

6. 다음 글에서 얻을 수 있는 환경 문제 해결을 위한 시사점으로 가장 옳은 것은? [3점]

로마 클럽은 ‘함께 지구의 미래를 건설하자.’며 환경 문제를 다음과 같은 비유로 경고하였다.
 “연못에 수련(水蓮)이 자라고 있다. 수련이 하루에 두 배로 늘어나고 있다. 29일째 되는 날 연못의 반이 수련으로 덮였다. 아직도 반이 남았다고 태연할 것인가? 연못이 완전히 수련에게 점령되는 날은 바로 다음날이다.”
 ※ 수련의 증가는 환경 오염의 확산을 의미함.

- ① 인류를 위협하는 환경 오염 해결책 모색이 시급하다.
- ② 환경 오염 방지를 위해 과학 기술을 발달시켜야 한다.
- ③ 환경 오염 해결을 위해서는 경제적 손익을 계산해야 한다.
- ④ 환경 보호를 위해 인간 중심적 사고 방식을 강화해야 한다.
- ⑤ 자연의 자정 능력을 활용하면 환경 오염을 해결할 수 있다.

7. 다음은 자아 정체성과 관련된 학생의 글이다. 밑줄 친 ㉠~㉣의 연결이 옳은 것은?

나는 『개미』라는 책에서 여왕개미들이 자기만의 새로운 도시를 건설해 가는 것을 알 수 있었다. 여왕개미는 종족의 번식을 위해 알 낳는 일에 열중한다. 그리고 일개미들은 집을 짓고 먹이를 구하며 쉬지 않고 일을 한다.
 나는 걸은 화려하지 않지만 자기 일에 최선을 다하고 있는 개미를 닮고 싶다. 나도 개미처럼 내가 감당해야 할 나의 역할을 다 하면서, 동시에 나의 꿈을 이루기 위하여 하루하루 최선을 다할 것이다.
 ㉠부모님은 내가 학자가 되기를 바란다. ㉡나는 윤리 과목이 좋아서 대학에서 윤리학을 전공하고 싶다. ㉢나의 희망과 부모님의 기대가 모두 충족될 수 있도록 윤리학자가 되고 싶다. 윤리학자가 되기 위해 최선을 다하는 나! 이것이 내가 『개미』를 읽고 얻은 교훈이다.

	주체로서의 자아	객체로서의 자아	자아정체성 형성
①	㉠	㉡	㉢
②	㉠	㉢	㉡
③	㉡	㉠	㉢
④	㉡	㉢	㉠
⑤	㉢	㉠	㉡

8. 다음에서 (A)문제를 해결하기 위한 대책을 (B)와 같이 제시한 근거로 가장 타당한 것은? [3점]

지난 해 결식 아동에게 제공된 점심 도시락 사진 한 장이 인터넷에 소개되었다. 부실한 도시락 사진이 공개된 뒤 해당 시청은 전국에서 쇠도하는 네티즌의 비난에 시달렸다.
 이후 이러한 (A)부실 도시락이 전국적으로 여러 사례가 있었음이 확인되었다. 이로 인해 담당 책임자가 부실한 도시락 제공을 사과하였고, (B)정부는 도시락 단가를 2,500원에서 4,000원으로 인상하는 대책을 마련하였다.

- ① 도덕 문제의 발생은 개인의 양심 불량 때문이다.
- ② 사회 구조의 도덕성과 개인의 양심은 관련이 없다.
- ③ 개인의 비도덕적인 가치관이 사회 문제를 발생시킨다.
- ④ 개인이 양심을 회복하면 도덕적인 사회를 만들 수 있다.
- ⑤ 사회 제도와 정책의 개선으로 도덕 문제를 해결할 수 있다.

9. 다음 글을 통해 인터넷의 발달이 사회 변화에 미치는 영향을 추론한 내용으로 옳은 것은? [3점]

A씨는 부산에서 서울로 돌아오는 길에 폭설을 만나 고속도로 위에서 밤새 움직이지 못하는 신세가 되었다. 설상가상으로 자동차 연료가 바닥나서 추위에 떨며 굶주렸다. 밤새 고생하다가 다음 날 새벽 서울에 겨우 도착했을 때 고속도로 이용 요금을 내야 했다. 그는 고속도로가 전혀 제 기능도 하지 못하고 이용자가 어려움을 겪었다는 점을 고려하지 않고 비용을 징수한 것 때문에 화가 많이 났다.
 그는 집에 도착한 후, 비용을 징수한 것이 부당하다는 내용의 글을 인터넷 게시판에 썼다. 글이 게시판에 탑재되자 이에 공감한 사람들이 그의 주장에 동참하였다. 그들은 함께 소송을 제기하기로 하였다.

