

제 4 교시 사회 · 과학탐구영역

성명

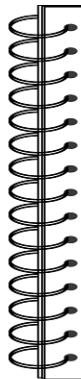
수험번호

1

1

- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 답안지에 수험 번호, 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. 다음은 어느 고등학생의 '자아 탐색장' 내용 중 일부이다. 자아 정체성 형성과 관련하여 이 학생의 특징을 바르게 설명한 것은?



- 문제 제기 : 나는 누구일까?
내가 참으로 하고 싶은 일은 무엇일까?
- 탐구 활동
 - 담임 선생님과 여러 차례 상담함
 - 인성 검사 기관을 찾아가 검사를 받음
 - 여러 직업 종사자를 직접 만나 인터뷰를 함
 - 관심이 가는 분야에 대해 인터넷에서 정보를 찾음
- 탐구 결과 : 아직도 내가 어떤 사람인지, 어떤 직업을 선택할지 잘 모르겠다.
- 향후 계획 : 실망하지 않고 학업에 충실하면서 나를 찾는 여행을 계속할 것이다.

- ① 자아 정체성 형성에 성공하였다.
- ② 자아 정체성 형성을 유예하였다.
- ③ 자아 정체성의 위기에서 벗어났다.
- ④ 자아 정체성의 위기를 아직 경험하지 않았다.
- ⑤ 자아 정체성을 형성하려는 의지를 상실하였다.

2. 다음은 어떤 서양 사상가의 주장 중 일부를 도식화한 것이다. 이 도식에서 찾을 수 있는 국가 형성의 근거로 가장 적절한 것은? [3점]

사람들은 오직 자신의 이익과 생존만을 추구한다. 그래서 '자연 상태'에서 끝없이 투쟁하게 된다. 하지만 끝없이 투쟁함으로 인해 결국 모두가 죽음의 위협에 처하게 된다.



누군가가 나에게 무엇을 준다면, 나도 그에게 상응하는 것을 주거나, 최소한 그에게 해를 입히지는 않아야 한다. 그렇게 하는 것이 나 자신에게 이익이 된다. 다른 사람들도 나와 똑같이 생각하고 행동할 것이다. 그렇게 하는 것이 그들에게 이익이 되기 때문이다. 그래서 이성만 우리에게 가르쳐 준다. 자연권을 서로 포기하거나 양도함으로써 국가를 구성해야 한다고.



사람들은 국가를 형성하게 된다.

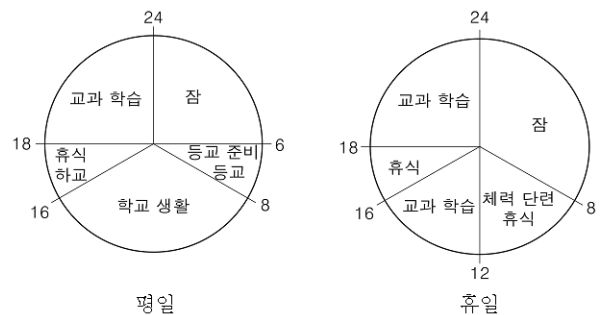
- ① 이타심
- ② 선한 본성
- ③ 공정한 경쟁
- ④ 강자의 이익
- ⑤ 합리적 이익 계산

3. 다음 두 글의 주인공들이 공통적으로 강조할 행위 원칙으로 가장 적절한 것은?

- 그는 나무에서 나뭇잎 하나를 함부로 따지 않고 어떤 꽃도 망가뜨리지 않으며, 어떤 곤충도 밟아 죽이지 않도록 항상 주의한다. 여름 날 저녁에 등불을 켜고 일할 때 벌레들이 등불 주위를 날아다니면, 벌레들이 등불에 데어 박자에 떨어져 죽어가는 것을 보느니 차라리 창문을 닫고 답답한 공기를 호흡하며 일한다.
- 눈이 많이 쌓이면 짐승들이 먹이를 찾아서 내려온다. 그래서 나는 콩이나 빵 부스러기 같은 걸 놓아둔다. 밤에 잘 때는 이 녀석들이 물을 찾아 개울로 내려온다. 그래서 그들을 위해서 해질녘에 얼음을 깨고 물구멍을 만들어 둔다. 물구멍 하나만 두면 그냥 얼어버리기 때문에 서너 군데 더 만들어 놓는다.

- ① 자연의 이치를 탐구하며 살아가라.
- ② 생명을 존중하고 배려하며 살아가라.
- ③ 즐거움을 얻기 위해 자연을 활용하라.
- ④ 자신의 삶에 만족하고 즐기며 살아가라.
- ⑤ 자신의 직업에 최선을 다하며 살아가라.

4. 그림은 어느 고등학생의 일과표이다. 갑의 입장에서 이 학생에게 조언할 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



갑 : 인간은 살아가면서 삶의 재미를 적극적으로 추구해야 합니다. 즉 피로할 때 피로를 풀어주고, 삶의 기쁨도 누릴 수 있게 하는 놀이 활동을 해야 합니다.

< 보 기 >

- 가. 꿈을 이루기 위해 학업에 충실해야 합니다.
- 나. 성숙한 시민이 되기 위해 지식을 쌓아야 합니다.
- 다. 생활에 활력을 주는 재미있는 활동이 필요합니다.
- 르. 풍부한 정서 함양을 위해서 오락도 즐겨야 합니다.

- ① 가, 나
- ② 가, 르
- ③ 나, 다
- ④ 나, 르
- ⑤ 다, 르

5. 다음 대화에서 을의 입장에 부합하는 견해는?

갑 : 디지털 정보는 복제된 후에도 원본이 전혀 손상되지 않아. 이런 특성 때문인지 디지털 정보를 생산자의 동의 없이 복제하여 사용하는 일이 많아. 별다른 죄책감도 없이.
을 : 그래, 남이 생산한 정보를 허락 없이 사용하는 것은 명백한 잘못이야. 난 정보 생산자에게 일정한 경제적 보상을 해 주어야 한다고 생각해. 그가 우수한 정보를 계속 생산하기 위해서라도.

- ① 정보에 대한 소유권을 인정해서는 안 된다.
- ② 사회 전체의 이익을 위해 정보를 무상으로 제공해야 한다.
- ③ 정보의 사적 소유권을 인정하고 무단 복제를 규제해야 한다.
- ④ 정보 생산자가 동의하더라도 그 사람이 만든 정보를 사용해서는 안 된다.
- ⑤ 물질적 보상이 없더라도 정보 생산 그 자체가 즐겁다는 사실을 알아야 한다.

6. 사진은 우리의 전통 놀이이다. 이 놀이들이 공통적으로 전통 사회에 기여한 내용만을 <보기> 중에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



농악



차전놀이

< 보 기 >

- ㄱ. 삶에 생기를 불어 넣어 주었다.
- ㄴ. 공동체의 안녕과 번영을 도모했다.
- ㄷ. 사람들에게 '우리'라는 의식을 함양시켰다.
- ㄹ. 일의 고통을 완화시키고자 노동을 놀이화하였다.

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

7. 갑의 입장에서 밑줄 친 '양쪽 운전자'에게 할 수 있는 조언으로 가장 적절한 것은? [3점]

갑 : 우리는 타인을 희생시키면서 자신의 이익을 추구해서는 안 됩니다. 왜냐하면 모든 인간들은 다같이 소중한 존재이기 때문입니다.

택시와 버스가 가볍게 부딪치는 사고가 났다. 양쪽 운전자는 차에서 내려 누가 먼저랄 것도 없이 고성을 지르며 욕설을 퍼부어 댔다. 뒤따르던 차들이 순식간에 긴 행렬을 이루며 멈추어 섰지만, 그들은 아랑곳하지 않고 싸웠다.

- ① 정확한 사고 원인을 규명해야 합니다.
- ② 자신의 의견을 솔직하게 제시해야 합니다.
- ③ 각자 자신의 판단에 따라 행동해야 합니다.
- ④ 역지사지(易地思之)의 자세로 문제를 해결해야 합니다.
- ⑤ 다른 운전자들로부터 잘못을 판정 받아 해결해야 합니다.

8. 밑줄 친 '사람들'에게서 찾을 수 있는 삶의 모습으로 가장 적절한 것은?

이 사람들은 단순한 도구들밖에 없으므로 일을 하는 데 많은 시간이 걸린다. 가령, 양들을 돌보는 일에서부터 털을 깎고 씻고 물레질 하고 옷감을 짜는 데까지 많은 시간이 소요된다. 그럼에도 불구하고 이 사람들은 넉넉한 시간을 가지고 있다. 이 사람들은 웃음과 노래를 곁들여 천천히 일하면서 일과 놀이를 엄격히 구분하지 않기 때문이다.

