

제 4 교시

사회탐구·과학탐구 영역

성명

수험번호

1

- 문제지에 성명과 수험번호를 정확히 써 넣으시오.
- 답안지에 성명과 수험번호를 써 넣고, 또 수험번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 그림과 같은 변화 추세가 우리 삶에 미치는 영향으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

[휴대 전화]

- 여행 정보 및 교통 정보 검색
- 정부 정책에 대한 의사 표현

[손목시계]

- 날씨 정보를 언제 어디서나 즉시 검색
- 최신의 유행 상품 주문 및 구입

[MP3 재킷]

- 걸어 다니며 음악 감상

[두루마리 디스플레이]

- 최신 기사 검색

<보기>

- ㄱ. 개인의 여가 생활이 확대된다.
- ㄴ. 사회에 대한 개인의 영향력이 증대된다.
- ㄷ. 개인의 다양한 욕구를 쉽게 충족할 수 있다.
- ㄹ. 정서적이고 전인격적인 인간 관계가 확대된다.

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

2. 그림에 제시된 주제에 대한 의견으로 옳은 것을 모두 고른 것은? [3점]

주제	다원화의 의미와 영향	
갑	사회의 소수 지배층이 권력을 독점하는 현상입니다.	2008-06-01 22:15
을	누구나 보편적인 가치 기준에 따라 살아야 한다는 주장입니다.	2008-06-01 22:17
병	개인에게 보다 많은 자유가 보장될 수 있지만 가치관이 혼란해질 수도 있습니다.	2008-06-01 22:19
정	사회의 여러 집단들이 서로의 이익을 조절하면서 민주적으로 운영될 수 있습니다.	2008-06-01 22:20

- ① 갑, 병
- ② 을, 정
- ③ 병, 정
- ④ 갑, 을, 정
- ⑤ 을, 병, 정

3. 다음 글에서 찾을 수 있는 인터넷의 영향에 대한 입장으로 적절하지 않은 것은? [3점]

인터넷에서의 의사 소통은 자신의 이름과 얼굴을 숨긴 채 이루어진다. 이러한 익명성으로 인해 거짓 정보, 비방, 음란물 유포 등의 문제가 나타나기도 한다. 또한 가상의 세계는 현실의 고통에서 벗어나기 위한 도피처로 작용할 가능성도 있다.

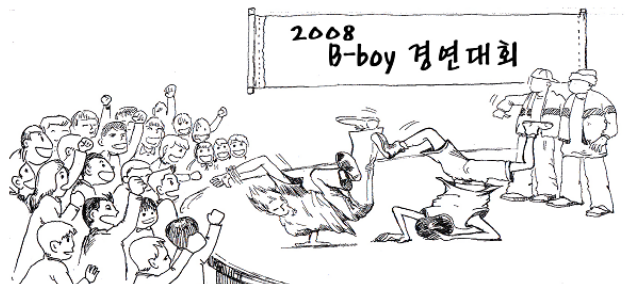
- ① 자유로운 자기 표현이 어려워질 수 있다.
- ② 자기 통제력을 유지하기 어려울 수 있다.
- ③ 개인의 무책임한 행동이 증가될 수 있다.
- ④ 부유(浮遊)하는 정체성이 나타날 수 있다.
- ⑤ 통합된 자아정체성 형성에 방해가 될 수 있다.

4. 밑줄 친 '마을' 사람들이 추구하는 삶에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

이 마을에는 가족애, 이웃과의 협동, 나이와 관계 없이 아이와 노인이 어우러져 여유 있게 사는 공동체 문화가 살아 있다. 이 마을 사람들은 스트레스를 별로 경험하지 않고 마음의 평화를 누리고 있으며, 삶의 속도는 느슨하고 편안하다. 무엇보다 그들은 한 사람의 이익이 다른 사람에게 손해가 되지 않으며, 가족과 이웃에서부터 다른 마을 사람들과 낯선 사람에 이르기까지 남을 돕는 것이 자기에게 이익이 된다고 믿는다.

- ① 물질적 가치를 최고선으로 추구한다.
- ② 삶의 객관적인 지표 향상을 중시한다.
- ③ 개인적인 행복을 최상의 가치로 여긴다.
- ④ 인간의 고유한 정신적 만족을 추구한다.
- ⑤ 삶의 여유보다는 경쟁력 확보를 지향한다.

5. 그림에 나타난 청소년들의 모습을 대안 문화의 관점에서 평가한 것으로 가장 적절한 것은?



- ① 아직 철이 없어서 저렇게 노는 거야.
- ② 학교 다니면서 한때 저렇게 놀기도 하는 거지.
- ③ 저 애들은 학교 생활에 제대로 적응하지 못할 거야.
- ④ 아무렴 어때! 난 재미있고 흥이 저절로 나기만 하네.
- ⑤ 세계적으로 경쟁력 있는 또 다른 한류 열풍을 만들고 있어.

6. 다음 내용과 관계 깊은 현대 사회의 도덕 문제에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

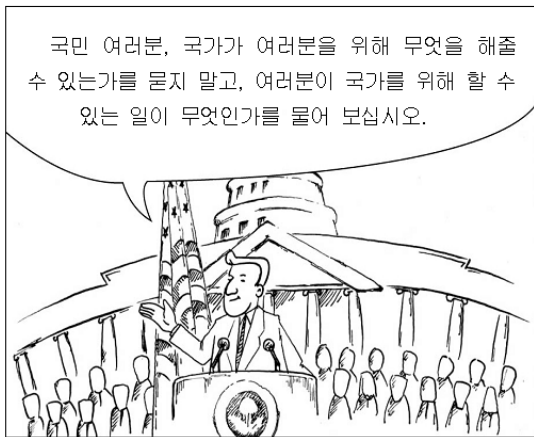
과학 문명은 물질적 빈곤, 추위와 더위, 질병에서 인간을 해방시켰다. 더 나아가 첨단 과학 기술은 인간에게 죽음의 공포로부터 벗어날 수 있다는 희망을 안겨주기에 이르렀다. 현대인들은 과학을 절대적으로 신뢰한다. 과학은 어떤 면에서 현대인들의 신앙이 되고 있다. 이러한 현상은 과학이 인간의 모든 문제를 해결해 줄 것이라는 믿음을 반영하고 있다.

<보기>

- ㄱ. 가치 판단의 근거를 이성적 타산성(打算性)에서 찾는다.
- ㄴ. 도구적 이성을 무시하고 인간의 심미성(審美性)을 과학적으로 분석한다.
- ㄷ. 인간의 자율성, 책임, 참된 삶 등에 대한 논의를 무의미한 것으로 본다.
- ㄹ. 인간 공동의 생활 양식과 같은 심정적(心情的) 연대를 지나치게 강조한다.

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

7. 그림의 연설에서 중시되는 가치에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?



<보기>

- ㄱ. 사회가 개인을 위해 봉사해야 한다고 본다.
- ㄴ. 개인을 보다 큰 질서의 한 부분으로 생각한다.
- ㄷ. 공동체의 결속과 그 규범들의 가치를 우선시한다.
- ㄹ. 공동체적 삶에 참여하려는 의욕을 약화시킬 수 있다.

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

8. 다음 대화에서 '갑', '을'의 자연관에 대한 설명으로 옳은 것은?

갑 : 자연은 인간의 이익을 증진하기 위한 도구에 불과하다고 생각해.

을 : 그런 생각은 심각한 생태 위기를 초래할 수 있어. 자연은 그 자체로 내재적 가치를 가지고 있기 때문에 도구로 이해해서는 안 돼.

갑 : 난 생태 위기도 합리적으로 해결할 수 있다고 생각해.

- ① '갑'은 자연의 생육권을 존중한다.
- ② '갑'은 자연의 가치를 경제적 효율성에서 찾는다.
- ③ '을'은 자연을 이익 실현의 수단으로 간주한다.
- ④ '을'은 자연을 수량화하고 서열화할 수 있다고 본다.
- ⑤ '갑', '을'은 과학 기술로 환경 문제를 해결할 수 있다고 본다.

9. 그림의 대화에서 (을)의 주장에 대한 근거로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

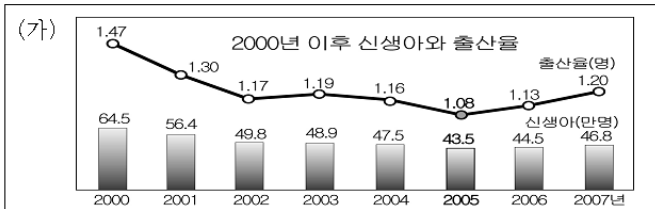


<보기>

- ㄱ. 문화적 주체성 훼손
- ㄴ. 계층 간의 분열과 갈등 심화
- ㄷ. 소비자의 다양한 선택 기회 축소
- ㄹ. 교류의 단절로 인한 문화 발전의 저해

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

10. 그림 (가)의 2005년 이후 출산율이 증가하게 된 원인을 (나)의 관점에서 찾은 것으로 가장 적절한 것은? [3점]



(나) 현대 사회에서는 다양한 이해가 얽힌 개인과 집단이 영향을 주고받기 때문에 많은 사회적 도덕 문제들이 나타난다. 이러한 문제들은 개인의 양심에 호소하는 것보다 사회 제도와 정책의 개선을 통해 해결할 필요가 있다.