- ① 사회의 민주화 지연
- ② 시민 사회의 영향력 강화
- ③ 수직적 인간 관계 확대
- ④ 권위적인 사회 풍토 확대
- ⑤ 사회에 대한 개인의 영향력 약화

10. 그림의 대화에서 밑줄 친 부분과 관계 깊은 청소년의 자아 정체성 형성 유형은?



- ① 자아 정체성 혼미 유형
- ② 자아 정체성 결정 유형
- ③ 자아 정체성 확대 유형
- ④ 자아 정체성 성공 유형
- ⑤ 자아 정체성 유예 유형

17. 다음 견해와 일치하는 역사 인식 태도를 <보기>에서 모두 고른 것은?

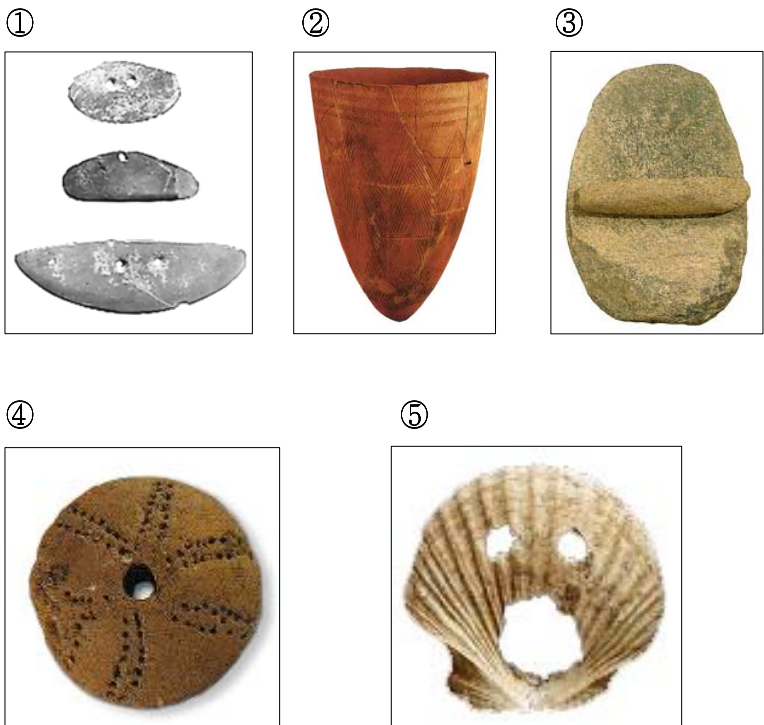
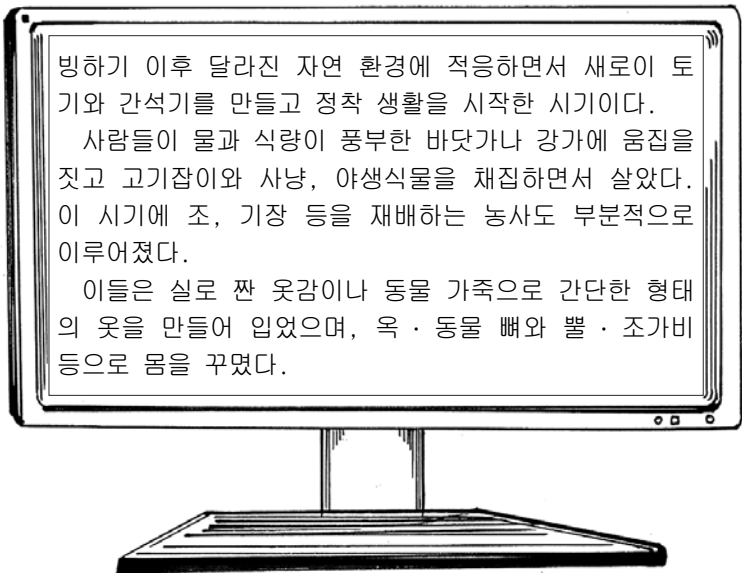
- 역사가가 연구하는 과거는 죽은 과거가 아니라 아직도 현재 속에 살아있는 과거이다.
- 역사란 역사가와 사실 사이의 부단한 상호 작용이며 현재와 과거의 끊임없는 대화이다.

<보 기>

ㄱ. 역사는 과거에 일어났던 객관적 사실 그 자체이다.
 ㄴ. 역사가가 없는 사실은 생명이 없는 무의미한 것이다.
 ㄷ. 역사가는 자신을 숨기고 사실로 하여금 말하게 해야 한다.
 ㄹ. 역사는 과거 사실에 대해 역사가가 탐구하고 재구성한 것이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. ○○ 박물관 홈페이지에 접속해 다음과 같은 내용을 검색하였다. 이와 관련된 시대의 유물이 아닌 것은?



