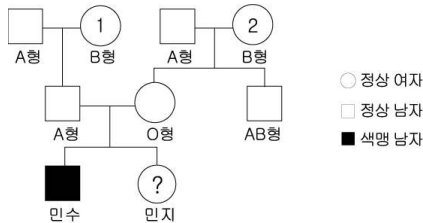
67. 그림은 사람의 혈액 순환 경로를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① 혈관 B에는 동맥혈이 흐른다.
- ② 혈관 C는 혈관 E보다 탄력성이 강하다.
- ③ 혈관 C, D, E 중에서 D의 혈압이 가장 낮다.
- ④ 혈관 D와 조직 세포 사이에 물질 교환이 일어난다.
- ⑤ 우심실이 수축하면 혈액은 A → 폐 → B로 흐른다.

68. 그림은 민수네 집안의 색맹과 ABO식 혈액형 유전에 대한 가계도를 나타낸 것이다.



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

- <보 기>
- ㉠. 1과 2의 ABO식 혈액형의 유전자형은 같다.
 - ㉡. 민지가 색맹일 확률은 50%이다.
 - ㉢. 민수의 색맹 유전자는 외할머니로부터 유래한 것이다.
- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉠, ㉡ ⑤ ㉠, ㉢

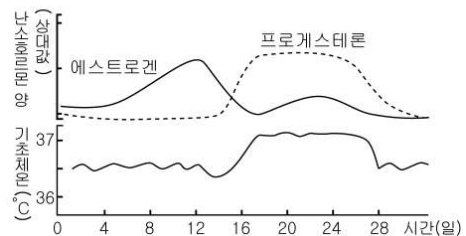
69. 그림은 생물반 학생들이 죽은 생선에서 구더기가 생기는 것에 의문을 갖고, '파리가 생선에 알을 낳지 못하면 구더기는 발생하지 않을 것이다.'라는 가설을 세워 이를 증명하기 위해서 실시한 실험이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㉠. (가)는 실험군이다.
 - ㉡. 종속 변인은 구더기의 발생 여부이다.
 - ㉢. 이 실험으로 구더기는 파리가 낳은 알에서 발생한다는 것을 알 수 있다.
- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉡ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

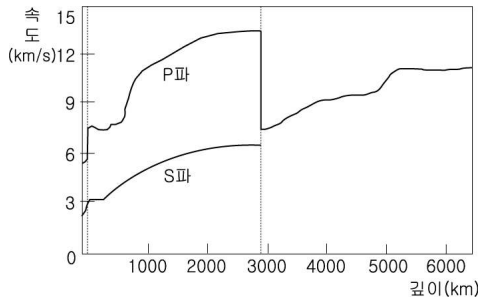
70. 그림은 여성의 생식 주기에 따른 난소 호르몬의 양과 기초 체온의 변화를 나타낸 것이다.



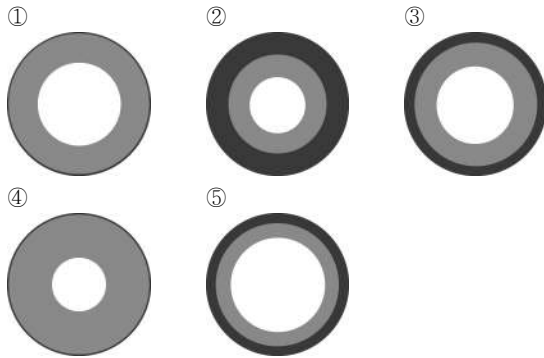
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㉠. 프로게스테론의 분비량이 증가하면 기초 체온이 올라간다.
 - ㉡. 14 일경에 배란이 일어나고, 황체가 형성된다.
 - ㉢. 배란이 되면 에스트로겐 분비가 중단된다.
- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉠, ㉡ ⑤ ㉡, ㉢