- ① 결혼 적령기가 낮아졌다.
- ② 여성의 사회 활동이 증가하였다.
- ③ 다자녀 가구에 대한 사회적 지원이 확대되었다.
- ④ 자녀의 출산이 가정의 행복이라는 믿음이 강해졌다.
- ⑤ 아들 딸 구별 말고 잘 기르자는 의식이 확산되었다.

11. 밑줄 친 '새로운 지배층'에 대한 설명으로 옳은 것은?

고려는 성종 이후 중앙 집권 체제가 확립되면서 새로운 지배층이 형성되었다. 이들은 여러 세대에 걸쳐 고위 관직자를 배출하고 왕실과 혼인 관계를 맺어 외척으로서의 지위를 이용하여 정권을 장악하기도 하였다. 경원 이씨의 경우 이자연, 이호, 이자겸 3대에 걸쳐서 문종, 순종, 선종, 예종, 인종에 이르는 5명의 왕에게 10명의 딸들을 시집보냈다.

- ① 원과의 관계를 통해서 성장하였다.
- ② 성리학을 학문적 기반으로 삼았다.
- ③ 과거와 음서를 통하여 관직을 독점하였다.
- ④ 교정도감을 설치하여 정치 권력을 행사하였다.
- ⑤ 향촌의 토착 세력으로 지방관보다 큰 영향력을 행사하였다.

12. 삽화에 나타나 있는 역할을 담당한 고려 시대의 관리로 옳은 것은?



- ① 재신과 추밀
- ② 낭사와 승선
- ③ 방마사와 안찰사
- ④ 낭사와 어사대의 관원
- ⑤ 어사대와 삼사의 관원

13. 표는 삼국의 정치 발전을 정리한 것이다. ㉠~㉣의 왕에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

구분	고대 국가 기틀 마련	율령 반포	전성기
고구려	태조왕	㉠소수림왕	광개토 대왕
백제	고이왕	고이왕	㉡근초고왕
신라	㉢내물왕	법흥왕	진흥왕

- ① ㉠ - 왕위 계승을 형제 상속에서 부자 상속으로 바꾸었다.
- ② ㉡ - 수군을 정비하여 요서, 산둥, 규슈 지방으로 진출하였다.
- ③ ㉢ - 전원이라 연호를 정하여 자주 국가로서의 위상을 높였다.
- ④ ㉠, ㉡ - 가야 지역을 일부 점령하여 지배권을 행사하였다.
- ⑤ ㉡, ㉢ - 불교를 공인하여 왕권을 강화하고자 하였다.

14. 자료의 유적과 유물들이 만들어진 시기의 사회 모습으로 옳은 것은?

전 세계에는 7만여 기가 넘는 고인돌이 각지에 펼쳐져 있다. 특히 우리나라에는 무려 4만여 기의 고인돌이 산재해 있어 이 분야에서는 세계 신기록이다. 그 중에서도 고창 지역에 분포하고 있는 것들은 다양하고 아름다운 모습을 지니고 있다. 2000년 12월 유네스코는 고창, 화순, 강화도의 고인돌 유적지를 세계 문화 유산으로 지정하였다. 이러한 고인돌 유적지에서 함께 발견되는 유물로는 비파형 동검과 거친무늬 거울 등이 있다.

- ① 바다가 원형인 움집에서 생활하였다.
- ② 식량을 얻기 위해 농경을 시작하였다.
- ③ 청동기의 사용으로 간석기가 사라졌다.
- ④ 권력과 경제력을 가진 지배자가 등장하였다.
- ⑤ 잔석기로 작살, 살촉 등을 만들기 시작하였다.

15. 밑줄 친 '왕'과 관련된 역사적 사실로 옳은 것은?

원나라의 지정 연호를 폐지하였다. 왕이 교지를 내리기를, "요사이 나라 풍속이 바뀌어 권세만을 추구하게 되어, 기철 등이 군주를 전율케 하는 위협으로 나라 다스리는 법을 흔들 어, ...(중략)... 이제부터 정신을 가다듬어 통치하기를 꾀하고 법령을 정비하여 기강을 정돈하며, 우리 조상들의 법을 회복 시켜 기필코 온 나라와 함께 혁신하고자 한다." 하였다.

- 『고려사』 -

- ① 유교의 진흥을 위해 불교 행사를 억제하였다.
- ② 향리 제도를 마련하여 지방 세력을 견제하였다.
- ③ 복진 정책을 추진하여 평양을 서경으로 삼았다.
- ④ 노비안검법을 실시하여 호족 세력을 약화시켰다.
- ⑤ 쌍성총관부를 공격하여 절령 이복의 땅을 수복하였다.

16. 다음 사건이 고려 사회에 끼친 영향으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이교와 채원은 왕을 죽이고자 하였으나, 양숙이 이를 알렸다. ...(중략)... 정중부가 왕을 꺾박하여 군기감으로 옮기고 태자는 영은관으로 옮겼다. 기묘일에 왕은 홀로 거제현으로 옮겨지고 태자는 진도현에 보내졌다. 이날 정중부, 이의방, 이교 등은 군사를 거느리고 왕의 아우인 익양공 호를 맞이하여 왕으로 즉위시켰다.

- 『고려사』 -

<보기>

- ㄱ. 문신과 무신 간의 세력 균형이 이루어졌다.
- ㄴ. 중방이 정치 운영의 핵심 권력 기구가 되었다.
- ㄷ. 무과가 설치되어 무신들의 지위가 향상되었다.
- ㄹ. 무신들 간의 권력 쟁탈로 하극상의 풍조가 나타났다.

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

17. 삼화와 관련된 시기의 정치 상황에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

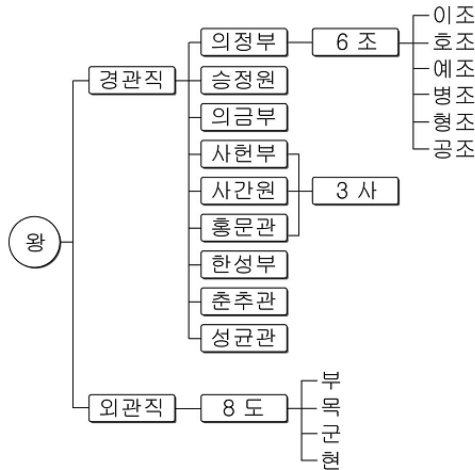


<보 기>

- ㄱ. 사심관을 활용하여 지방 세력을 견제하였다.
- ㄴ. 성주, 장군이라 칭하는 반독립적 세력이 등장하였다.
- ㄷ. 백제 유민들이 주류성과 임존성에서 군사를 일으켰다.
- ㄹ. 골품제 사회를 비판하는 새로운 정치 이념이 제시되었다.

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

18. 다음 통치 체제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① 왕권을 뒷받침하기 위한 기구를 두었다.
- ② 재상들의 합의를 통한 국정 운영이 이루어졌다.
- ③ 경관직에는 문반이, 외관직에는 무반이 임명되었다.
- ④ 권력의 독점과 부정을 방지하기 위한 기구를 두었다.
- ⑤ 모든 군현에 지방관을 파견하여 중앙 집권을 강화하였다.

19. 다음 주장을 펼친 세력에 대한 설명으로 옳은 것은?

지난번 조광조가 아뢰 바, 천거로 인재를 뽑는 일은 홍문관에서 여럿이 의논한 일입니다. 혹 뒤에 폐단이 있을까 염려되고, 혹 공평하지 못할까 염려되기는 하나, 대체로 좋은 일이니 한두 사람이 천거에 빠진다 하더라도 주저할 것 없이 시행해야 합니다. 공론이 없는 때라면 모르지만, 어찌 한두 사람에게 잘못이 있을 것을 염려하여 좋은 일을 폐지하겠습니까.
- 「중종실록」 -

- ① 고려 말의 급진 개혁과 사대부를 계승하였다.
- ② 세조의 집권을 도와 정치적 실권을 장악하였다.
- ③ 도덕과 의리를 중시하고 향촌 자치를 주장하였다.
- ④ 김현전을 중심으로 유교 정치 이념을 구현하고자 하였다.
- ⑤ 관학과의 학풍을 이어받아 문물 제도 정비에 기여하였다.

20. (가)~(라) 시기의 대외 관계에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

	1392	1555	1608	1623	1636
	(가)	(나)	(다)	(라)	
조선 건국		을묘 왜변	광해군 즉위	인조 반정	병자 호란

<보 기>

- ㄱ. (가) - 왜구의 소굴인 쓰시마를 토벌하였다.
- ㄴ. (나) - 왜구의 요청으로 삼포를 개방하여 무역을 허용하였다.
- ㄷ. (다) - 명과 후금 사이에서 중립 외교 정책을 취하였다.
- ㄹ. (라) - 명분론에 입각하여 북벌 운동을 전개하였다.