19. 다음 사료와 관련된 국가에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

큰 산과 깊은 골짜기가 많고 평원과 연못이 없어서 계곡을 따라 살며, 골짜기 물을 식수로 마셨다. 좋은 밭이 없어서 힘들여 일구어도 배를 채우기는 부족하였다. - 『삼국지』 -

- ① 어물과 소금 등 해산물이 풍부하였다.
- ② 한의 군현을 공략하여 요동 지방으로 진출하였다.
- ③ 세력가들은 저마다 따로 행정 구획인 사출도를 다스렸다.
- ④ 다른 부족의 생활권을 침범하면 노비와 소, 말로 변상하였다.
- ⑤ 5월의 수릿날과 10월에 계절제를 열어 하늘에 제사를 지냈다.

20. 다음 사실들을 통해 추론한 내용으로 옳은 것은?

- 각 부의 부족적 성격이 행정적 성격으로 바뀌었다.
- 관동제가 정비됨에 따라 각 부의 귀족들과 그 밑에 있던 관리들은 왕의 신하가 되었다.
- 왕의 칭호가 연맹장의 의미를 가진 이사금에서 대군장을 뜻하는 마립간으로 바뀌었다.

- ① 중앙 집권적인 고대 국가가 형성되었다.
- ② 우세한 집단의 족장을 왕으로 추대하였다.
- ③ 귀족 세력을 숙청하고 왕권을 전제화하였다.
- ④ 정치 권력과 경제력을 가진 족장이 등장하였다.
- ⑤ 왕위 계승은 부자 상속에서 형제 상속으로 바뀌었다.

21. 다음과 같은 상황이 전개될 무렵의 역사적 사실로 적절하지 않은 것은? [3점]

아침하는 소인들이 왕의 곁에 있어 정권을 농간하며 기강은 문란하여 해이해지고, 기근이 들어 백성들이 떠돌아다니고 도적들이 벌 떼처럼 일어났다. 이에 견훤이 은근히 반심을 품고 무리를 모아 서울(경주) 서남쪽 주현들로 진격하니, 가는 곳마다 호응하여 무리가 한 달 사이에 5,000여 인에 이르렀다. ... (중략) ... “지금 내가 도읍을 완산(전주)에 정하고, 어찌 감히 의자왕의 쌓인 원통함을 씻지 아니하라.” 하고, 드디어 후백제 왕이라 스스로 칭하고 관부를 설치하여 직책을 나누었다. - 『삼국사기』 -

- ① 관료전을 지급하고 녹읍을 폐지하였다.
- ② 견훤은 백제의 부흥을 내세워 주변 호족들을 포섭해 갔다.
- ③ 대토지 소유가 확대되면서 몰락 농민은 초적이 되기도 하였다.
- ④ 6두품 세력은 골품제를 비판하며 새로운 정치 이념을 제시하였다.
- ⑤ 신라의 지배권은 경주 일대로 축소되고 후삼국 시대가 전개되었다.

22. 다음의 (가), (나) 국가와 관련된 내용으로 옳지 않은 것은?

역사, 지리적으로 연관된 국가마다 (가)를 고구려의 계승국, 말갈족의 국가, 또는 당 나라의 지방 봉건 정권으로 보는 등 서로 다르게 인식한다. 현재 남한과 북한에서는 (가)는 고구려의 계승국으로, 한국사의 일부라고 동일하게 생각한다. 그래서 이 시대를 북쪽에는 (가), 그 남쪽에는 (나)가 양립한 ‘남북국 시대’라고 한다. …(중략)… 남북국 시대론은 (나)의 역사적 가치를 낮추는 것이 아니라 방기되었던 (가)를 역사 연구의 마당에 내놓아 빛을 보게 한 것임을 강조하고 싶다.

- 고구려연구회 홈페이지 -

		(가)	(나)
①	수상	대내상	시중
②	지방 행정 조직	5경 15부 62주	9주 5소경
③	중앙군	9서당	10위
④	감찰 기구	중정대	사정부
⑤	교육 기관	주자감	국학

23. 다음과 같은 정치 변화 과정에서 (가) 시기에 들어갈 사실로 옳은 것은? [3점]

○ 호족을 견제하고 지방 통치를 보완하기 위해 기인 제도와 사심판 제도를 실시하였다.

↓

○ 왕규의 난과 같은 왕위 계승 다툼이 일어났다.

↓

(가)

↓

○ 전국의 주요 지역에 12목을 설치하고 목사를 파견하였다.