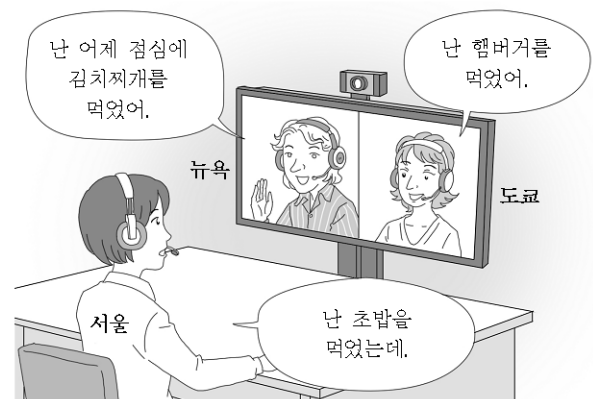
- ① 소박하고 여유로운 삶
- ② 공익을 위해 헌신하는 삶
- ③ 물질적 풍요를 추구하는 삶
- ④ 사회적 명성을 얻으려는 삶
- ⑤ 경제적 효율성을 추구하는 삶

9. 갑의 입장에서 을을 비판한 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

갑	'현재 여기에 있음[실존]'은 어디까지나 배려하는 마음을 가지고 관계를 형성하는 데 그 의미가 있다. 관계를 형성하는 대상은 세계와 세계를 구성하고 있는 모든 존재자들이다.
을	인간은 자연의 사용자이자 자연의 해석자로서 자연의 질서에 대해 실제로 관찰하고 고찰해야 한다. 자연을 이해하는 만큼 자연을 지배할 수 있다. 그러므로 인간이 자연을 지배할 수 있느냐 없느냐는 오직 과학에 달려 있다.

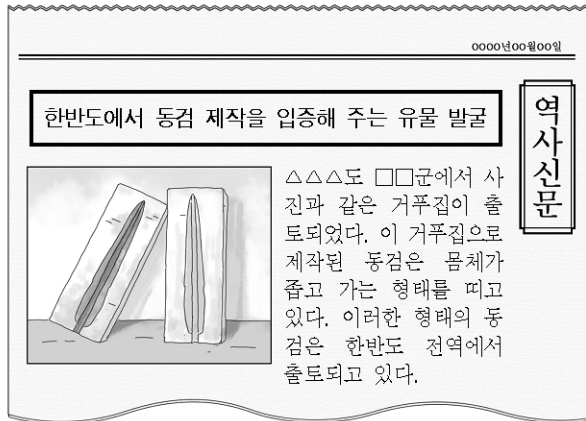
- ① 인간은 유용한 진리를 탐구해야 한다.
- ② 인간은 과학을 통해 행복을 추구해야 한다.
- ③ 인간은 자연을 지배하기 위해 자연을 연구해야 한다.
- ④ 과학 이외의 학문으로는 자연을 온전히 이해하기 어렵다.
- ⑤ 인간과 자연을 별개의 독립된 존재로 보아서는 안 된다.

10. 그림은 최근에 이루어진 화상 대화 장면이다. 이를 통해 설명할 수 있는 세계화 현상으로 적절하지 않은 것은?



- ① 음식 문화가 다양해지고 있다.
- ② 문화적 세계화가 진전되고 있다.
- ③ 문화의 지역적 특성이 심화되고 있다.
- ④ 여러 문화를 접할 기회가 많아지고 있다.
- ⑤ 음식 문화가 지리적 제약에서 벗어나고 있다.

11 그림의 유물이 사용되던 시기의 생활상을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 청동기를 의식용 도구로 사용하였다.
 ㄴ. 빗살무늬 토기를 제작하기 시작하였다.
 ㄷ. 철제 무기와 철제 연모를 사용하였다.
 ㄹ. 동굴이나 바위 그늘에 살며 이동 생활을 하였다.
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12 지도는 어느 시기의 무역·교통로를 표시한 것이다. 당시 목격할 수 있는 상황으로 옳지 않은 것은?



- ① 발해관에 머물고 있는 발해 승려
 ② 아라비아산 물품을 구입하는 진골 귀족
 ③ 친선을 위해 일본으로 떠나는 발해 사신
 ④ 서남해안의 포구에 물건을 운반하는 경강 상인
 ⑤ 당항성에서 중국 가는 배를 기다리는 6두품 유학생

13 다음 상황이 전개되던 시기의 사실로 옳지 않은 것은?

- 헌강왕 5년, 일길찬 신흥이 모반하다가 사형을 당하였다.
- 정강왕 2년, 한주의 이찬 김요가 모반하므로 군사를 보내 그를 처형하였다.
- 진성여왕 5년, 복원의 도적 두목 양길이가 그의 부하 궁예로 하여금 기병 백여 명을 거느리고 복원과 명주 관내 등 10여 군현을 습격하게 하였다.

- ① 지방에서 호족 세력이 성장하였다.
 ② 집사부 시중의 정치적 영향력이 약화되었다.
 ③ 일부 지식인은 골품제의 모순을 비판하였다.
 ④ 중앙에서 6두품의 고위직 진출이 활발해졌다.
 ⑤ 강압적인 수취에 저항하는 농민 봉기가 일어났다.

14 그림의 인물 (갑)에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① 재상 중심의 정치를 주장하였다.
 ② 전민병정도감에서 개혁을 추진하였다.
 ③ 후금과 친선을 꾀하는 외교 정책을 추진하였다.
 ④ 현량과를 실시하여 사림 세력을 등용하려고 하였다.
 ⑤ 시무책 28조를 올려 유교 이념을 확립하고자 하였다.

15 (가), (나) 제도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (가) 그 방법은 경기 삼남에는 밭과 논을 통틀어 1결에 쌀 12두를 거두고 ... (중략) ... 거두어 들인 쌀로 그 가격을 헤아려 공인에게 주고 물품을 바치게 하여 왕실 및 관청의 수요를 충당케 하였다.
 (나) 양인들이 내는 군포를 반으로 줄였다. 그 줄어든 것이 모두 50여 만 필이니 ... (중략) ... 어염선세와 선무군관포, 결작을 거두어 충당하였다. ... (중략) ... 군역청을 설치하였다.

- ① (가) - 방납의 폐단을 개선하기 위한 것이었다.
 ② (가) - 공인의 활동으로 상품 유통이 활발해졌다.
 ③ (나) - 신분제 관계없이 군포를 징수하였다.
 ④ (나) - 농민에게 1년에 군포 1필을 내게 하였다.
 ⑤ (가), (나) - 지주들의 세금 부담이 늘어났다.

16 그림의 (가), (나) 유물에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가) - 제사용 도구로 사용되었다.
- ② (가) - 구석기 시대부터 제작되었다.
- ③ (나) - 곡식을 수확하는 용도로 사용되었다.
- ④ (나) - 신석기 시대의 대표적인 농기구이다.
- ⑤ (가), (나) - 고조선의 세력 범위를 알려 준다.

17. (가)와 관련된 사실로 옳은 것은?

[가]의 장수 살리타가 철주를 침략하였다. 채상들이 최우의 집에 모여 방어 대책을 논의하였다. ...(중략)... 안북도호부에 주둔한 살리타는 사신을 보내 ...(중략)... “너희들이 우리 사신 저고여를 살해하였으니, 이를 문책하러 온 것이다.”라고 하였다.

- ① 윤관이 별무반을 이끌고 정벌하였다.
- ② 서희가 외교 담판으로 강동 6주를 확보하였다.
- ③ 최무선이 화포를 이용하여 진포에서 승리하였다.
- ④ 삼별초는 강화도 · 진도 · 제주도에서 항전하였다.
- ⑤ 이자겸이 정권 유지를 위해 사대 요구를 받아들였다.

18 다음 조약이 체결될 수 있었던 시대 상황을 알아보기 위한 탐구 활동으로 가장 적절한 것은? [3점]

제1조 청 · 일 두 나라 정부는 토문강을 청국과 한국의 국경으로 하고 ...(중략)... 석을수를 두 나라 경계로 한다.
제6조 청 정부는 앞으로 길장 철도를 연결 이남으로 연장하여 한국의 회령에서 한국의 철도와 연결할 수 있다.

- ① 을사조약의 내용을 조사한다.
- ② 임오군란의 결과를 파악한다.
- ③ 갑신정변 직후의 국제 정세를 살펴본다.
- ④ 강화도 조약이 체결된 배경을 조사한다.
- ⑤ 청산리 전투 이후 일본의 대응을 살펴본다.

19 그림의 (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것은? [3점]

오늘의 도전 과제!!!! 제15호

1학년 ____ 반 ____ 번
이름: _____

조선의 정치 기구 의 변화를 알아보자!

삼포왜란이 일어났어.	임진왜란이 끝났어.	세도정치가 행해졌어.
은(는) 변경 방어 대책을 마련하기 위해 모여서 회의했어.	은(는) (가)	은(는) 세도 가문의 핵심적 권력 기구로 이용되었어.

- ① 임시 기구로 운영되었지.
- ② 왕권 강화를 위해 철폐되었어.
- ③ 신흥 무인의 세력 기반이 되었어.
- ④ 방평 정치의 중심 기구가 되었어.
- ⑤ 국가의 거의 모든 정무를 총괄했지.