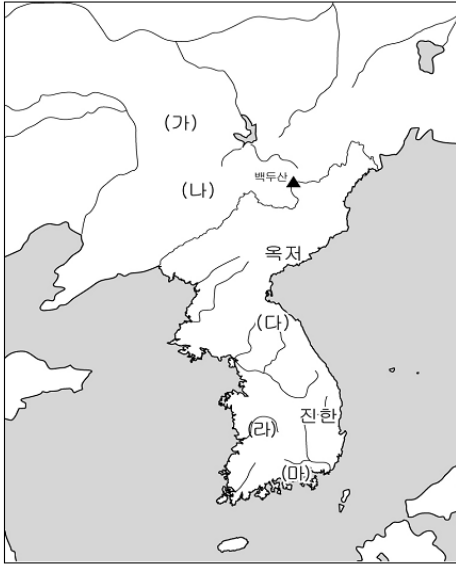
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

21. 표는 삼국 시대의 통치 제도를 정리한 것이다. ㉠ ~ ㉤에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

구분	고구려	백제	신라
중앙	㉠5부	5부	6부
지방	5부-성-촌	5방-군-촌	5주-군-㉡촌
특별 행정 구역	3경	㉢22담로	2소경
지방 장관	육살	㉣방령	㉤군주

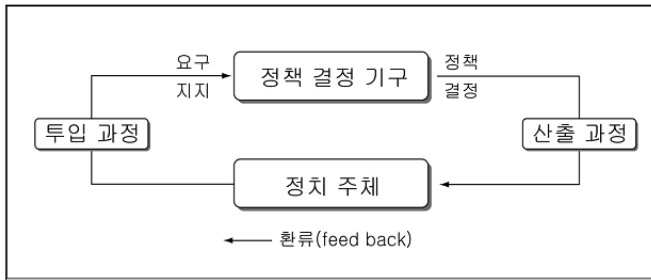
- ① ㉠ - 부족적 성격에서 행정적 성격으로 개편되었다.
- ② ㉡ - 중앙에서 파견된 촌주가 행정실무를 담당하였다.
- ③ ㉢ - 지방 세력 견제를 위해 요충지에 설치되었다.
- ④ ㉣ - 지방 행정 및 군대의 지휘를 담당하였다.
- ⑤ ㉤ - 주에 배치된 지방 부대인 정을 거느렸다.

22. 지도의 (가)~(마) 국가에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가) - 책화를 통해 부족의 생활권을 보호하였다.
- ② (나) - 대가들은 각기 사자, 조의, 선인 등의 관리를 거느렸다.
- ③ (다) - 가축의 이름을 딴 관리를 두었다.
- ④ (라) - 부왕, 준왕 등 강력한 왕이 등장하였다.
- ⑤ (마) - 중앙 집권 국가로 성장하였다.

23. 그림은 정책 결정 과정 모형이다. 투입 과정에서의 참여자 역할로 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?



- <보 기>
- ㉠. 정부는 정책을 수립하여 집행한다.
 - ㉡. 정당은 여론을 집약하여 정책 수립에 영향력을 행사한다.
 - ㉢. 언론은 정책 수립과 관련된 여론 형성에 주도적 역할을 수행한다.
 - ㉣. 이익 집단은 특수한 이익 실현을 위해 정치 과정에 압력을 가한다.

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

24. 다음에 나타난 문화 이해 태도의 문제점을 극복하기 위해 필요한 자세를 <보기>에서 고른 것은?

- 과거 중국은 자기 나라를 세계의 중심으로 보고, 모든 주변 국가를 오랑캐로 보았다.
- 아프리카니스탄의 탈레반 정권은 세계문화유산인 바미얀 석불을 우상 숭배라며 파괴하였다.

- <보 기>
- ㉠. 자기 문화의 주체성을 유지하려는 태도를 갖는다.
 - ㉡. 특정 문화를 기준으로 우열을 가리는 태도를 지양한다.
 - ㉢. 선진 외국 문화를 무비판적으로 수용하는 태도를 갖는다.
 - ㉣. 문화를 그 사회의 환경과 상황에 적용한 결과물로 이해하는 태도를 갖는다.

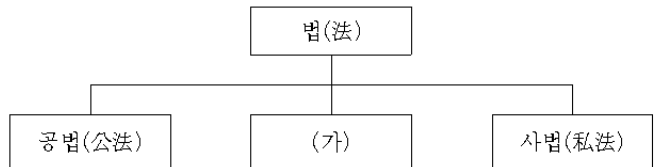
- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

25. 경제 체제를 다음과 같이 구분할 때 (가)에 비해 (나)가 갖는 특징으로 적절하지 않은 것은? [3점]

- (가) 중앙 정부가 경제 활동 전반을 계획하고 통제하는 체제
 (나) 시장의 자동 조절 기능에 따라 경제 문제를 해결하는 체제

- ① 경쟁을 통해 효율성을 추구한다.
- ② 자유로운 경제 활동을 보장한다.
- ③ 희소한 자원을 균등하게 분배한다.
- ④ 개인의 창의성과 능력을 중시한다.
- ⑤ 가격 기구에 의해 경제 문제를 해결하고자 한다.

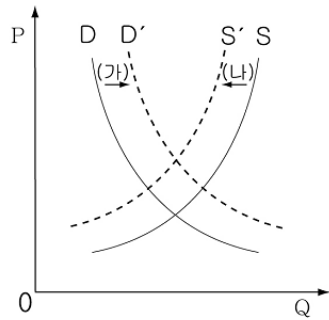
26. 그림은 법이 규율하는 생활 관계의 실체에 따라 법을 분류한 것이다. (가)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



- <보 기>
- ㉠. 사회적 약자에 대한 보호를 내용으로 한다.
 - ㉡. 사회주의의 문제점을 해결하고자 도입되었다.
 - ㉢. 노동법, 경제법, 사회보장법 등이 이에 해당한다.
 - ㉣. 공법의 영역이 사법화되는 과정에서 등장하였다.

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

27. 그림은 최근 국제 원유 시장의 수요·공급 곡선 변동을 나타낸 것이다. (가), (나)의 요인으로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ① (가) - 원유 채굴 기술 향상으로 생산비 감소
- ② (가) - 미국, 일본, 중국 간 원유 확보 경쟁 심화
- ③ (가) - 중국, 인도 등 신흥 공업국들의 급속한 공업화
- ④ (나) - 주요 매장지인 중동 지역의 정세 불안
- ⑤ (나) - 원유 생산 기지가 있는 북해의 장기적 기상 악화

28. 두 사람의 대화에서 을이 생각하는 민주주의의 의미에 부합하는 것은?

갑 : 민주주의는 공동체 질서 유지를 위해 정부를 구성하는 방법이라고 보기도 하고, 공동체 생활을 운영하는 방향에 대한 신념이나 목표를 의미한다고 보기도 해. 이외에도 다양한 의미가 있어. 너는 민주주의가 어떤 의미라고 생각하니?

을 : 확답에 중요한 결정 사항이 있을 경우, 급우끼리 충분한 대화와 의견을 교환하고 비판 또는 타협을 하지. 일반적으로는 다수결로 결정하지만 소수 의견에 대한 배려나 관용 정신도 필요해. 나는 이런 과정을 민주주의라고 생각해.

- ① 공동체 구성원으로서의 생활 원리
- ② 권력 분립을 통한 견제와 균형의 원리
- ③ 권력의 획득 및 행사와 관련된 정치 형태
- ④ 참정권 확대에 의한 사회 구성의 실천 원리
- ⑤ 다수의 국민이 뽑은 대표자에 의한 통치 원리

29. 자료를 통해 알 수 있는 당시의 지리적 인식에 대한 설명으로 알맞은 것은?

대체로 아홉 고을은 모두 바닷가이므로 주민은 고기 잡고 미역 따며 소금 굽는 것을 생업으로 하여 땅은 비록 메 말라도 부유한 자가 많다. 다만 서쪽에 영(嶺)이 너무 높으므로 이역(異域)과 같아 한 때 유람하기에는 좋지만 ... (후략)

- 『택리지』 -

- ① 지리적 정보를 관념적으로 표현하는 태도가 확대되었다.
- ② 외침의 영향으로 국토에 대한 부정적 인식이 확대되었다.
- ③ 중국을 세계의 중심으로 인식하려는 태도가 널리 퍼졌다.
- ④ 자연적 제약을 극복하려는 가능성적 국토관이 확산되었다.
- ⑤ 실증적 연구를 통해 우리 국토를 바르게 이해하고자 하였다.

30. (가), (나) 자료를 통계 지도로 표현하고자 할 때, 가장 적절한 유형을 <보기>에서 골라 알맞게 짝지은 것은? [3점]

(가) 외국인 현황	(나) 장마 시작일
○○지역의 외국인 현황을 보면 ◇◇군이 9,560명인데, 이 중 중국인 65%, 베트남인 23% ... (중략) ..., △△군에는 290명의 외국인 중 중국인이 46%, 베트남인이 32%, ... (중략) ... 등으로 분포하고 있다.	기상청은 올해 장마가 예년 보다는 빠른 6월 21일 제주도에 상륙하여, 23일 부산을 거쳐 25일에 대전까지 북상하겠고, 서울은 27일경 장마가 시작될 것으로 예보하고 각별한 대비를 당부하였다.