- ① 무신 차별과 군인전 미지급으로 무신 정변이 발생하였다.
- ② 문벌 귀족 사회의 모순이 심화되어 이자겸의 난이 일어났다.
- ③ 후대 왕들이 지켜야 할 정책 방향을 담은 훈요 10조를 남겼다.
- ④ 권문세족의 경제 기반을 약화시키고자 전민변정도감을 설치하였다.
- ⑤ 불법으로 노비가 된 자를 양인으로 해방시키는 노비안검법을 시행하였다.

24. 다음과 같은 정책을 실시한 공통 의도로 가장 적절한 것은?

○ 도평의사사를 없애고 의정부를 두면서 그 정치적 권한을 약화시켰다.

○ 정치 업무를 6조에서 의정부를 거치지 않고 곧바로 국왕에게 올려 재가를 받아 시행하게 하였다.

- ① 고려의 잔재를 청산하고자 하였다.
- ② 국왕 중심의 통치 체제를 강화하고자 하였다.
- ③ 언론을 개방하여 여론을 국정에 반영하고자 하였다.
- ④ 왕실 의척과 종친의 정치적 영향력을 강화시키고자 하였다.
- ⑤ 민본적 통치 규범을 마련하고 재상 중심의 정치를 시행하고자 하였다.

25. 다음은 고려의 대외 관계와 관련된 역사적 사실들이다. 이를 시기 순으로 나열한 것은? [3점]

(가) 신 윤관은 아뢰옵니다. 성상께옵서 동여진(東女眞)이 배반하여 난리를 꾸미고 있으므로 죄를 묻고 악을 징계할 양으로, …(중략)… 친히 신에게 부월(斧鉞)을 주시기로, 신은 명령을 받고 군사를 네 길로 나누어 출발하였습니다.

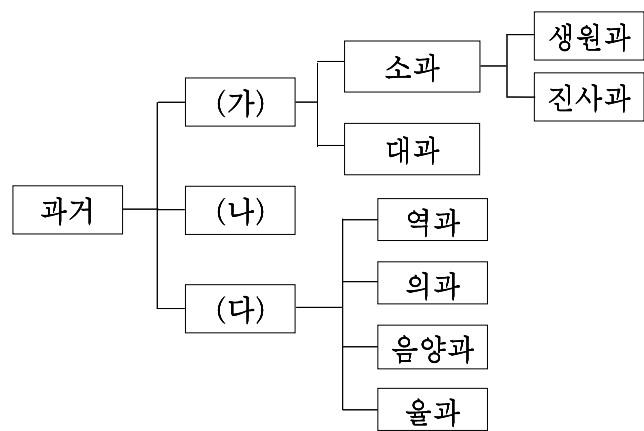
(나) 우리나라는 고구려를 계승한 나라이므로 국호를 고려라 부르며 평양에 도읍한 것이다. 양국의 국경을 따진다면 너희 나라의 동경도 본래 우리 영토인데 어찌 침범이란 말이냐?

(다) 김윤후는 일찍이 중이 되어 백현원에 있었다. 몽고병이 이르자, 윤후가 처인성으로 난을 피하였는데, 몽고의 장수 살리타가 와서 성을 치매 윤후가 이를 사살하였다.

(라) 왜구가 500여 척의 함선을 이끌고 진포로 쳐들어와 충청·전라·경상 3도 연해의 주군(州郡)을 돌며 약탈과 살육을 일삼았다. 고려 조정에서는 나세, 최무선, 심덕부 등이 나서서 최무선이 만든 화포로 왜선을 모두 불태워 버렸다.

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

26. 다음은 조선의 과거 제도를 도식화한 것이다. 이와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① (가)에 합격하는 것이 고위 관원이 되는 데 유리하였다.
- ② (가)에서 복시 합격자 33인은 전시에서 순위가 결정되었다.
- ③ (나)는 무관을 선발하는 시험으로, 고려 시대부터 널리 시행되었다.
- ④ (다)는 3년마다 실시되었으며, 분야별로 정원이 있었다.
- ⑤ (가), (나), (다)를 거치지 않고도 관리가 될 수 있었다.

27. 다음은 고려의 중앙 정치 제도에 대한 설명이다. 이와 유사한 역할을 담당했던 조선의 정치 기구로 짝지은 것은?

어사대의 관원은 중서문하성의 낭사와 함께 대간으로 불리며, 간쟁·봉박·서경권을 가지고 있었다. 이를 통해 왕이나 고위 관리들의 활동을 지원하거나 제약하여 정치 운영에 견제와 균형을 이루었다.