20 그림의 (갑)이 보았을 장면으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 병마사가 성곽 수리 상태를 점검하고 있다.
- ㄴ. 외사정이 지방 감찰 업무를 수행하고 있다.
- ㄷ. 주진군이 국경 방어를 위해 이동하고 있다.
- ㄹ. 속오군이 겨울철에 군사 훈련을 받고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

21 다음은 학교 홈페이지 지리수업방에서 이루어진 질문과 답글이다. (가) ~ (마) 답글 중 그 내용이 옳지 않은 것은?

로그인 | 회원가입 | 비밀번호 찾기 | 마이페이지

제목 : 해안 지형 확인 학습

지리교사

- 지리수업방
- 지리사실명
- 과제물명
- 지리뉴스

교사 그림은 해안 지형의 모습입니다. 높고 평탄한 A 지형, 급경사인 B 지형, 넓은 모래밭인 C 지형이 보입니다. 수업 시간에 배운 내용을 활용해서 A ~ C 지형에 대해 답글을 달아 볼까요?

☐ ○○○ A는 지반의 용기와 관련이 있는 해안 단구입니다. (가)

☐ ☆☆☆ 농경지로 이용하기에 유리합니다. (나)

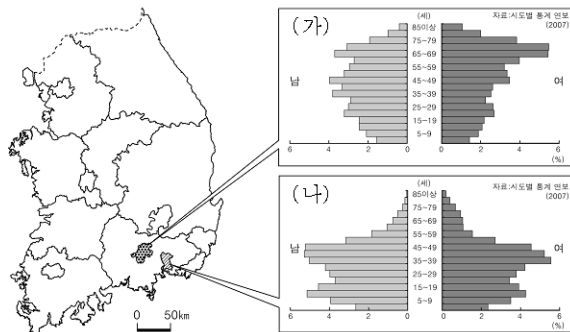
☐ □□□ B는 파랑의 침식으로 형성된 해식애입니다. (다)

☐ ○○○ C는 해수욕장으로 이용됩니다. (라)

☐ ☆☆☆ 조류의 퇴적으로 만들어집니다. (마)

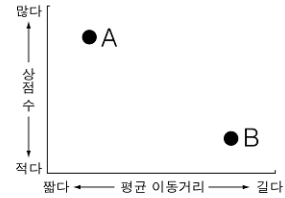
- ① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

22 그림은 (가), (나) 지역의 인구 피라미드이다. (가) 지역에 비해 (나) 지역의 특징으로 옳은 것은? [3점]



- ① 인구 밀도가 낮다.
 ② 노동력이 부족하다.
 ③ 토지 이용이 집약적이다.
 ④ 1차 산업의 비중이 높다.
 ⑤ 노년층 인구 비율이 높다.

23 그림의 A, B 유형의 상점에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. A가 B보다 최소 요구치가 작다.
 ㄴ. A가 B보다 재화의 도달 범위가 넓다.
 ㄷ. 인구가 증가하면 A의 수가 증가한다.
 ㄹ. 교통이 발달하면 B는 쇠퇴한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

24 자료의 사이클론에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

미얀마 태국 앙골

사이클론 이동경로

지난 5월 2일 밤부터 5월 3일까지 사이클론 나르기스(Nargis)가 약 500mm의 강수량과 시속 240km의 강풍으로 미얀마 남부를 강타했다.

- ○○일보, 2008. 5. 4. -

- ① 대륙과 해양의 비열차에 의해 발생하는 바람이다.
 ② 우리나라에 영향을 미치는 태풍과 성질이 비슷하다.
 ③ 강풍과 호우로 인한 해일 피해와 풍수해를 발생시킨다.
 ④ 저위도 지방의 열과 수증기를 고위도 지방으로 운반한다.
 ⑤ 진행 방향을 기준으로 오른쪽 지역에 피해를 크게 입힌다.

25 다음은 공업 입지에 대한 판서 내용이다. (가)에 들어갈 내용으로 타당한 것은? [3점]

<공업의 입지>

1. 입지요인

1) 자연요인 : 지형, 기후 등

2) 사회요인 : 운송비, 노동력 등

2. 최적입지 : 최소 생산비 지점

3. 입지유형

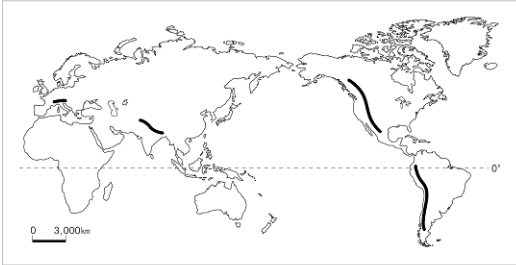
(가)

- ① 원료 지향성 - 제조 과정에서 부피가 증가함
 ② 입지 자유형 - 제조 과정에서 무게가 감소함
 ③ 시장 지향성 - 운송비에 비해 부가가치가 큼
 ④ 노동 지향성 - 소비자와의 잦은 접촉이 필요함
 ⑤ 적환지 지향성 - 대부분의 원료를 해외에서 수입함

26 자료는 지리 학습지의 일부이다. (가)~(라) 중 옳은 내용을 고른 것은?

학습 주제 : 산지와 인간 생활
1학년 ○반 ○번 ○○○

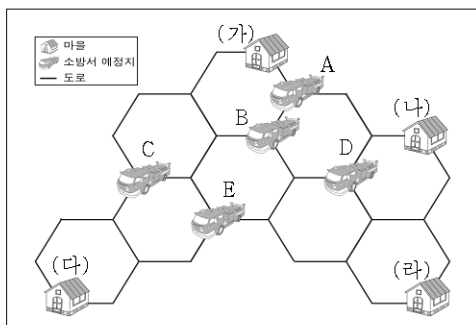
※ 지도에 표시된 산지들의 공통적인 특색을 써보자.



(가) 고생대에 습곡 작용으로 형성된 산지이다.
(나) 지각이 불안정하여 지진과 화산 활동이 잦다.
(다) 서태평양의 석탄, 철광석 광산이 주로 분포한다.
(라) 높고 험준하여 문화 교류에 장애가 된다.

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

27 그림과 같은 도로망을 갖추고 있는 지역에 소방서를 설치하려고 한다.

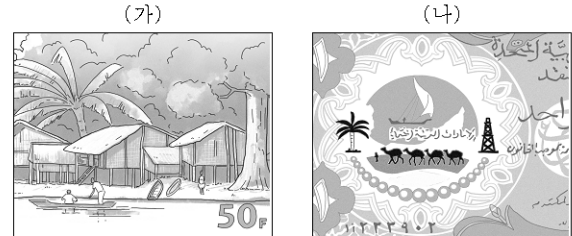


아래의 조건을 만족하는 소방서의 입지로 적합한 곳은?

- A ~ E 중 한 곳에 소방서를 설치한다.
- 최적의 입지는 (가) ~ (라) 마을에 소방차가 도착하는 평균 시간이 가장 짧은 곳이다.
(단, 육각형 도로망 각 변의 길이와 소요 시간은 같다.)

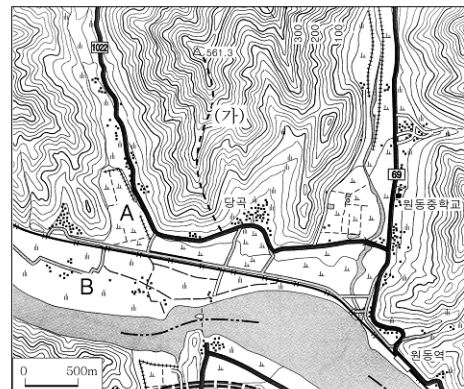
- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

28 그림은 두 국가에서 사용되는 화폐의 일부이다. (가) 국가에 비해 (나) 국가의 기후 특색으로 옳은 것은?



- ① 일교차가 크다. ② 연교차가 작다.
③ 연강수량이 많다. ④ 상대습도가 높다.
⑤ 일조시수가 작다.

29 지형도를 읽고 분석한 내용으로 옳은 것은? [3점]



- ① A보다 B 지역 퇴적물의 입자가 작다.
② (가) 등산로는 능선을 따라 조성되었다.
③ 원동역은 당곡 마을의 남서쪽에 위치하고 있다.
④ 당곡 마을에서는 원동중학교를 육안으로 볼 수 있다.
⑤ 원동역에서 원동중학교까지의 실제 거리는 약 4km이다.

30 다음 글은 여름철 어느 날의 일기 예보이다. 밑줄 친 ㉠~㉤에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

㉠장마가 끝나고 본격적인 더위가 이어지고 있습니다. 서울의 ㉡열대야가 사흘간 이어지고 있는 가운데 오늘도 전국 대부분의 지역이 30℃가 넘는 ㉢무더위가 지속될 것입니다. 서울은 낮 한때 곳에 따라 ㉣소나기가 내리겠습니다. ... (중략) ... 남해에서는 전남 여수 해역에 내려졌던 ㉤적조주의보가 경남 남해 해역까지 확대되었습니다.