<보 기>

ㄱ.

ㄴ.

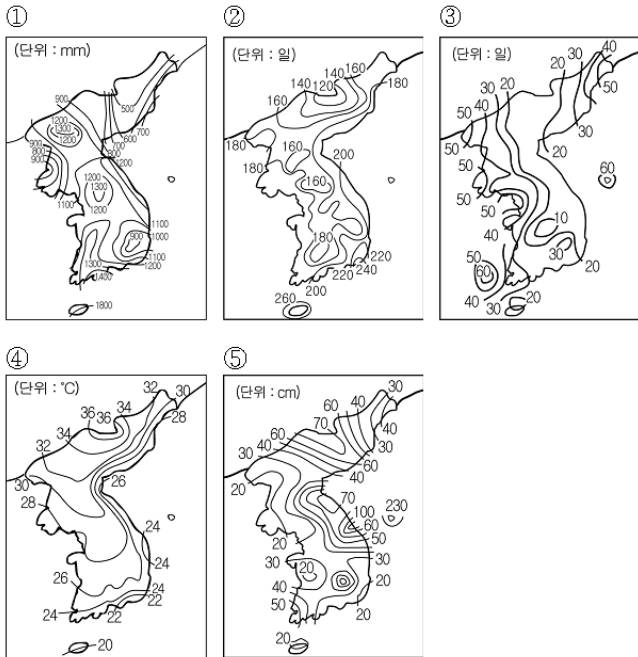
ㄷ.

ㄹ.

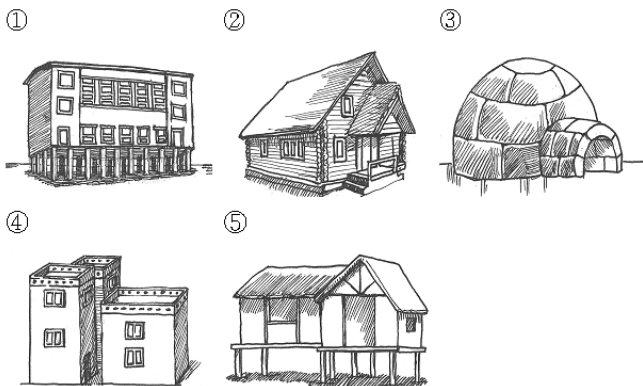
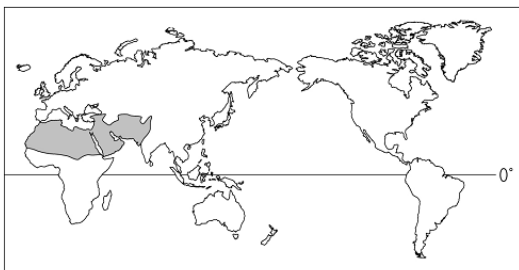
- | | (가) | (나) | | (가) | (나) |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| ① | ㄱ | ㄴ | ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄷ | ④ | ㄴ | ㄹ |
| ⑤ | ㄷ | ㄹ | | | |

36. 다음과 같은 생활 문화의 형성과 관련 있는 자료로 가장 적절한 것은? [3점]

○ 우리 조상들은 남바위, 토시 등을 이용하여 겨울철 추위를 이겼고, 여름철에는 통풍이 잘 되는 삼베옷이나 모시옷을 입었다.
○ 전통 한옥에서는 일반적으로 마루와 온돌이 함께 나타난다. 마루는 무덥고 습한 여름, 온돌은 추운 겨울에 대비한 시설이다.



37. 지도에 표시된 기후 지역에서 볼 수 있는 가옥으로 가장 적절한 것은?

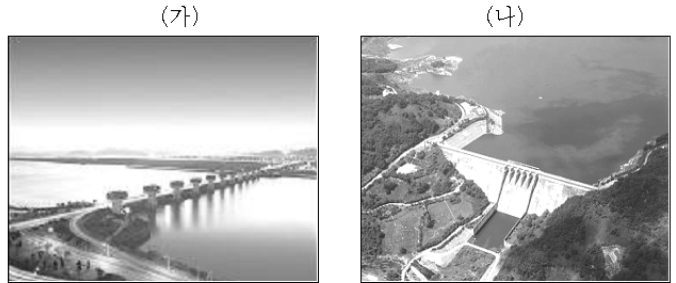


38. 밑줄 친 ㉠~㉤의 원인으로 적절하지 않은 것은? [3점]

내일은 식목일이자 청명이지요. 쾌청한 날씨가 예상되는 가운데, ㉠최저 기온이 0℃까지 내려가 오전에는 쌀쌀하겠지만 낮에는 15℃까지 오르면서 따뜻해지겠습니다. ㉡전국에 걸쳐 건조주의보가 내려진 만큼 산불이 자주 발생하고 있으니 더욱더 불조심하셔야겠습니다. 한낮에는 중부 지방에 ㉢황사가 나타나겠고, 오후에는 북서쪽에서 구름이 다가와 ㉣서해안 지방부터 점차 흐려지겠습니다. 요즘 식목일이 나무 심기에 최적의 날이 아니라는 사실을 아시나요? ㉤얼었던 대지가 예년보다 일찍 녹기 때문에 나무 심기의 적절한 시기가 3월 중순으로 앞당겨지고 있습니다.

- ① ㉠ - 시베리아 기단의 일시적 확장
- ② ㉡ - 열대성저기압의 세력 확대
- ③ ㉢ - 상층 편서풍에 의한 이동
- ④ ㉣ - 이동성 저기압의 통과
- ⑤ ㉤ - 지구 온난화의 영향

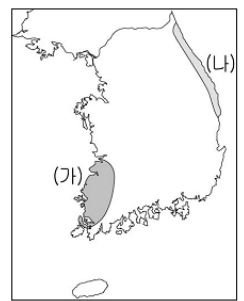
39. 사진은 하천에 건설된 시설물이다. 두 시설물의 특징으로 알맞은 것은?



- ① (가)는 재생 에너지를 생산하는 데 크게 기여한다.
- ② (나)는 조차가 큰 해안에서 바닷물의 역류를 막아준다.
- ③ (가)는 하천의 상류에 (나)는 하류에 건설된다.
- ④ (가)와 (나)의 건설을 통해 물 자원을 확보할 수 있다.
- ⑤ (가)와 (나)는 시설물의 상류 쪽 수질 개선에 기여한다.

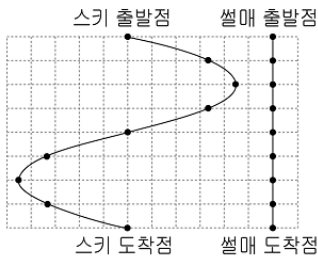
40. (가), (나) 지역의 강설량 차이를 탐구하기 위한 조사 주제로 가장 적절한 것은?

지금 OO지방은 '하얀 눈폭탄' 폭설이 (가) 지역을 강타하고 있다. 1월 2일 현재 나흘째 폭설이 내려 누적 적설량이 50cm에 육박하고 있다. 기록적인 폭설로 비닐하우스, 축사, 버섯 재배 시설이 무너져 내려 농민들의 피해가 매우 큰 상태이다. 그러나 (나) 지역은 맑고 건조한 날씨가 계속되고 있다.



- ① 위도와 강설량의 관계
- ② 수북분포와 강설량의 관계
- ③ 해발고도가 강설량에 미치는 영향
- ④ 해수온도가 강설량에 미치는 영향
- ⑤ 지형과 풍향이 강설량에 미치는 영향

41. 그림은 경사가 일정한 스키장에서 스키와 썰매를 탄 사람의 위치와 이동경로를 1초 간격으로 표시한 것이다.



8초 동안 두 사람의 물리량이 같은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 모는 간격은 동일하다.)

- <보기>
- | | | |
|-------|----------|---------|
| ㄱ. 변위 | ㄴ. 이동 거리 | ㄷ. 평균속도 |
|-------|----------|---------|

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

42. 다음은 힘, 질량, 가속도 사이의 관계를 알아보기 위한 가설과 실험 방법이다.

<가설 1>

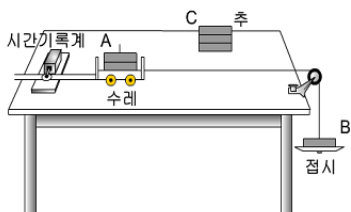
물체의 질량이 일정할 때, 가속도는 힘에 비례할 것이다.

<가설 2>

물체에 작용하는 힘이 일정할 때, 가속도는 질량에 반비례할 것이다.

[실험 방법]

질량이 같은 수레와 추를 이용하여 그림과 같이 장치한다.