- ① 승정원, 사간원 ② 사헌부, 의금부
- ③ 승정원, 의금부 ④ 성균관, 홍문관
- ⑤ 사간원, 사헌부

28. 다음 자료와 관련된 서술 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

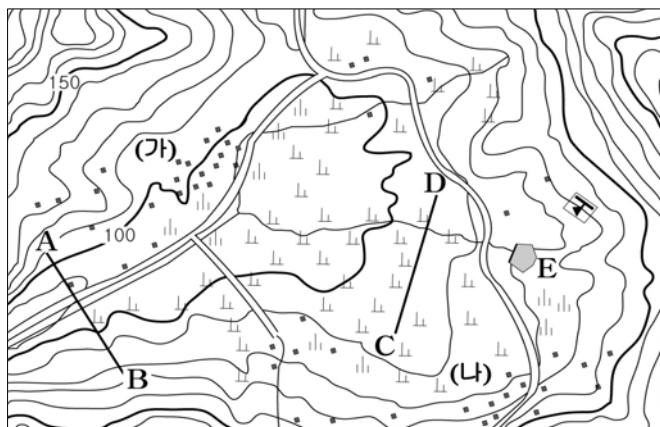
사람은 15세기 후반 성종 무렵부터 중앙 정계에 진출, 훈척 세력과 대립하여 무오·갑자·기묘·을사사화를 겪었다. 지방 사족인 이들은 강상(綱常)윤리의 실현을 내세우며 향촌 사회에서 향약의 시행을 내세웠다. 또한 서원을 중심으로 학과, 정과의 결속을 강화하며 중앙의 정치 세력과 연결을 꾀하였다. 사람들은 유향소를 통해 수령을 보좌, 견제하며 향촌 자치를 실현하고자 하였다.

<보 기>

- ㄱ. 동·서인의 대립이 원인이 되어 사화가 일어났다.
- ㄴ. 정부에서는 경재소를 두어 유향소를 통제하고자 하였다.
- ㄷ. 사람은 서원과 향약을 통하여 향촌 사회에서 세력을 확대 하였다.
- ㄹ. 사람 세력은 도덕과 의리를 바탕으로 하는 왕도 정치를 강조 하였다.

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

29. 다음 지형도를 분석한 것으로 옳은 것은? [3점]

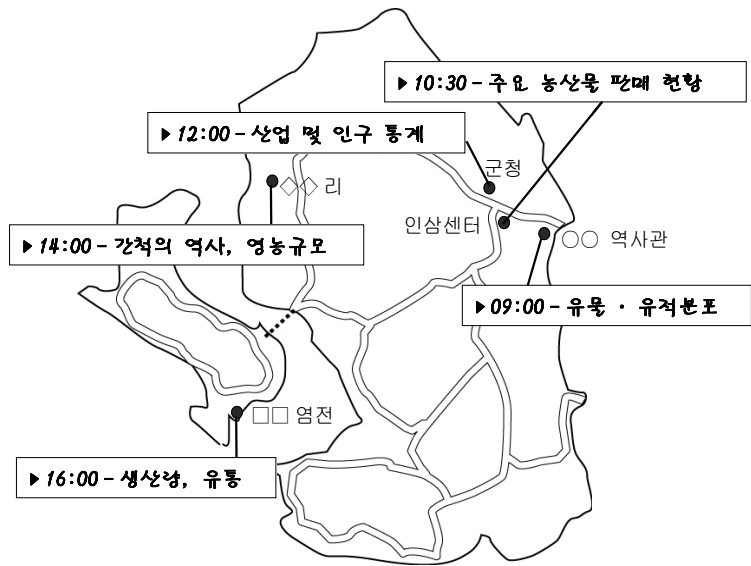


- ① 학교는 해발고도 약 130m에 위치한다.
- ② (가)마을이 (나)마을보다 일조량이 적다.
- ③ 하천 주변 곳곳에 습지가 형성되어 있다.
- ④ 실제 이동거리는 A-B보다 C-D 사이가 더 멀다.
- ⑤ (가)마을의 축산 폐수가 흘러나오면 E 저수지는 오염된다.

30. 다음은 선생님이 나누어 준 ○○지역 야외조사 일정이다. 이를 토대로 학생들이 설정한 조사 항목으로 적절하지 않은 것은?