- ① ㉠ - 여름철에 강수량이 집중되는 것과 관련이 깊다.
② ㉡ - 일 최저 기온이 25℃ 이상인 현상이다.
③ ㉢ - 북태평양 기단의 영향으로 나타난다.
④ ㉣ - 습윤한 바람이 바람받이 사면을 타고 상승하여 발생한다.
⑤ ㉤ - 수온 상승과 관계가 깊은 현상이다.

31 다음 사건 A, B의 공통된 성격으로 옳은 것은?

	사건 A	사건 B
발생 시기	1789년	1894년
발생 장소	프랑스	조선
시발점	바스티유 감옥의 습격	고부군수 조병갑의 백성 수탈에 대한 봉기
관련 문서	프랑스 인권선언문	폐정개혁안 12개조

- ① 근대 입헌주의의 기초를 마련해 주었다.
- ② 신흥 상공업인들이 자발적으로 주도하였다.
- ③ 전제 군주 체제 붕괴의 결정적인 원인이었다.
- ④ 외세의 지배에서 벗어나려는 민족주의 독립 운동이었다.
- ⑤ 신분 질서 개혁과 더불어 근대 사회 성립의 기초가 되었다.

32 표에 대한 옳은 분석만을 <보기> 중에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<산업별 취업자 구성비> (단위: %)

연도	취업자(천명)	농림어업	광공업	SOC 및 기타
1990	18,085	17.9	27.6	54.5
1995	20,414	11.8	23.7	64.5
2000	21,156	10.6	20.4	69.0
2005	22,856	7.9	18.6	73.5

* SOC 및 기타는 사회간접자본 및 서비스 산업 등을 말한다.

(출처: 통계청)

< 보 기 >

ㄱ. 농림어업 인구 비중의 감소 폭이 지속적으로 줄어들었다.
ㄴ. 정보 사회화가 진행되고 있는 추세가 반영된 결과이다.
ㄷ. 2005년 농림어업 인구는 2000년에 비해 2.7% 줄었다.
ㄹ. 점차 광공업 인구의 비중이 줄어들고 있다.

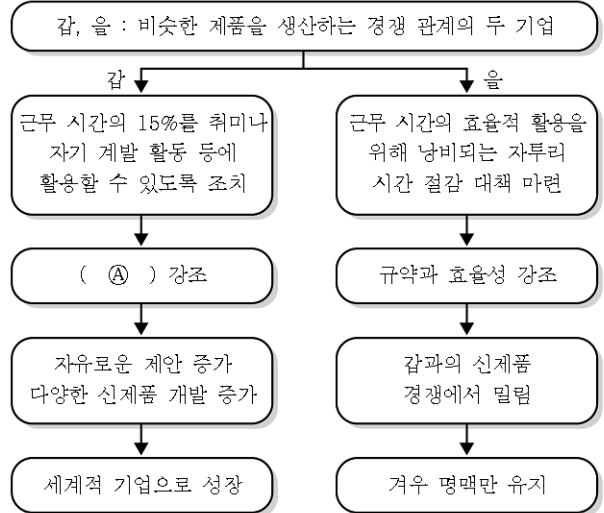
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

33 다음 사례가 정부의 경제 정책 운용에 시사하는 바로 거리가 먼 것은? [3점]

어떤 마을에 독사가 우글거려 피해가 잇따르자 촌장이 독사를 잡아오는 사람에게 상금을 주겠다고 했다. 반년이 지나자 인근에서 독사가 사라졌다. 그러나 다음 해 봄이 되자 독사는 더 많이 나타났다. 상금을 타러 오는 사람도 더 많아졌다. 독사를 잡으러 다니던 사람들이 집에서 기르기 시작한 것이다.

- ① 시장은 정부의 의도와는 다르게 움직일 수 있다.
- ② 정부의 정책은 먼 미래를 고려해 결정되어야 한다.
- ③ 정부의 개입이 오히려 시장 상황을 악화시킬 수 있다.
- ④ 정부의 시장 개입은 적극적이고 지속적일수록 효과적이다.
- ⑤ 의도가 선(善)하다고 반드시 선한 결과를 가져오는 것은 아니다.

34 다음은 두 기업의 성공과 실패의 원인을 단순 비교한 도식이다. 이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

ㄱ. ㉠에 들어갈 내용은 '개성과 창의성'이다.

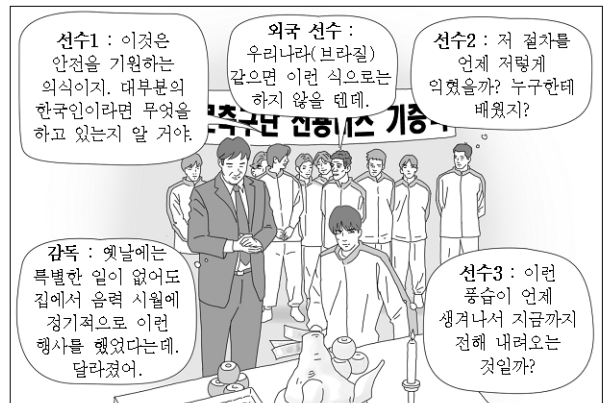
ㄴ. 갑은 을에 비해 조직 규모의 확대를 선호할 것이다.

ㄷ. 갑의 경영 방침은 다품종 소량 생산 체제에 유리하다.

ㄹ. 을의 실패 원인은 조직내 위계 질서의 붕괴와 관련 있다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

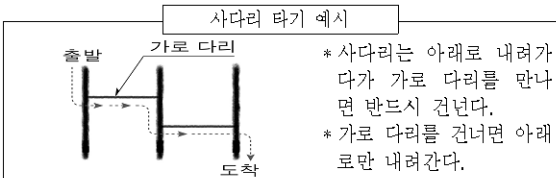
35 그림은 어느 프로축구팀 전용버스 기중식 후 있었던 장면이다. 각 사람들의 말과 생각 속에 담겨 있는 문화의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① 선 수 1 - 한 사회의 구성원에게는 공통적인 행동 및 사고 방식이 나타난다.
- ② 외국 선수 - 문화는 나라마다 다양한 모습을 보인다.
- ③ 선 수 2 - 문화의 구성 요소들은 서로 밀접한 연관을 맺으면서 전체를 이룬다.
- ④ 선 수 3 - 문화는 오랜 세월 동안 여러 세대를 거치면서 만들어져 다음 세대로 이어진다.
- ⑤ 감 독 - 문화는 고정되어 있는 것이 아니라 시간이 지나면서 변화한다.

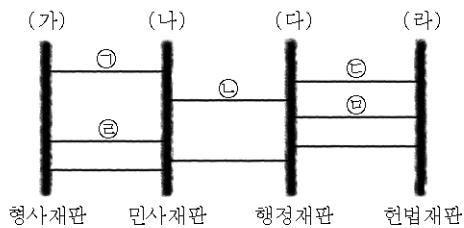
36 다음은 수업 시간에 선생님이 제시한 탐구 활동 과제이다. 질문에 대한 답으로 옳은 것은?

- 학습 목표 : 사례를 통해 재판의 종류를 이해한다.
- 탐구 활동 : 사다리 타기를 이용하여 분쟁 사례와 재판 종류의 연결을 확인한다.



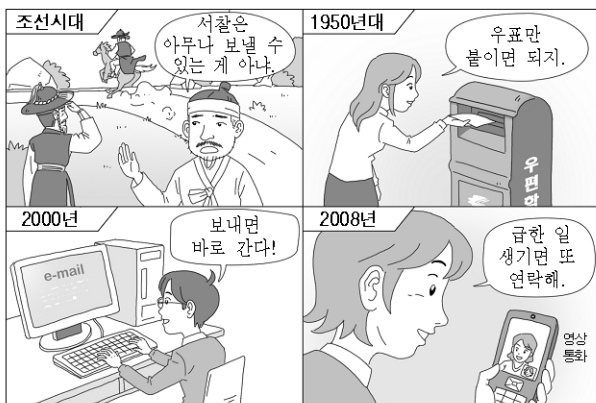
- 질문 : 아래 사다리는 연결이 잘못된 부분이 있습니다. 사례와 재판을 모두 바르게 연결하기 위해 가로 다리 ㉠~㉣ 중 하나를 지워야 합니다. 무엇을 지워야 할까요?

- 사례**
- (가) 두 사람이 토지 경계를 두고 서로 소유권을 주장한다.
 - (나) 세금을 잘못 부과한 처분에 대한 취소를 청구한다.
 - (다) 기본권을 침해당한 국민이 헌법 소원을 제기한다.
 - (라) 사기 혐의를 받고 있는 사람을 검사가 기소한다.



- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

37 그림을 바르게 이해한 학생을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

- 갑 : 통신 수단의 변화를 보여주고 있네.
을 : 정보 격차가 해소되어 가는 과정을 보여주고 있네.
병 : 앞으로 점차 사람들 간의 친밀한 접촉이 사라지겠네.
정 : 과학 기술의 발전이 사람들의 생활 양식을 변화시키는군.