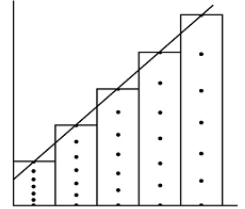


- 가. A의 추를 B로 하나씩 이동시키며 실험한다.
 나. C의 추를 A에 하나씩 증가시키면서 실험한다.
 다. C의 추를 B에 하나씩 증가시키면서 실험한다.
 라. C의 추를 A와 B에 동시에 하나씩 증가시키며 실험한다.

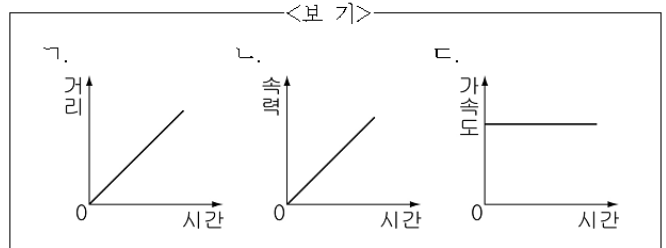
가설과 이를 검증하기 위한 실험 방법이 바르게 연결된 것은? (단, 실과 접시의 질량 및 모든 마찰은 무시한다.) [3점]

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| <가설 1> | <가설 2> | <가설 1> | <가설 2> |
| ① 가 | 나 | ② 가 | 다 |
| ③ 다 | 가 | ④ 다 | 나 |
| ⑤ 라 | 가 | | |

43. 그림은 어떤 물체의 운동을 기록한 종이테이프를 6타점 간격으로 잘라 순서대로 붙인 것이다.

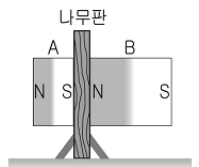


이 물체의 운동과 관련된 물리량을 시간에 따라 나타낸 것으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 시간이 0일 때 속력은 0이다.)



- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

44. 그림과 같이 두 자석 A, B를 수직으로 세워진 나무판의 양쪽에 놓았을 때 두 자석은 정지 상태를 유지하였다.

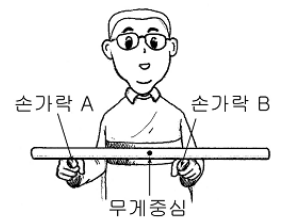


B의 질량이 A의 2 배일 때, A, B에 작용하는 힘에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- <보기>
- ㄱ. 나무판으로부터 받는 마찰력의 크기는 A와 B가 같다.
 ㄴ. A가 B를 당기는 힘의 크기와, B가 A를 당기는 힘의 크기는 같다.
 ㄷ. 나무판이 A를 수직으로 미는 힘의 크기는 나무판이 B를 수직으로 미는 힘의 크기보다 작다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

45. 그림과 같이 균일한 막대를 무게 중심으로부터 손가락 A가 B보다 먼 거리에 위치하도록 수평하게 올려놓았다.

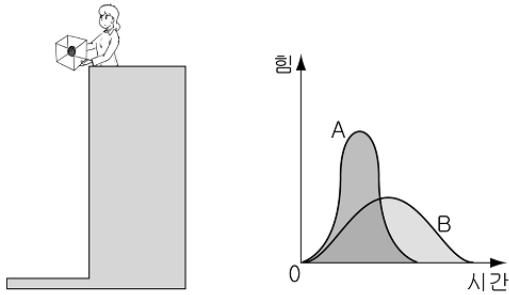


두 손가락을 막대의 무게중심 쪽으로 수평하게 이동시키려고 할 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- <보기>
- ㄱ. 막대에 대하여 손가락 A가 먼저 움직인다.
 ㄴ. 막대가 손가락을 누르는 힘의 크기는 B가 더 크다.
 ㄷ. 손가락과 막대 사이의 최대정지마찰력의 크기는 B가 더 크다.

- ① ㄴ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

46. 그림 (가)는 ‘구조물을 이용한 달걀 안전하게 낙하시키기 행사’의 한 장면을, (나)는 동일한 달걀이 들어있는 구조물 A, B를 같은 높이에서 떨어뜨려 바닥에 부딪친 순간부터 정지할 때까지 달걀이 받는 힘을 시간에 따라 나타낸 것이다.



(가) (나)

바닥에 부딪친 순간부터 정지할 때까지, 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 달걀과 구조물의 위치는 같고, 공기의 저항은 무시한다.)

- <보기>
- ㄱ. (나)에서 A, B의 넓이는 같다.
 - ㄴ. B속 달걀이 A속 달걀보다 깨지기 쉽다.
 - ㄷ. B속 달걀의 운동량 변화량이 A속 달걀보다 크다.

- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

47. 암벽타기를 하는 등반가는 추락 사고에 대비하여 허리에 신축성 있는 로프를 묶고 등반하는데, 신축성 있는 로프를 사용하면 그렇지 않은 경우에 비해 추락 시 몸이 받는 충격력을 줄일 수 있다.

이와 같은 경우에 해당하는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

ㄱ.

높은 곳에서 뛰어 내려 착지할 때 무릎을 구부린다.

ㄴ.

갑자기 잡아당기면 추의 아래쪽 실이 끊어진다.

ㄷ.

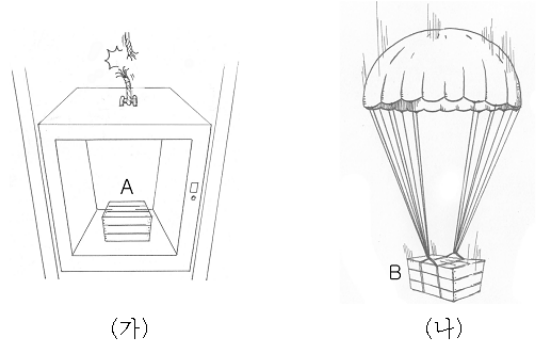
자동차의 앞뒤에 범퍼를 장착한다.

ㄹ.

원주민은 사냥할 때 긴 대롱을 사용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

48. 그림 (가)는 줄이 끊어져 낙하하고 있는 엘리베이터 속에 있는 물체 A를, (나)는 낙하산을 편 채 등속도로 낙하하는 물체 B를 나타낸 것이다. 물체 A, B의 질량은 같다.

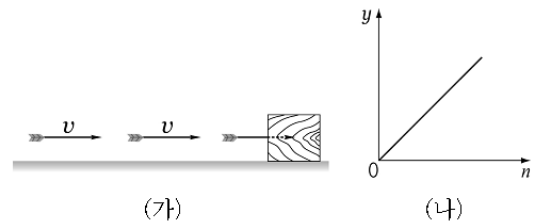


지상의 관측자가 보았을 때, A, B가 받는 힘에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 엘리베이터가 받는 모든 마찰은 무시한다.) [3점]

- <보기>
- ㄱ. A에 작용하는 중력의 크기는 0이다.
 - ㄴ. A에 작용하는 수직항력의 크기는 0이다.
 - ㄷ. B에 작용하는 합력의 크기는 0이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

49. 그림 (가)와 같이 마찰이 없는 수평면 위에 놓여 있는 나무도막에 질량과 속력이 같은 화살들이 수평으로 날아와 계속 박히고 있다. (나)는 박힌 화살 n 개를 포함한 나무도막의 물리량 y 를 n 에 따라 나타낸 것이다.

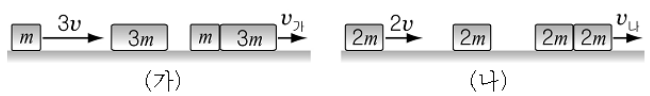


y 로 가능한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- <보기>
- ㄱ. 속력 ㄴ. 운동량 ㄷ. 운동 에너지

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

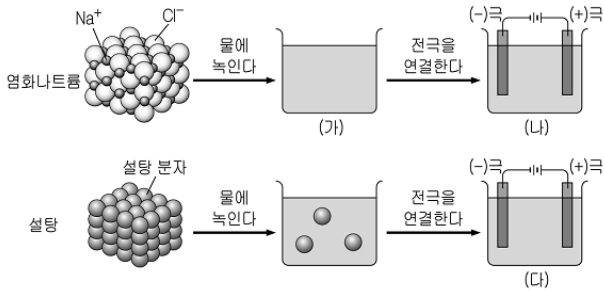
50. 그림 (가), (나)는 마찰이 없는 수평면에서 물체가 각각 일정한 속도로 운동하다가, 정지해 있는 물체와 충돌한 후 두 물체가 한 덩어리가 되어 운동하는 모습이다.



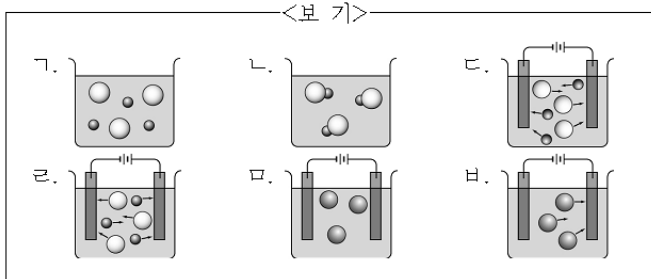
충돌 후 속력의 비 v_1 : v_2 는?