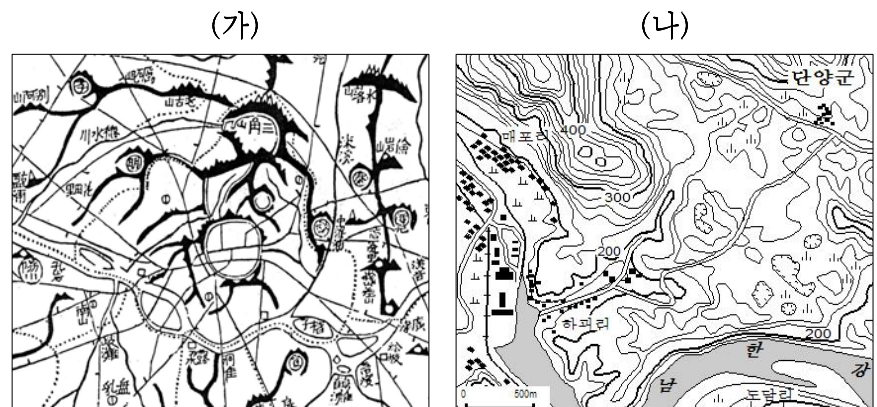
[3점]

○○지역 야외 조사 일정

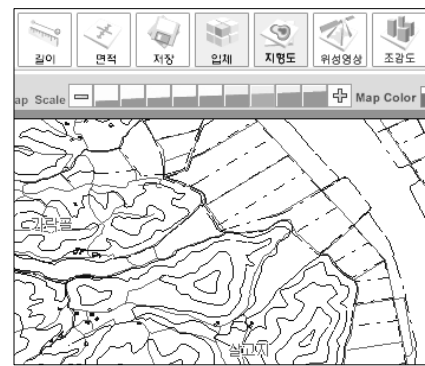


- ① 염전의 입지조건 ② 관광 자원의 분포
- ③ 환경단체의 활동사항 ④ 특산물의 생산과 유통 과정
- ⑤ 간척에 따른 섬 형태의 변화

31. (가), (나), (다) 지도의 공통적 특징을 <보기>에서 모두 고른 것은?



(다)



<보 기>

- ㄱ. 해발 고도를 알 수 있다.
- ㄴ. 경지 이용 상태를 알 수 있다.
- ㄷ. 기호를 사용하여 정보를 표현하였다.
- ㄹ. 두 지점 간의 실제거리를 알 수 있다.

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

32. 자료에 대한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

(가) 본래 백제 미곡현이었는데, 신라 때 매곡으로 고치고, 고려초 지금 이름으로 고쳤다. ... (중략) ... 신우 때 따로 감무를 두었다가 본조 태종 13년 현감으로 고쳤다.

관원 : 현감과 훈도 각 1명
산천 : 하마산, 호침산, 보리산, 구룡산, 말흘탄, 웅암천
토산 : 붕밀, 잣, 자초, 복령, 지황, 안식향

- 『신증동국여지승람』 -

(나) 전라도는 우리 나라의 가장 남쪽에 있고 지방 물산 또한 넉넉하다. 산골에 있는 마을이라도 시냇물을 이용하여 물을 대므로 흉년이 적고 수확이 많다. 바닷가에 있는 고을은 제방을 막아서 물을 대는데 신라 때부터 사용하던 큰 제방을 조선시대에 들어와서는 방치했기 때문에 가뭄이 잦고 수확도 적다.

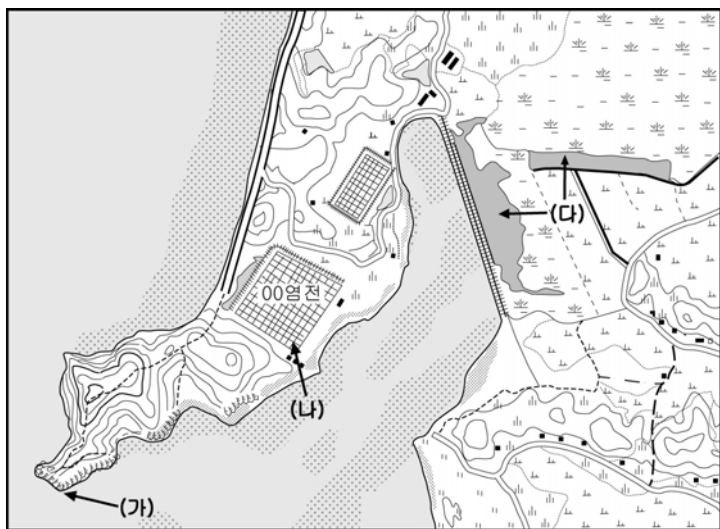
- 『택리지』 -

<보 기>

- ㄱ. (가)는 지리적 사실을 백과사전식으로 서술하였다.
- ㄴ. (가)는 실학사상의 영향을 받아 주체적인 국토관을 바탕으로 편찬되었다.
- ㄷ. (나)는 통치의 기초 자료를 얻기 위해 국가의 주도로 편찬되었다.
- ㄹ. (가)보다 (나)에서 인간과 자연과의 관계에 초점을 두고 지리적 특성을 기술하였다.