- ① 갑, 을 ② 갑, 정 ③ 을, 병 ④ 을, 정 ⑤ 병, 정

38 표는 두 국가의 시민 의식에 대한 비교 설문 조사에서 '예'라고 응답을 한 비율을 나타낸 것이다. 갑국과 을국에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

(단위 : %)

갑국	질 문	을국
50	꼭 필요한 물건이나 제품만 구입하며, 별로 필요하지 않은 제품은 구입하지 않는다.	81
27	구매한 물건에 이상이 있을 경우 적극적으로 교환을 요구한다.	60
43	음악과 영화는 주로 인터넷에서 불법으로 다운로드해서 감상한다.	12
42	시민 전체의 이익과 관련되는 일이라면 서명 운동에 적극 참여한다.	80
63	남들이 보지 않더라도 공공시설과 기물을 아껴 사용한다.	90

- ① 갑국은 을국에 비해 정치 참여에 소극적이다.
- ② 갑국은 을국보다 지적 재산권 보호 의식이 높다.
- ③ 을국은 갑국에 비해 소비자 주권 의식 수준이 높다.
- ④ 을국은 갑국에 비해 민주 시민으로서의 주인 의식이 강하다.
- ⑤ 을국은 갑국에 비해 계획적인 소비 생활을 하는 경향이 강하다.

39 수업 시간에 다음 도식을 활용하여 선생님이 설명할 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 과소비는 어떤 경우라도 비합리적이다.
- ② 가계 저축이 증가하면 실업이 감소한다.
- ③ 가계 소비가 증가하면 물가가 상승한다.
- ④ 가계의 저축은 기업 투자와 생산 능력 확대의 원천이다.
- ⑤ 소비 증가가 국민 경제에 긍정적인 영향을 미치기도 한다.

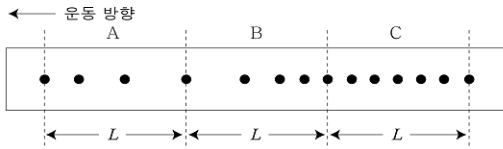
40 다음에서 추론할 수 있는 시사점으로 가장 적절한 것은?

내가 듣건대, 국가를 다스리는 사람은 백성의 재물이 적음을 걱정하지 않고 고르지 않음을 걱정해야 한다 하였다. 고르게 되면 가난이 없어지고, 조화롭게 서로를 위하여 백성이 부족하지 않게 되고, 편안하면 나라가 기울어지는 일이 없는 법이다.

- 공 자 -

- ① 사회 통합을 위해 공정한 분배가 이루어져야 한다.
- ② 공정한 경쟁 질서의 확립이 경제 발전의 초석이다.
- ③ 과도한 사익(私益)의 추구는 경제적 비효율을 초래한다.
- ④ 성장을 통한 경제력의 신장이 고른 분배의 전제 조건이다.
- ⑤ 경제 발전을 위해서는 정부의 적극적인 개입을 자제해야 한다.

- 41 그림은 시간기록제로 물체의 운동을 기록한 종이테이프를 잘
은 길이 L 만큼 구분하여 나타낸 것이다. A 구간에서는 타점 간
격이 점점 커졌고, B 구간에서는 타점 간격이 점점 좁아졌으며
C 구간에서는 타점 간격이 일정하였다.

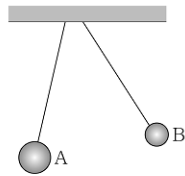


각 구간에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로
고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 물체의 평균 속력이 가장 큰 구간은 A이다.
 - ㄴ. B에서 물체에 작용하는 합력의 방향은 물체의 운동 방향
과 같다.
 - ㄷ. 물체가 이동하는 데 걸린 시간이 가장 긴 구간은 C이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

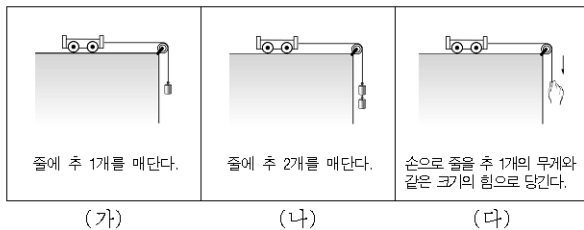
- 42 그림은 전기를 띠고 있는 두 금속구
A, B를 실에 매달아 가까이 하였을 때
두 금속구 사이의 간격이 벌어진 상태로
정지해 있는 모습을 나타낸 것이다.
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>
에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. A와 B는 서로 다른 종류의 전기를 띤다.
 - ㄴ. 금속구에 작용하는 전기력의 크기는 B가 A보다 크다.
 - ㄷ. A에 작용하는 합력은 0이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

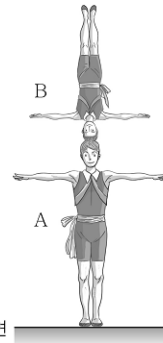
- 43 그림 (가), (나), (다)와 같이 수평면에서 수레에 힘을 작용하면
서 가속도의 크기를 측정하였다. 추 1개와 수레의 질량은 같다.



이때 (가), (나), (다)에서 수레의 가속도를 각각 $a_{(가)}$, $a_{(나)}$,
 $a_{(다)}$ 라고 할 때, 가속도의 크기를 옳게 비교한 것은? (단, 줄의
질량과 모든 마찰은 무시한다.) [3점]

- ① $a_{(가)} < a_{(나)} < a_{(다)}$ ② $a_{(가)} < a_{(다)} < a_{(나)}$
- ③ $a_{(나)} < a_{(가)} < a_{(다)}$ ④ $a_{(나)} < a_{(다)} < a_{(가)}$
- ⑤ $a_{(다)} < a_{(가)} < a_{(나)}$

- 44 그림은 서커스 공연 중에서 지면에 서 있는 사람 A의 머리
위에 사람 B가 머리를 맞대고 균형을 잡고 정지해 있는 모습을
나타낸 것이다.

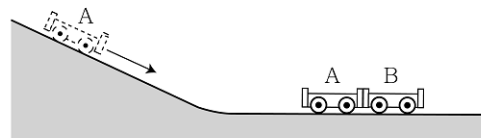


이때 A와 B에 작용하는 힘에 대한 설명으로 옳은 것만을
<보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 각 사람에게 작용하는 합력의 크기는 A가 B보다 크다.
 - ㄴ. 지면이 A를 떠받치는 힘은 A에 작용하는 중력보다 크
가 크다.
 - ㄷ. B가 A를 누르는 힘과 A가 B를 떠받치는 힘은 작용과 반
작용 관계이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

- 45 그림은 빗면을 내려오던 수레 A가 수평면에서 정지해 있던
수레 B와 충돌하는 모습을 나타낸 것이다.



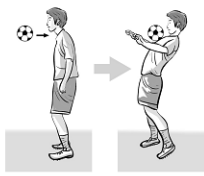
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른
것은? (단, 모든 마찰은 무시한다.)

- < 보 기 >
- ㄱ. 빗면을 내려오는 동안 A의 운동량의 크기는 점점 증가한다.
 - ㄴ. 충돌 직전 A의 운동량은 충돌 직후 A와 B의 운동량의
합과 같다.
 - ㄷ. 충돌 과정에서 B가 받은 충격량의 크기는 A가 받은 충
격량의 크기보다 크다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

46. 그림은 축구 선수가 날아오는 축구공이 가슴에 닿는 순간 가슴을 뒤로 젖혀 공을 멈추게 하는 모습을 나타낸 것이다.

공이 가슴에 닿는 순간부터 멈추는 순간까지 공의 운동에 대해 옳게 설명한 사람만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

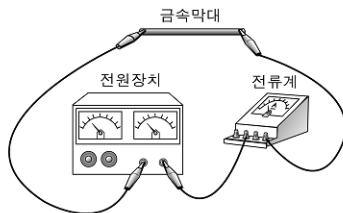
철수 : 공의 운동량은 줄어들어.

영희 : 공의 운동량 변화량은 공이 받은 충격량과 같아.

민수 : 공의 운동 방향은 공에 작용하는 합력의 방향과 같아.

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

47. 그림은 전압이 일정한 전원 장치에 금속막대를 연결한 것을 나타낸 것이다.

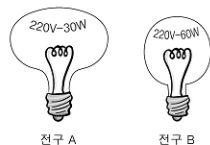


금속막대를 저항이 더 큰 금속막대로 바꾸어 연결하였을 때, 전류의 세기와 소비 전력의 변화를 옳게 비교하여 연결한 것은?

- | | 전류의 세기 | 소비 전력 |
|---|--------|-------|
| ① | 작아진다 | 작아진다 |
| ② | 작아진다 | 커진다 |
| ③ | 커진다 | 작아진다 |
| ④ | 커진다 | 커진다 |
| ⑤ | 커진다 | 변함 없다 |

48. 그림은 220V-30W 전구 A와 220V-60W 전구 B를 나타낸 것이다.

A와 B를 220V 전원에 병렬 연결하여 사용하였을 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

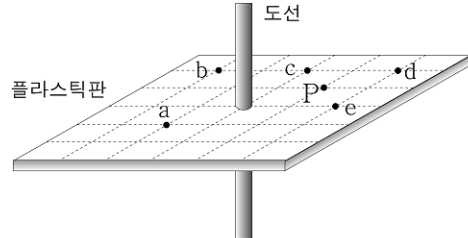
ㄱ. 1초당 소비되는 전기 에너지는 A가 B보다 작다.