- ① 1 : 1 ② 2 : 3 ③ 3 : 2 ④ 3 : 4 ⑤ 9 : 8

51. 그림은 여러 조건에서 염화나트륨과 설탕의 상태를 모형으로 나타낸 것이다.



(가), (나), (다)의 모형으로 가장 적당한 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?



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

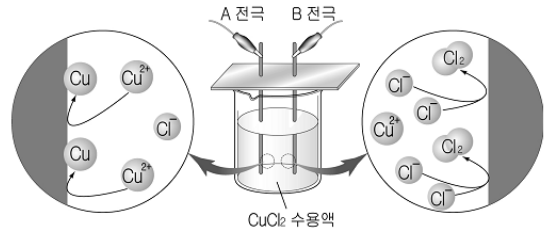
52. 표는 동해와 사해의 해수 1kg에 녹아 있는 주요 이온의 종류와 양을 나타낸 것이다.

이온	이온의 양(g)	
	동해	사해
Na ⁺	10.7	31.5
K ⁺	0.4	6.8
Mg ²⁺	1.2	36.2
Ca ²⁺	0.4	13.4
Cl ⁻	19.2	183.0
SO ₄ ²⁻	2.1	0.6

이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- <보기>
- ㄱ. 해수 1kg을 증발시키면 동해에서 더 많은 고체 물질을 얻는다.
 - ㄴ. 해수 1kg에 충분한 양의 질산은(AgNO₃) 수용액을 가하면 사해에서 더 많은 양금이 생긴다.
 - ㄷ. 불꽃 반응 실험으로 두 해수 속의 Cl⁻과 SO₄²⁻의 존재를 확인할 수 있다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

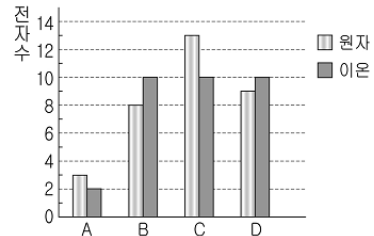
53. 그림은 CuCl₂ 수용액에 탄소 전극을 넣고 전류를 흘려주었을 때, 전극 표면에서 일어나는 변화를 모형으로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- <보기>
- ㄱ. B 전극에서 Cl⁻은 전자를 잃고 Cl₂ 기체가 된다.
 - ㄴ. 반응이 진행될수록 수용액 속의 총 이온수는 감소한다.
 - ㄷ. Cl⁻의 전자는 수용액을 통해서 Cu²⁺으로 이동한다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

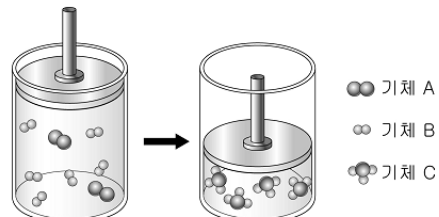
54. 그림은 A~D 원소의 원자와 이온의 전자수를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, A~D는 임의의 원소 기호이다.) [3점]

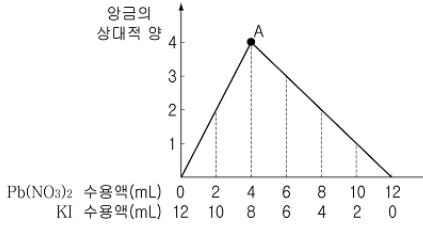
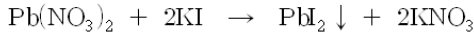
- <보기>
- ㄱ. A와 B의 이온으로 이루어진 화합물의 화학식은 A₂B이다.
 - ㄴ. C의 이온은 전류가 흐르는 수용액에서 (-)극 쪽으로 이동한다.
 - ㄷ. D의 이온이 생성되는 반응식은 D → D⁺ + ⊖ 이다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

55. 그림은 기체 A와 B가 반응하여 기체 C가 생성되는 것을 모형으로 나타낸 것이다.

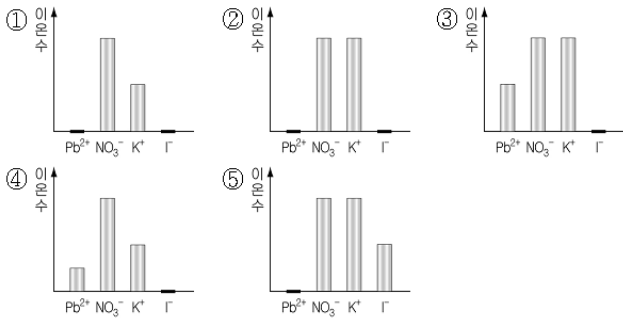


- 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 반응 전과 후의 질량은 같다.
 - ② C는 A, B와는 다른 성질을 갖는다.
 - ③ 화학 반응의 종류 중 화합에 해당된다.
 - ④ 반응하는 A:B의 분자수 비는 1:2이다.
 - ⑤ C 한 분자를 구성하는 원자수는 4개이다.

56. 그림은 질산납($Pb(NO_3)_2$) 수용액과 요오드화칼륨(KI) 수용액의 부피를 달리하여 혼합할 때, 생성된 양금의 상대적 양을 나타낸 것이다.



A 점의 혼합 용액에 녹아 있는 이온수(상대값)를 옳게 나타낸 것은? [3점]



57. 다음은 승화성 물질 X에 대한 실험이다.

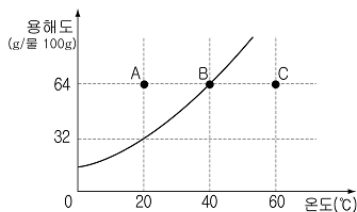
[실험 과정]
 (가) 덮개가 없는 수조 안에 고체 X를 넣고 변화를 관찰한다.
 (나) 공기가 들어있는 비누 방울을 (가)의 수조에 넣고 변화를 관찰한다.

[실험 결과]
 ○ 과정 (가): 고체 X가 사라졌다.
 ○ 과정 (나): 비누 방울이 밑으로 가라앉지 않고 떠 있다.

물질 X에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 기체 X의 밀도는 공기보다 작다.
- ② A에서 B로 변할 때 열을 방출한다.
- ③ A에서 B로 변할 때 분자의 크기는 작아진다.
- ④ A에서 B로 변할 때 분자의 질량은 증가한다.
- ⑤ A에서 B로 변할 때 분자 사이의 거리는 멀어진다.

58. 그래프는 질산칼륨(KNO_3)의 용해도 곡선을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>
 ㄱ. A 점의 용액은 불포화 상태이다.
 ㄴ. B 점에서 용액의 농도는 100%이다.
 ㄷ. C 점의 용액 164g을 20°C로 낮추면 질산칼륨이 32g 석출된다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ
- ⑤ ㄴ, ㄷ

59. 다음은 물의 특성을 알아보기 위한 실험이다.

[실험 과정]
 (가) 두 개의 주사기에 끓인 후 약간 식힌 물과 공기를 넣고 끝을 마개로 막는다.
 (나) 주사기 I은 피스톤을 고정시킨 후, 얼음 주머니를 위에 올려놓고 변화를 관찰한다.
 (다) 주사기 II는 피스톤을 아래쪽으로 당기면서 변화를 관찰한다.

[실험 결과]
 ○ 과정 (나): 물이 다시 끓기 시작한다.
 ○ 과정 (다):

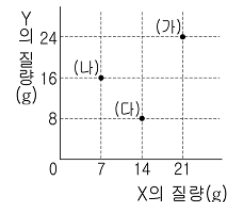
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보기>
 ㄱ. (나)의 결과는 주사기 내부의 압력이 낮아졌기 때문이다.
 ㄴ. (다)의 결과 물이 다시 끓기 시작한다.
 ㄷ. 사이다 병의 뚜껑을 열 때 기포가 발생하는 현상과 같은 원리이다.

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

60. 표는 X, Y 두 원소로 이루어진 화합물의 구성에 대한 자료이고, 그림은 화합물을 구성하는 각 원소의 질량을 나타낸 것이다.

화합물	분자 한 개를 구성하는 원자수
(가)	2개
(나)	3개
(다)	3개

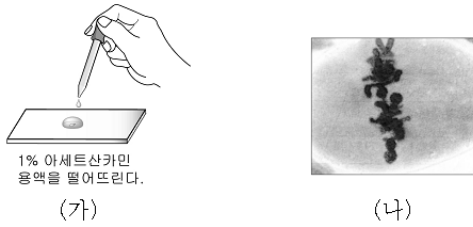


이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, X, Y는 임의의 원소 기호이다.) [3점]

<보기>
 ㄱ. (가)를 구성하는 X와 Y의 질량비는 7:8이다.
 ㄴ. (나)의 분자식은 XY_2 이다.
 ㄷ. (다) 11g 속에는 X 7g이 들어있다.

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

61. 그림 (가)는 양파의 체세포 분열을 관찰하기 위한 실험의 한 단계를, (나)는 양파의 체세포 분열 과정 중의 한 시기를 나타낸 것이다.