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

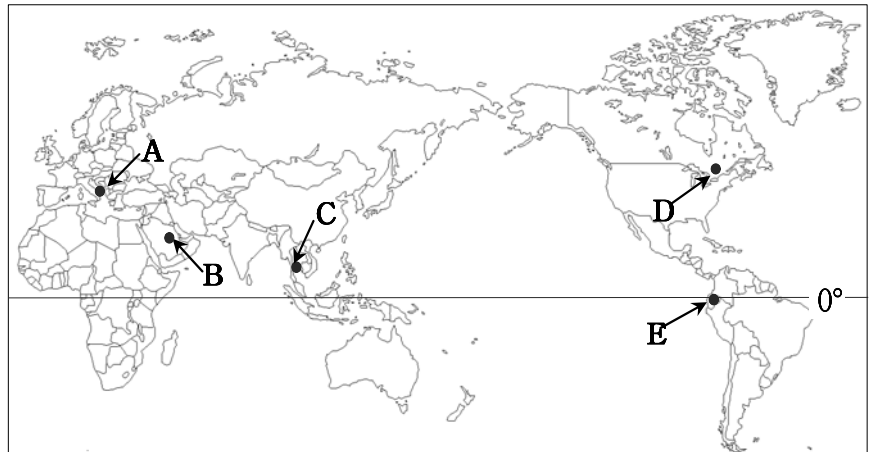
33. 다음 해안 지역에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ① 조류의 작용이 활발한 해안이다.
- ② 항구 발달에 유리한 조건을 갖고 있다.
- ③ (가)에서는 해안 침식 지형을 관찰할 수 있다.
- ④ (나)는 일조량과 강수량의 영향을 크게 받는다.
- ⑤ (다)는 농경지의 용수 공급과 관련 있다.

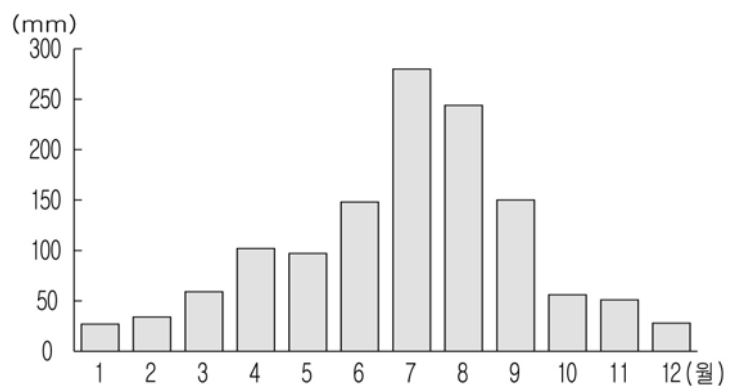
34. 다음 글에서 설명하는 도시를 지도에서 고른 것은?

이 도시는 고지대에 위치해 있으며, 연교차는 5℃ 미만이다. 사람들은 대부분 고온 다습한 저지대를 피해 이곳에서 생활하나, 처음 방문하는 관광객들은 때때로 구토와 어지럼증을 호소하기도 한다. 시가지 건물 대부분은 에스파냐풍의 낮고 붉은 기와집이고, 도처에 아름다운 광장이 있다.



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

35. 다음은 우리나라의 월별 평균 강수량 분포를 나타낸 것이다. 이러한 강수 특성과 관련된 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

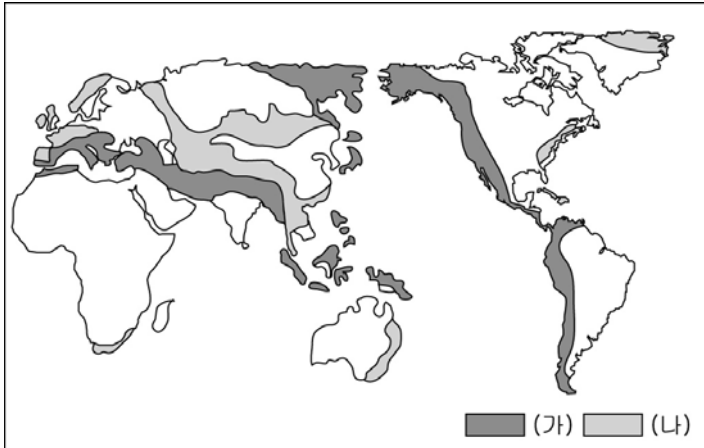


<보 기>

- ㄱ. 강수의 지역차가 크다.
- ㄴ. 하천의 하상계수가 크다.
- ㄷ. 여름철 홍수 발생 빈도가 높다.
- ㄹ. 연강수량이 많아 물 자원 이용률이 높다.