ㄴ. A와 B를 2시간 동안 함께 사용하였을 때 총 소비 전력량은 120Wh이다.

ㄷ. A의 저항값은 B의 저항값보다 작다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

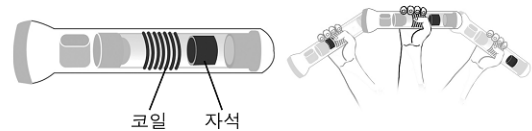
49. 그림은 플라스틱판에 수직으로 통과하는 직선 도선에 전류가 흐르는 것을 나타낸 것이다.



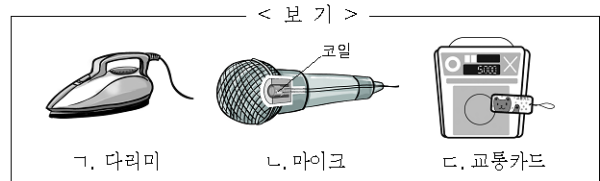
판의 a~e 지점에 나침반을 놓을 때 자침의 N극이 가리키는 방향이 P 지점에 나침반을 놓았을 때와 같은 지점은? (단, 플라스틱판의 가로와 세로 방향으로 그어진 점선 사이의 간격은 모두 같고 지구 자기장은 무시한다.)

- ① a ② b ③ c
④ d ⑤ e

50. 그림은 흔들면 불이 켜지는 손전등의 구조와 작동 방법을 나타낸 것이다. 손전등 안의 자석이 코일 내부를 왕복 운동하는 동안 코일 내부에 자기장 변화를 일으켜 코일에 전류가 흐른다.



이와 같이 코일 내부에 자기장 변화를 일으켜 전류를 발생시키는 원리를 이용하는 기기를 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

51 표는 농도가 같은 수용액 A~D를 구별하기 위해 전류의 세기를 측정하고 마그네슘과의 반응을 관찰하여 얻은 결과이다. (단, A~D는 각각 염산, 아세트산, 수산화나트륨, 수산화칼륨 수용액 중 하나이다.)

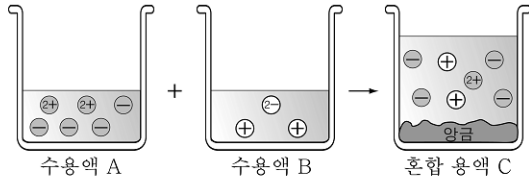
수용액	A	B	C	D
전류의 세기	크다	크다	작다	크다
Mg과의 반응	(가)	변화 없음	기포가 조금씩 발생	변화 없음

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >
 ㄱ. (가)에서는 기포가 활발하게 발생한다.
 ㄴ. A에 B를 조금씩 넣으면 전류의 세기가 점점 커진다.
 ㄷ. B와 D는 불꽃 반응으로 구별할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

52 그림은 수용액 A와 B가 반응하여 혼합 용액 C가 되는 과정을 이온 모형으로 나타낸 것이다.

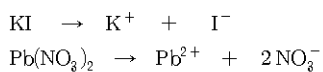


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >
 ㄱ. 구경꾼 이온은 $\oplus$ 과 $\ominus$ 이다.
 ㄴ. 앙금을 생성하는 이온은 1:1의 개수비로 반응한다.
 ㄷ. 혼합 용액 C에 수용액 B를 더 넣어도 앙금은 더 생기지 않는다.

- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

53 다음은 요오드화칼륨과 질산납이 각각 물에 녹아 이온화할 때의 반응식이다.

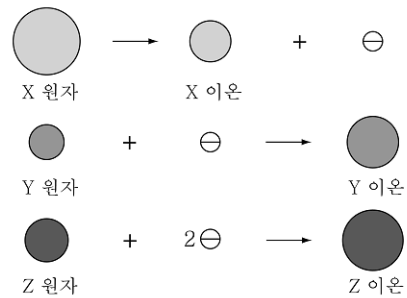


두 물질의 수용액에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >
 ㄱ. 요오드화칼륨과 질산납은 모두 전해질이다.
 ㄴ. 질산납 수용액 속의 양이온 수는 음이온 수의 2배이다.
 ㄷ. 두 물질의 수용액을 혼합하였을 때 생기는 앙금의 화학식은 PbI_2 이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

54 그림은 X, Y, Z 원자가 이온이 되는 과정을 모형으로 나타낸 것이다. (단, $\ominus$ 은 전자를 나타낸 것이며, X, Y, Z는 원소를 나타내는 임의의 기호이다.)



이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① X 이온과 Y 이온은 서로 다른 종류의 전하를 띤다.
 ② Z 이온의 화학식은 Z^{2-} 이다.
 ③ X 이온과 Y 이온으로 이루어진 화합물은 XY이다.
 ④ Y 이온과 Z 이온은 2:1의 개수비로 화합물을 형성한다.
 ⑤ X 이온이 녹아 있는 수용액에 전류를 통하면 X 이온은 (-)극으로 이동한다.

55 어떤 음료 속에 들어있는 이온을 알아보기 위해 몇 가지 물질의 수용액과 음료를 서로 혼합하여 그림과 같은 결과를 얻었다.

	AgNO_3	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	K_2CO_3
NaCl	앙금	변화 없음	변화 없음
CaCl_2	(가)		앙금
Na_2CO_3	앙금	앙금 A	
음료	앙금	앙금	변화 없음

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

< 보 기 >
 ㄱ. (가)에서는 앙금이 생기지 않는다.
 ㄴ. 앙금 A는 탄산칼슘(CaCO_3)이다.
 ㄷ. 음료 속에 Ca^{2+} 이 들어있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
 ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

56 표는 식초, 에탄올, 제산제 수용액의 성질을 알아보기 위해 리트머스 종이와 BTB 용액의 색깔 변화를 관찰한 결과이다.

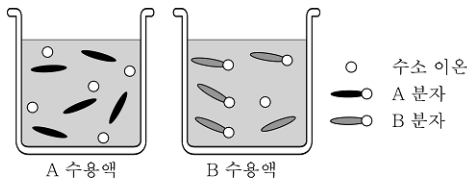
수용액	식초	에탄올	제산제
푸른색 리트머스 종이	붉은색	변화 없음	변화 없음
붉은색 리트머스 종이	변화 없음	변화 없음	푸른색
BTB 용액	노란색	초록색	푸른색

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

_____ < 보 기 > _____
 ㄱ. 식초에는 수소 이온이 녹아 있다.
 ㄴ. 에탄올 수용액은 중성이다.
 ㄷ. 제산제 수용액에서는 전류가 흐른다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

57 그림은 농도가 같은 산 A와 산 B 수용액의 입자 모형이다.

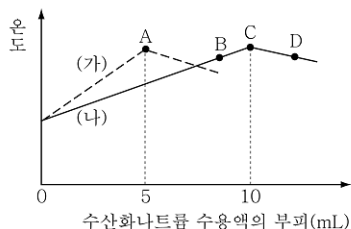


두 수용액을 구별할 수 있는 방법을 <보기>에서 고른 것은?

_____ < 보 기 > _____
 ㄱ. 페놀프탈레인 용액을 떨어뜨려 색깔을 확인한다.
 ㄴ. 수용액에서 흐르는 전류의 세기를 측정한다.
 ㄷ. 석회석(CaCO_3)을 넣어 기포 발생 속도를 비교한다.
 ㄹ. 아연 조각을 넣어 발생하는 기체의 종류를 확인한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

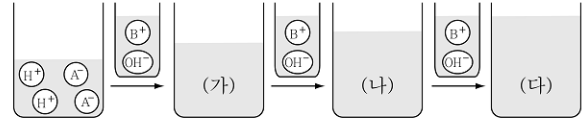
58 그래프는 같은 농도의 염산 5mL와 10mL에 각각 5% 수산화나트륨 수용액을 떨어뜨리면서 온도를 측정한 결과이다.



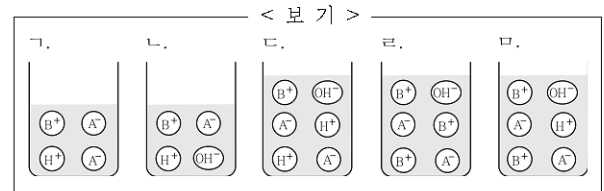
이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① (가)는 염산 10mL로 실험한 결과이다.
 ② A점 용액은 산성이다.
 ③ A점 용액에서는 전류가 흐르지 않는다.
 ④ B~D점 용액 중 pH가 가장 작은 것은 D점 용액이다.
 ⑤ 생성된 물의 질량은 C점 용액이 A점 용액의 2배이다.

59 강산 HA 수용액에 강염기 BOH 수용액을 조금씩 떨어뜨릴 때의 변화를 그림과 같이 이온 모형으로 나타내려고 한다.