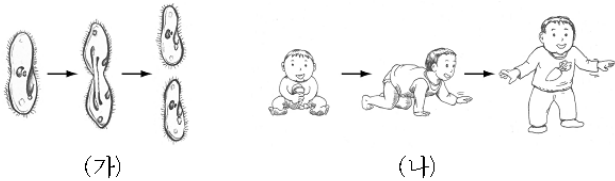
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보기>

- ㄱ. (가) 단계는 핵을 뚜렷하게 관찰하기 위한 것이다.
- ㄴ. (가) 단계는 양파의 표피 조직을 이용하여 실험한 것이다.
- ㄷ. (나)는 염색체를 가장 잘 관찰할 수 있는 분열 시기이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

62. 그림 (가)는 짙신벌레의 분열 과정을, (나)는 사람의 성장 과정을 나타낸 것이다.



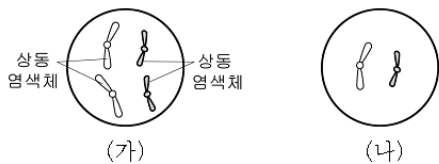
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 짙신벌레는 (가) 과정을 통해 생식을 한다.
- ㄴ. (가)의 분열 결과 세포의 유전 물질은 절반으로 감소한다.
- ㄷ. (나)에서 세포 분열이 거듭될수록 세포 하나의 크기는 점점 커진다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

63. 그림 (가)와 (나)는 어떤 생물의 체세포 분열과 감수 분열 결과 형성된 딸세포의 염색체 구성을 나타낸 것이다. (단, 이 생물의 체세포 염색체 수는 4개이다.)



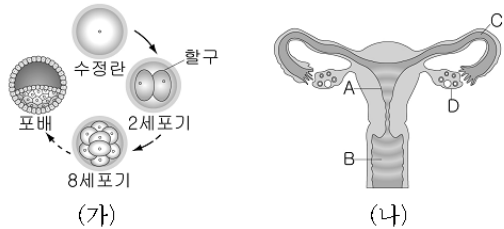
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보기>

- ㄱ. (가)는 모세포와 염색체의 수가 같다.
- ㄴ. (가)의 형성 과정에서 2회의 핵분열이 일어난다.
- ㄷ. (나)의 형성 과정에서 상동 염색체가 짝을 이루는 시기가 있다.
- ㄹ. (나)를 형성하는 세포 분열에서 유전 물질의 복제는 1회 일어난다.

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

64. 그림 (가)는 수정란이 분열하는 과정의 일부를, (나)는 여성의 생식 기관을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보기>

- ㄱ. 포배는 (나)의 A에 착상된다.
- ㄴ. (가) 과정은 (나)의 D에서 일어난다.
- ㄷ. (가) 과정이 진행되면서 할구 하나의 핵 크기는 점점 작아진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

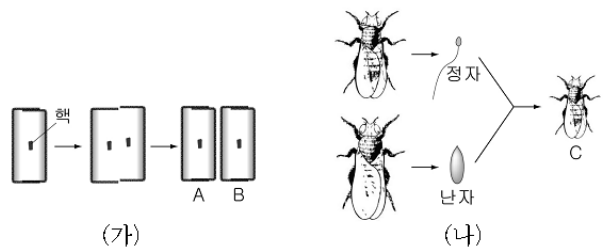
65. 그림은 ABO식 혈액형과 Rh식 혈액형에서 유전자형과 표현형의 일부를 나타낸 것이다. (단, D는 Rh⁺ 유전자, d는 Rh⁻ 유전자이다.)

구분	ABO식 혈액형			Rh식 혈액형
유전자형	A O	B O	A B	D d
표현형	A형	B형	AB형	Rh ⁺ 형

이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① ABO식 혈액형 유전에서 O형의 유전자형은 잠종이다.
- ② ABO식 혈액형 유전은 세 가지 유전자에 의해 결정된다.
- ③ 유전자 A와 D는 상동 염색체의 같은 위치에 존재한다.
- ④ 유전자 D와 d 사이에는 우열의 법칙이 적용되지 않는다.
- ⑤ AB형에서 생식 세포 형성 시 유전자 A와 B는 하나의 생식 세포로 함께 이동한다.

66. 그림 (가)는 돌말의 생식 방법을, (나)는 초파리의 생식 방법을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 돌말 A와 B의 유전자 구성은 서로 다르다.
- ② 돌말과 초파리는 생식 세포를 형성하여 증식한다.
- ③ (가)보다 (나)에서 다양한 형질의 자손이 출현한다.
- ④ (가)는 (나)보다 환경 변화에 적응하는데 유리한 생식 방법이다.
- ⑤ 초파리 C는 모체보다 부계로부터 염색체를 더 많이 물려받는다.

67. 다음은 보리가 싹틀 때 일어나는 현상을 알아보기 위한 탐구 활동이다.

[문제 인식]
보리가 싹틀 때는 저장된 양분을 이용하는데, 이때 이용하는 양분이 무엇인지 의문을 가졌다.

[탐구 과정]
보리가 싹트기 전과 싹튼 후에 보리 100g당 몇 가지 구성 성분의 함량을 측정한다.

[탐구 결과]

구성 성분	보리 100g당 함량(g)	
	싹트기 전	싹튼 후
녹말	68	10
셀룰로오스	3	5
기타 유기물	13	25
무기 염류	2	4

위 탐구 활동을 통해 내릴 수 있는 결론으로 가장 타당한 것은?

- ① 싹이 트면서 총 건조 중량은 감소한다.
- ② 싹트는 과정에서 무기 염류가 분해된다.
- ③ 싹틀 때는 셀룰로오스의 분해 작용이 활발해진다.
- ④ 싹틀 때 녹말을 공급하기 위해 광합성이 일어난다.
- ⑤ 싹틀 때 필요한 에너지는 주로 저장된 녹말로부터 공급받는다.

68. 다음은 완두를 이용한 교배 실험이다.

[실험 과정]
(가) 순종인 등근 완두꽃의 꽃가루를 수술이 제거된 순종인 주름진 완두꽃의 암술머리에 수분시킨다.
(나) 순종인 주름진 완두꽃의 꽃가루를 수술이 제거된 순종인 등근 완두꽃의 암술머리에 수분시킨다.
(다) 각각의 수분 결과 열리는 완두의 모양을 조사한다.

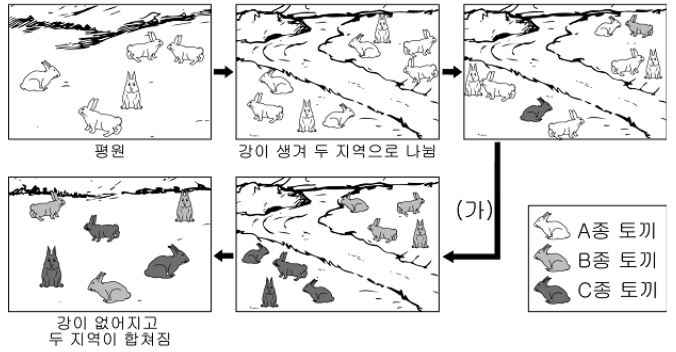
등근 완두의 꽃 주름진 완두의 꽃 주름진 완두의 꽃 등근 완두의 꽃

[실험 결과]
(가)와 (나)의 결과 모두 등근 완두만 열렸다.

이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① 이 실험을 통해 우열의 법칙을 확인할 수 있다.
- ② 실험 결과 얻은 등근 완두의 유전자형은 잠종이다.
- ③ 완두의 등근 모양과 주름진 모양은 서로 대립 형질이다.
- ④ (가)와 (나)에서 수술을 제거하는 것은 자가 수분을 막기 위한 것이다.
- ⑤ 실험 결과 얻은 등근 완두를 주름진 완두와 교배하면 모두 등근 완두만 열린다.

69. 그림은 한 종의 토끼가 서로 다른 종으로 진화되는 과정을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 새로 생겨난 B와 C 종의 토끼는 유전자 구성이 같다.
- ㄴ. 토끼의 진화는 격리→자연 선택→돌연변이 순으로 일어났다.
- ㄷ. (가) 과정에서 B와 C 종은 A 종보다 환경에 더 잘 적응하였다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

70. 오이가 자라고 있는 주변 토양에는 다른 식물이 잘 자라지 못하는 것을 관찰하고, 그 이유를 알아보기 위해 다음과 같이 실험하였다.

[실험 과정]
(가) 오이와 식물 X를 함께 심은 세 화분(A~C)을 아래 표와 같이 처리한다.

화분	처리
A	오이와 식물 X 사이에 칸막이를 설치하지 않는다.
B	오이와 식물 X의 줄기 사이에 투명한 칸막이를 설치한다.
C	오이와 식물 X의 뿌리 사이에 투명한 칸막이를 설치한다.

(나) 세 화분에 심은 식물 X의 성장 정도를 일정 기간 동안 관찰한다.

[실험 결과]
화분 A와 B의 식물 X는 잘 자라지 못하였지만, 화분 C의 식물 X는 잘 자랐다.