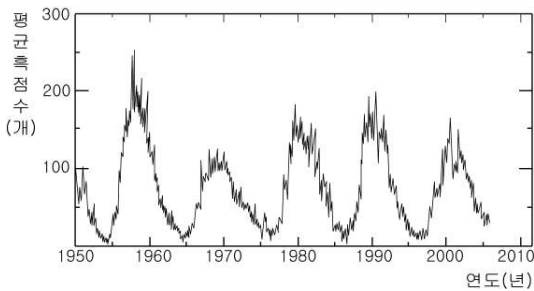
71. 지구 내부 구조는 지진파의 속도 분포 연구를 통하여 알 수 있다. 그래프는 지구 내부로 전파되는 지진파의 속도 변화를 나타낸 것이다.



그래프를 해석하여 구한 지구 중심을 지나는 단면의 지각, 맨틀, 핵의 상대적인 크기를 가장 바르게 나타낸 것은? (단, 지각■, 맨틀■, 핵□ 등으로 표현한다.) [3점]



72. 그래프는 태양의 표면에서 관측되는 평균 흑점수를 연도별로 나타낸 것이다.

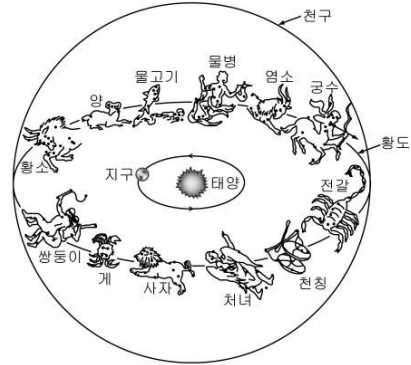


이에 대한 해석으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보기>
- ㄱ. 흑점수의 증감 주기는 약 11년이다.
 - ㄴ. 2013년에는 2007년보다 흑점수가 많을 것이다.
 - ㄷ. 1991년은 1996년보다 태양의 활동이 더 활발하였다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

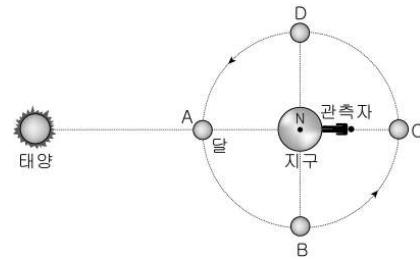
73. 그림은 지구 공전 궤도와 천구상의 황도 및 황도 12궁을 나타낸 것이다.



지구가 그림과 같이 위치할 때, 우리나라에서 자정에 남쪽 하늘에서 볼 수 있는 별자리는 어느 것인가?

- ① 궁수자리 ② 물병자리 ③ 황소자리 ④ 사자자리 ⑤ 천칭자리

74. 그림은 태양, 지구, 달 및 관측자의 상대적인 위치를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, N은 지구의 북극을 나타낸 것이다.) [3점]

- <보기>
- ㄱ. 달이 A에 있을 때 해수면은 관측자 위치에서 가장 낮다.
 - ㄴ. 달이 B에 있을 때 조차가 가장 작게 나타난다.
 - ㄷ. 달이 C에 있을 때 사리가 나타난다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

75. 그림 (가)는 우리나라 어느 계절의 일기도이며, (나)는 우리나라 주변의 기단을 온도와 습도에 따라 구분한 것이다.

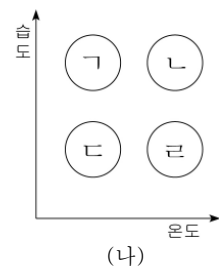
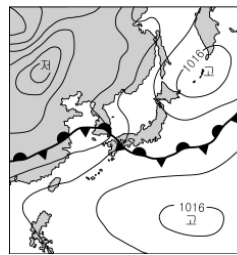


그림 (가)에 나타난 전선과 관련 있는 기단을 (나)에서 고른 것은?

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

76. 그림은 북반구 어느 지방의 밤하늘을 2시간 동안 노출하여 찍은 사진이다.