(나)에서 산이 완전히 중화된다면 (가)와 (다)에 해당하는 모형을 <보기>에서 찾아 바르게 배열한 것은? (단, A, B는 임의의 기호이다.) [3점]



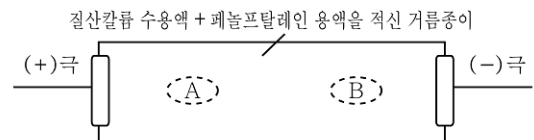
- (가) (다) (가) (다)
- ① ㄱ ㄷ ② ㄱ ㄹ
 ③ ㄱ ㅁ ④ ㄴ ㄹ
 ⑤ ㄴ ㅁ

60 염산과 수산화나트륨 수용액을 사용하여 다음과 같이 실험하였다.

(가) 페놀프탈레인 용액을 몇 방울 떨어뜨린 질산칼륨 수용액에 거름종이를 충분히 적셨다.

(나) 그림과 같이 A, B 중 한쪽에는 염산을, 다른 한쪽에는 수산화나트륨 수용액을 떨어뜨렸더니 한쪽만 붉은색을 띠었다.

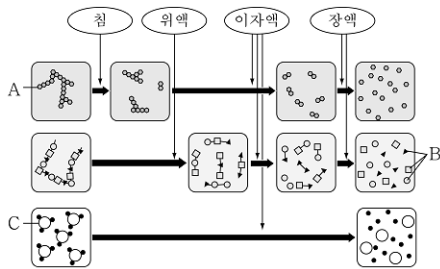
(다) 거름종이에 전류를 흘려주었더니 붉은색이 거름종이의 가운데 쪽으로 이동하였다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① 붉은색을 띠는 것은 수소 이온 때문이다.
 ② 전류가 흐를 때 수산화 이온은 오른쪽으로 이동한다.
 ③ 수산화나트륨 수용액을 떨어뜨린 부분은 B이다.
 ④ 전류가 흐를 때 염화 이온은 이동하지 않는다.
 ⑤ 전극을 반대로 연결하여도 붉은색은 가운데 쪽으로 이동한다.

61 그림은 3대 영양소가 소화되는 과정을 나타낸 것이다.

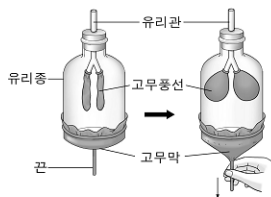


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. A는 단백질이다.
 - ㄴ. B는 용털의 모세혈관으로 흡수된다.
 - ㄷ. C를 소화하는 효소는 침이지장으로 분비된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

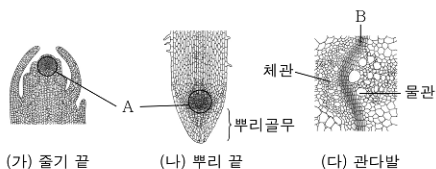
62 그림은 사람의 호흡 운동의 원리를 알아보기 위한 모의실험 장치이다.



고무막을 아래로 당길 때에 해당하는 인체 내 현상으로 옳은 것은?

- ① 늑골이 내려간다.
- ② 공기가 폐로 들어온다.
- ③ 폐의 크기가 작아진다.
- ④ 횡격막이 올라간다.
- ⑤ 흉강의 부피가 감소한다.

63 그림은 쌍떡잎식물에서 관찰할 수 있는 조직 중 일부를 나타낸 것이다.

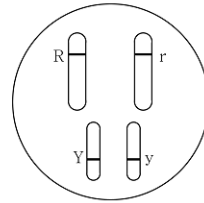


조직 A, B의 공통점으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 체세포 분열이 일어난다.
 - ㄴ. 주로 길이 성장을 일으킨다.
 - ㄷ. 다른 조직에 비해 광합성이 활발하게 일어난다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

64 그림은 어떤 완두의 체세포에 들어있는 일부 염색체를 나타낸 것으로 R과 r는 씨앗 모양을, Y와 y는 씨앗 색깔을 결정하는 유전자이다.



이 완두를 자가수분하여 자손 F₁을 얻는 과정에서 나타나는 씨앗 모양과 색깔의 유전에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, R과 Y는 각각 r와 y에 대해 우성이고, 돌연변이는 없는 것으로 한다.) [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 형성될 수 있는 생식세포의 유전자형은 4 가지이다.
 - ㄴ. 유전자형이 rryy 인 자손이 나올 확률은 $\frac{1}{16}$ 이다.
 - ㄷ. Y와 y가 함께 들어 있는 생식세포가 형성된다.

- ① ㄴ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

65 다음은 영희가 탐구한 내용이다.

[문제 인식]

송사리는 어떤 온도에서 물벼룩을 가장 많이 잡아먹을까?

[실험 방법]

(가) 온도가 다른 7 개 어항에 같은 크기의 송사리를 1 마리씩 넣어준다.

(나) 각각의 어항에 물벼룩 50 마리를 먹이로 준 다음 30 분 동안 송사리가 잡아먹은 물벼룩의 수를 조사한다.

[실험 결과]

어항	A	B	C	D	E	F	G
온도(℃)	12	15	18	21	24	27	30
잡아먹은 물벼룩의 수	4	9	11	17	15	10	5

[결론]

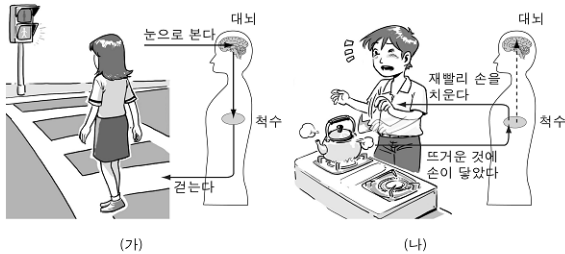
송사리는 21℃에서 물벼룩을 가장 많이 잡아먹는다.

선생님은 영희에게 위와 같이 결론을 내리려면 실험을 보완해야 한다고 말씀하셨다. 이 실험을 보완할 수 있는 방법으로 타당한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 실험 횟수를 늘린다.
 - ㄴ. 18~24 ℃에서 온도를 더 세분하여 실험한다.
 - ㄷ. 서로 다른 크기의 송사리 7 마리를 각 어항에 1 마리씩 나눠 넣는다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

- 66 그림 (가)는 횡단보도에서 사람이 보행신호를 보고 길을 건너 가는 경우, (나)는 뜨거운 것에 손이 닿았을 때 자신도 모르게 손을 치우고 나서 뜨거움을 느끼는 경우 자극에 대하여 반응이 일어나는 과정을 나타낸 것이다.

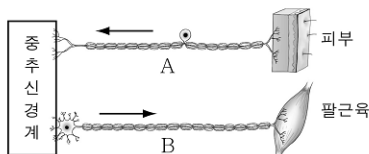


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)에서 길을 건너가는 반응은 의식적으로 일어난다.
 ㄴ. (나)에서 손을 치우는 반응의 중추는 척수이다.
 ㄷ. (나)와 같은 반응은 위험으로부터 우리의 몸을 보호하는 역할을 한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

- 67 그림은 사람의 신경계 일부를 간단히 나타낸 것이다.

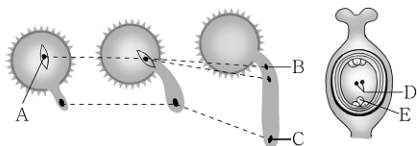


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 화살표는 신호 전달 방향이다.)

- < 보 기 >
- ㄱ. A는 뇌를 구성하는 뉴런과 종류가 같다.
 ㄴ. B는 운동 뉴런이다.
 ㄷ. A와 B는 말초 신경계에 속한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

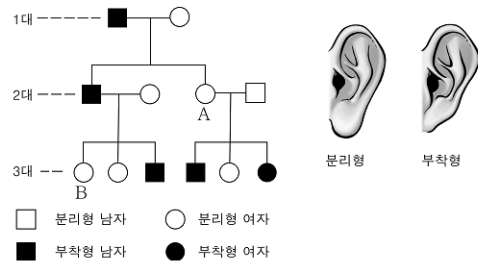
- 68 그림은 속씨식물에서 화분관이 자라는 과정과 배낭의 구조를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① A는 생식핵이다.
 ② B와 C는 염색체의 수가 같다.
 ③ C와 B가 수정하여 배를 형성한다.
 ④ D와 B가 수정하여 배젖을 형성한다.
 ⑤ 수분이 일어난 후에 A가 분열하여 B가 형성된다.

- 69 그림은 사람의 귓볼 모양에 대한 가계도이다.



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

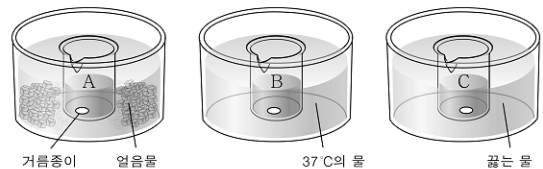
- < 보 기 >
- ㄱ. 분리형이 부착형에 대해 우성이다.
 ㄴ. A는 부착형 유전자를 갖지 않는다.
 ㄷ. B와 부착형인 남자 사이에서 부착형인 아이가 태어날 확률은 $\frac{1}{4}$ 이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

- 70 다음은 감자에 들어있는 카탈라아제의 특성을 알아보기 위한 실험이다. (단, 과산화수소는 카탈라아제에 의해 물과 산소로 분해된다.)