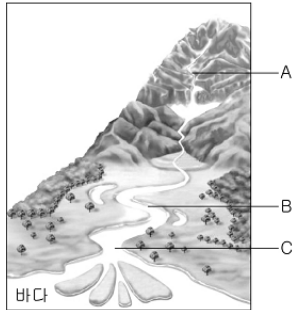
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 화분 A는 이 실험의 대조군이다.
- ㄴ. 식물 X의 성장 정도는 이 실험의 독립 변인이다.
- ㄷ. 화분 A와 C에서 칸막이 설치 여부는 조작 변인이다.
- ㄹ. 세 화분에서 칸막이 설치를 제외한 다른 조건은 동일해야 한다.

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

71. 그림은 어느 하천의 여러 지형을 나타낸 모식도이다.



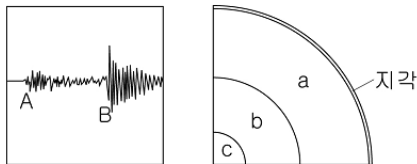
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㉠. A 지역은 침식 작용으로 V자곡이 발달한다.
- ㉡. B 지역은 운반 작용이 활발하여 삼각주가 발달한다.
- ㉢. C 지역은 퇴적 작용이 가장 활발하여 선상지가 발달한다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉢ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

72. 그림 (가)는 어느 지역의 지진파 기록을, (나)는 지구 내부 구조를 나타낸 모식도이다.



(가) (나)

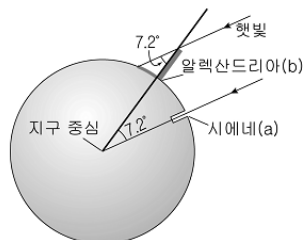
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㉠. A는 B보다 속도가 느리고 진폭이 작다.
- ㉡. B지진파는 S파로 b층을 통과하지 못한다.
- ㉢. (나)에서 a층과 b층의 경계면을 모호면이라 한다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉢ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

73. 그림은 에라토스테네스가 지구의 크기를 측정한 원리를 나타낸 모식도이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

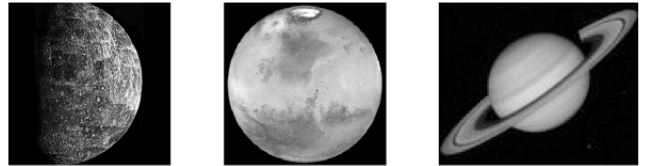
[3점]

<보기>

- ㉠. 지구는 완전한 구형으로 가정한다.
- ㉡. 지구의 둘레는 a와 b사이 거리의 50배이다.
- ㉢. 두 지점의 위도가 같아야 지구의 크기가 정확히 측정될 것이다.

- ① ㉠ ② ㉢ ③ ㉠, ㉢ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

74. 그림은 태양계 행성들 중 일부를 나타낸 것이다.



(가) (나) (다)

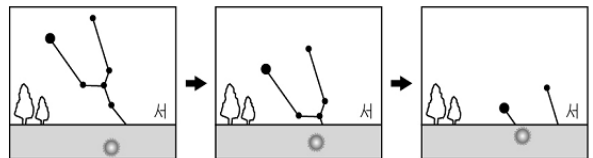
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㉠. (가)는 많은 운석 구덩이로 보아 대기가 거의 없을 것이다.
- ㉡. (나)는 극지방에 얼음과 드라이아이스로 덮인 극관이 있다.
- ㉢. (다)는 빠른 공전 속도 때문에 적도와 나란한 줄무늬가 나타난다.

- ① ㉠ ② ㉢ ③ ㉠, ㉡ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

75. 그림은 해가 진 후 같은 시각 서쪽 하늘에서 보이는 별자리를 15일 간격으로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

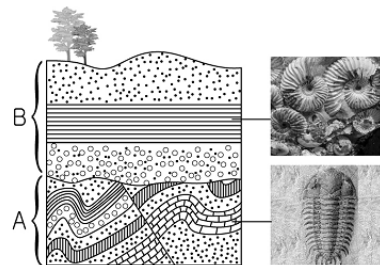
[3점]

<보기>

- ㉠. 별자리의 위치는 서에서 동으로 변했다.
- ㉡. 별자리의 고도는 30일 동안 점점 낮아졌다.
- ㉢. 별자리 위치가 변하는 것은 지구의 공전 때문이다.

- ① ㉠ ② ㉢ ③ ㉠, ㉡ ④ ㉠, ㉢ ⑤ ㉡, ㉢

76. 그림은 어느 지역의 지질 단면도와 지층에서 산출되는 화석을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

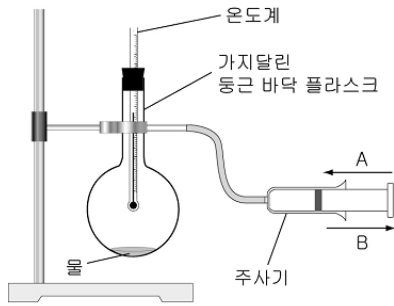
[3점]

<보기>

- ㉠. A는 중생대, B는 신생대에 퇴적되었다.
- ㉡. 이 지역은 과거에 양쪽에서 미는 힘을 받았다.
- ㉢. 이 지역은 습곡-단층-부정합 순으로 지각 변동이 있었다.

- ① ㉠ ② ㉢ ③ ㉠, ㉢ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

77. 그림은 구름 만들기 실험 장치를 나타낸 모식도이다.



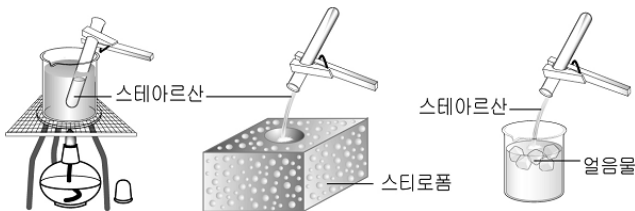
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- <보 기>
- ㄱ. A 과정에 의해 플라스크 내부의 공기는 팽창한다.
 - ㄴ. B 과정에 의해 플라스크 내부의 온도는 감소한다.
 - ㄷ. 향 연기를 넣으면 B 과정에서 플라스크 내부가 더 뿌옇게 흐려진다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

78. 다음은 철수가 수행한 탐구 과정을 나타낸 것이다.

철수는 화성암의 결정 크기가 다르다는 사실을 관찰하고, 그 이유가 궁금하여 아래 그림과 같이 스테아르산을 녹여 스티로폼과 얼음물 속에 각각 넣고 완전히 굳힌 후 결정의 크기를 관찰하였다.

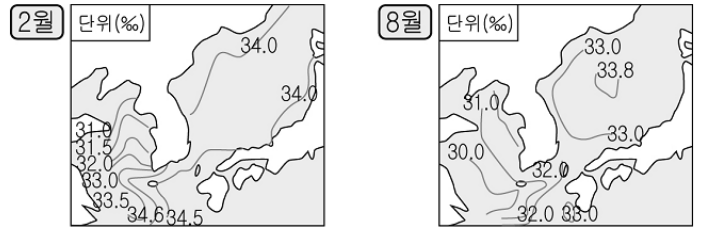


관찰 결과 결정의 크기는 얼음물보다 스티로폼에서 더 큰 것을 볼 수 있었다. 이로부터 화성암의 결정 크기는 마그마의 냉각 속도에 따라 다르다는 사실을 알았다.

이 실험 과정에서 기술되지 않은 과학적인 탐구 과정은?

- ① 문제 인식 ② 가설 설정 ③ 탐구 설계
- ④ 탐구 수행 ⑤ 결론 도출

79. 그림은 우리나라 주변의 계절에 따른 염분 분포를, 표는 해수의 평균 염류량을 나타낸 것이다.



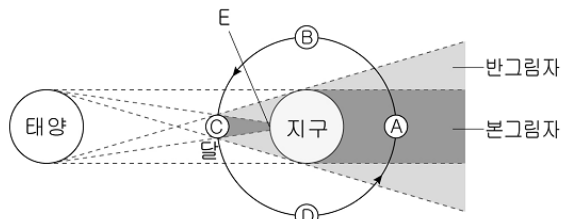
염류	염류량(%)
염화나트륨	27.2
염화마그네슘	3.8
황산마그네슘	1.7
기타	2.3
합계	35.0

이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. 우리나라 근해의 2월 염분은 남해가 가장 높다.
 - ㄴ. 염분은 같은 해역에서 겨울철이 여름철보다 높다.
 - ㄷ. 염분이 31‰인 해수 1kg에는 염화나트륨이 약 24.1g 녹아 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

80. 그림은 동일 평면상의 태양, 달, 지구의 위치 관계를 나타낸 모식도이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- <보 기>
- ㄱ. 달의 위치가 A일 때 달에 간 우주인은 개기 일식을 관측할 수 있다.
 - ㄴ. 달이 B, D에 위치할 때 만조 시 해수면의 높이가 한 달 중 최고가 된다.
 - ㄷ. 달의 위치가 C일 때 E 지점에서 개기 월식을 관측할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

* 확인 사항
 ◦ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.