이에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? [3점]

- ① 북쪽 하늘을 촬영한 것이다.
- ② 별들은 시계 방향으로 움직였다.
- ③ 각 호의 중심각은 약 30°이다.
- ④ 지구 자전 때문에 생기는 현상이다.
- ⑤ 각 호의 중심 부근에는 북극성이 위치한다.

77. 철수는 실험실에서 광물 표본을 정리하다가 이름표가 없는 광물 4개와 여기서 떨어져 나온 방해석, 활석, 흑운모, 석영 등의 이름표를 발견하였다. 철수가 각 광물의 이름표를 바르게 달아 주기 위하여 각 광물을 관찰한 결과는 다음과 같다.

<관찰 결과>

- A광물은 육각 기둥 모양으로 생겼다.
- B와 D광물은 쪼개짐이 뚜렷하다.
- 손톱으로 긁었더니 C광물만 긁혔다.
- 묶은 염산을 떨어뜨렸더니 D광물에서만 거품이 발생했다.

위의 관찰 결과를 볼 때, A~D에 해당하는 광물을 바르게 배열한 것은?

- | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D |
| ① | 석영 | 활석 | 방해석 | 흑운모 |
| ② | 방해석 | 석영 | 흑운모 | 활석 |
| ③ | 석영 | 흑운모 | 활석 | 방해석 |
| ④ | 방해석 | 흑운모 | 석영 | 활석 |
| ⑤ | 석영 | 활석 | 흑운모 | 방해석 |

78. 그림은 맑은 날 낮 동안 해안 지방에서 자주 부는 바람의 방향을 화살표로 나타낸 것이다.

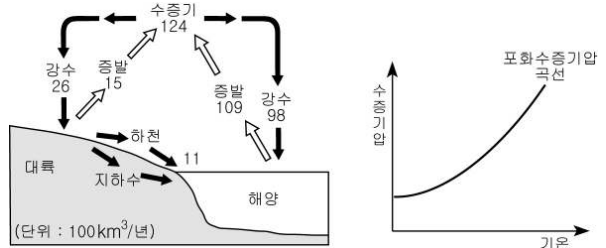


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. 이때 부는 바람을 육풍이라고 한다.
 - ㄴ. 해상의 기온이 육상의 기온보다 낮다.
 - ㄷ. 이러한 현상의 원인은 육지가 바다보다 비열이 작기 때문이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

79. 그림 (가)는 현재 지구에서 순환하는 물의 양을 나타낸 것이고, (나)는 기온에 따른 포화수증기압의 변화를 나타낸 것이다.



(가) (나)

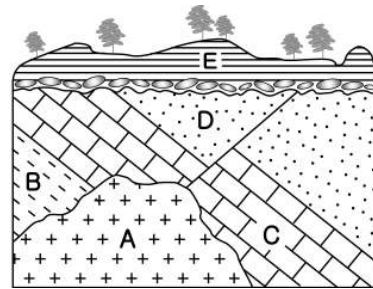
최근 IPCC(정부간 기후변화위원회) 보고서에 의하면 현재와 같은 지구 온난화가 계속된다면, 2100년에는 지구 평균 기온이 현재보다 6.4°C까지 상승할 수 있다고 한다.

위 자료를 이용하여 지구 온난화로 예상되는 현상으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- <보 기>
- ㄱ. 대기 중의 수증기량이 증가할 것이다.
 - ㄴ. 지구 전체적으로 증발량이 증가할 것이다.
 - ㄷ. 지구 전체적으로 강수량이 증가할 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

80. 그림은 지층의 역전이 나타나지 않은 어느 지역의 지질 단면도이다. 암석 A는 화성암, B~E는 퇴적암이고, 암석 C에서는 암모나이트, E에서는 화폐석이 발견되었다.



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

- <보 기>
- ㄱ. 화성암 A는 고생대 말에 관입하였다.
 - ㄴ. 정단층이 만들어진 후에 부정합이 생겼다.
 - ㄷ. 암석의 생성 순서는 A→B→C→D→E 순이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

※ 확인 사항
문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.