[실험 과정]

- (가) 거름종이 조각을 감자즙에 넣어 충분히 적신다.
 (나) 비커 A, B, C에 3% 과산화수소 용액을 각각 60mL씩 넣는다.
 (다) A는 얼음물이 담긴 수조에, B는 37℃의 물이 담긴 수조에, C는 끓는 물이 담긴 수조에 각각 넣는다.
 (라) 일정 시간이 지난 후 3개의 비커에 감자즙을 적신 거름종이 조각을 넣어 가라앉힌 후 거름종이 조각이 표면으로 떠오를 때까지 걸린 시간을 측정한다.



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

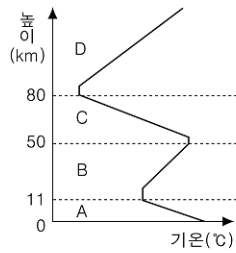
- < 보 기 >
- ㄱ. A, B, C에 넣는 거름종이 조각의 크기를 같게 해야 한다.
 ㄴ. 조각 변인은 거름종이 조각이 표면으로 떠오를 때까지 걸린 시간이다.
 ㄷ. 온도가 카탈라아제의 작용에 영향을 주는지를 확인하기 위한 실험이다.

① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

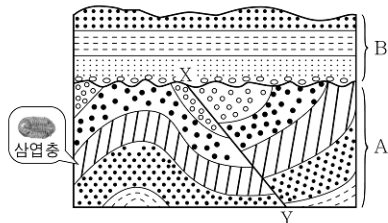
71 그림은 대기권을 높이에 따른 기온 변화로 구분한 것이다.

A~D 중 ㉠기상 현상이 나타나는 층과 ㉡오존층을 포함하는 층을 골라 바르게 배열한 것은?

- | | | |
|---|---|---|
| | ㉠ | ㉡ |
| ① | A | B |
| ② | A | C |
| ③ | B | C |
| ④ | B | D |
| ⑤ | C | D |



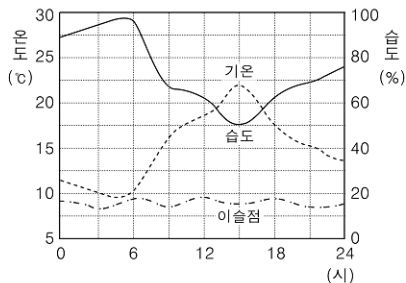
72 그림은 어느 지역의 지질 단면도와 지층에서 발견되는 화석을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 지층 A에서는 고생대 화석이 발견된다.
 ㄴ. X-Y는 지층이 횡압력을 받아 생긴 단층이다.
 ㄷ. 지층 B는 지층 A가 침식 작용을 받은 후 생성되었다.
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

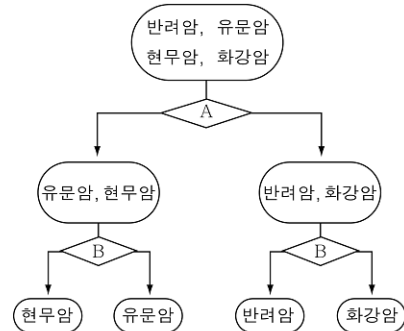
73 그림은 어느 날 하루 동안의 기온, 습도, 이슬점 변화를 나타낸 것이다.



이에 대한 해석으로 옳은 것은? [3점]

- ① 기온의 일교차는 5°C이다.
 ② 9시경의 습도는 22%이다.
 ③ 이날 낮에는 계속 비가 내렸다.
 ④ 기온과 이슬점의 차가 가장 클 때 습도가 가장 낮다.
 ⑤ 18시 이후 습도가 높아진 것은 증발이 활발해졌기 때문이다.

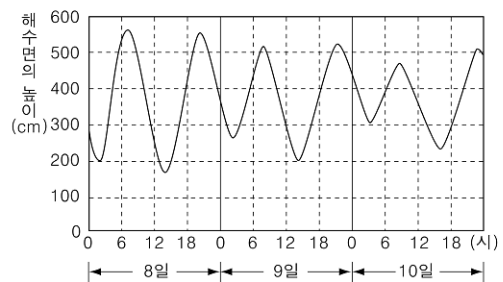
74 철수는 여러 가지 화성암을 관찰하여 다음과 같이 분류하였다.



A와 B에 해당하는 분류 기준을 바르게 배열한 것은? [3점]

- | | |
|--------------|------------|
| A | B |
| ① 암석의 색 | 마그마의 냉각 속도 |
| ② 암석의 색 | 구성 광물 크기 |
| ③ 구성 광물 크기 | 암석의 색 |
| ④ 구성 광물 크기 | 마그마의 냉각 속도 |
| ⑤ 마그마의 냉각 속도 | 구성 광물 크기 |

75 그림은 2008년 8월 8일부터 10일까지 우리나라 서해안 어느 지점의 해수면 높이 변화를 나타낸 것이다.

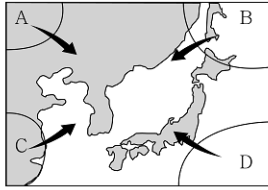


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 8월 8일 18시경은 썰물 때이다.
 ㄴ. 만조와 간조는 하루에 두 번씩 나타났다.
 ㄷ. 이 기간 중 조차가 가장 작은 날은 8월 10일이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

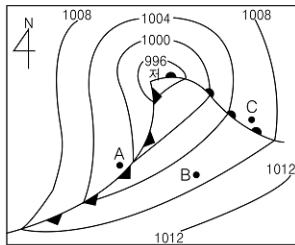
76. 그림은 우리나라에 영향을 주는 여러 기단을 나타낸 것이다.



기단 A~D에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① A의 영향으로 온난한 날씨가 나타난다.
- ② B의 영향으로 황사 현상이 나타난다.
- ③ C의 영향으로 여름철 태풍이 발생한다.
- ④ D의 영향으로 삼한사온 현상이 나타난다.
- ⑤ B와 D는 초여름에 장마 전선을 형성한다.

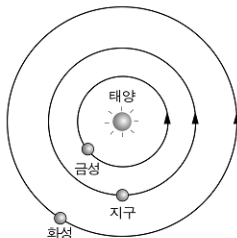
77. 그림은 온대 저기압을 나타낸 것이다.



A, B, C 지점에서 구름의 두께와 기온을 비교한 것 중 옳은 것은?

- | | 구름의 두께 | 기 온 |
|---|--------|-------|
| ① | A > C | A > B |
| ② | A > C | A < B |
| ③ | A < C | A > B |
| ④ | A < C | A < B |
| ⑤ | A < C | A = B |

78. 그림은 어느 날 지구, 금성, 화성의 상대적 위치를 나타낸 것이다.



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

- < 보 기 >
- ㄱ. 금성은 내행성, 화성은 외행성이다.
 - ㄴ. 금성은 해뜨기 전에 관측할 수 있다.
 - ㄷ. 화성은 금성보다 오랫동안 관측할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

79. 그림은 구상성단(A)과 토성(B)을 천체 망원경으로 관측하여 촬영한 것이다.



A



B

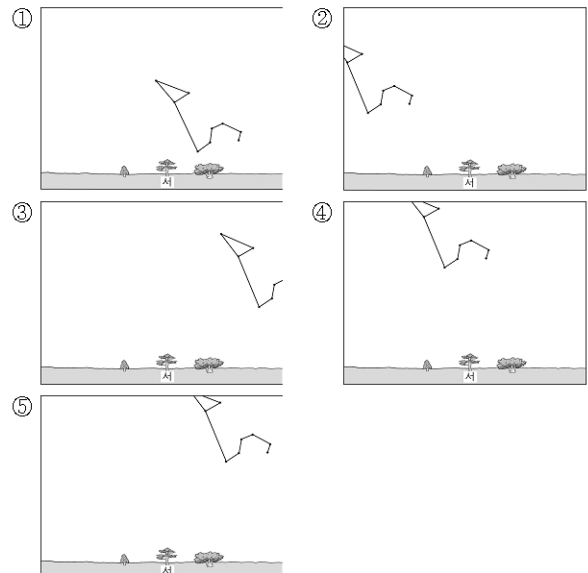
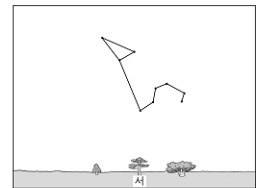
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. A는 B보다 지구에 더 가까이 있다.
 - ㄴ. A는 지구보다 작은 천체가 모여 있는 것이다.
 - ㄷ. A와 B는 모두 우리 은하에 속하는 천체이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

80. 그림은 2008년 7월 1일 밤 9시에 우리나라 서쪽 하늘에 보이는 사자 자리를 나타낸 것이다.

같은 장소에서 이날 밤 10시에 보이는 사자자리의 위치를 옳게 그린 것은? [3점]



※ 확인 사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.