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

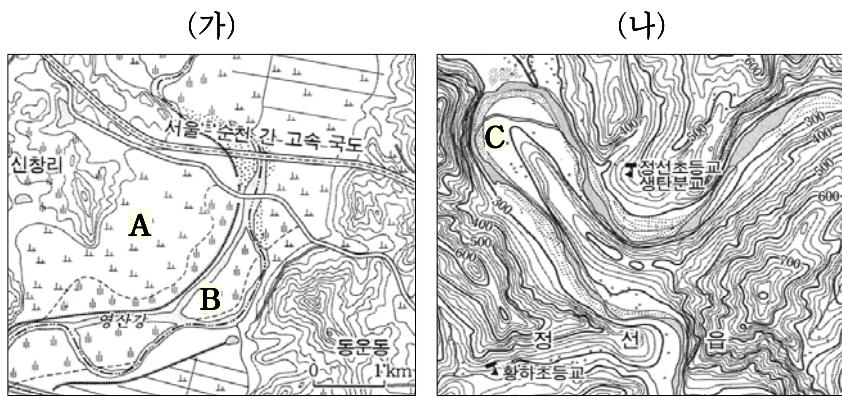
36. 세계 주요 산지를 나타낸 지도이다. (가)와 (나)에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 장기간의 침식으로 고도가 대체로 낮다.
- ② (나)에는 석유가 많이 매장되어 있다.
- ③ (나)에는 화산과 지진이 많이 발생한다.
- ④ (가)와 (나)는 습곡작용에 의해 형성된 산지이다.
- ⑤ (가)보다 (나)가 최근에 형성된 산지로 지각이 불안정하다.

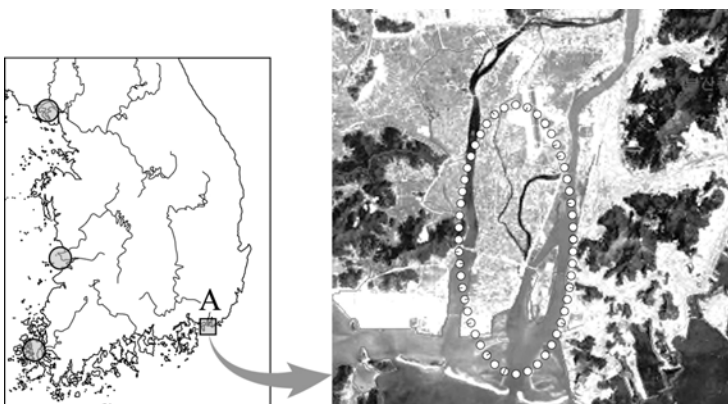
37. 지도에 나타난 하천 지역에 대한 설명으로 적절한 것은?

[3점]



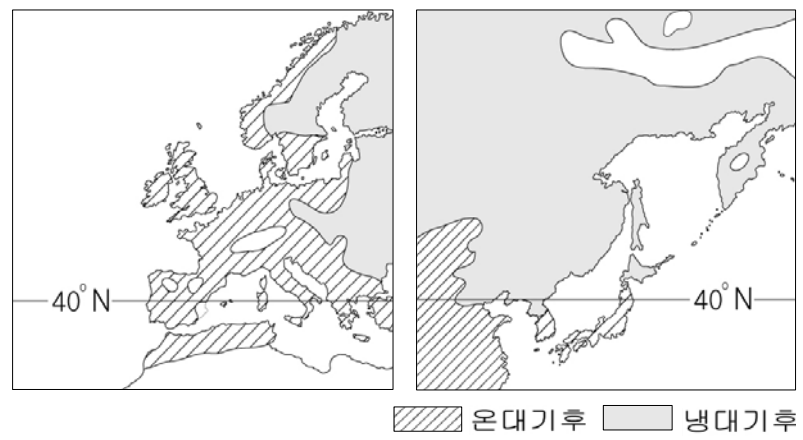
- ① A와 C는 취락 발달에 유리하다.
- ② B는 용기로 인해 주변보다 고도가 높다.
- ③ A, B, C 중 퇴적물 입자는 대체로 C가 크다.
- ④ (가), (나)하천에서는 퇴적 작용이 우세하다.
- ⑤ (가), (나)하천에서는 홍수예방을 위한 직강공사가 많이 이루어졌다.

38. 사진은 지도의 A지역을 인공위성으로 촬영한 것이다. 표시된 지역에서 이러한 지형 발달이 미약한 원인은?



- ① 수심이 얕기 때문이다.
- ② 조차가 크기 때문이다.
- ③ 해안선이 복잡하기 때문이다.
- ④ 하굿둑을 건설하였기 때문이다.
- ⑤ 하천의 토사 운반량이 적기 때문이다.

39. 지도와 같이 대륙 서안과 동안의 기후 분포가 다르게 나타나는 요인을 <보기>에서 모두 고른 것은?

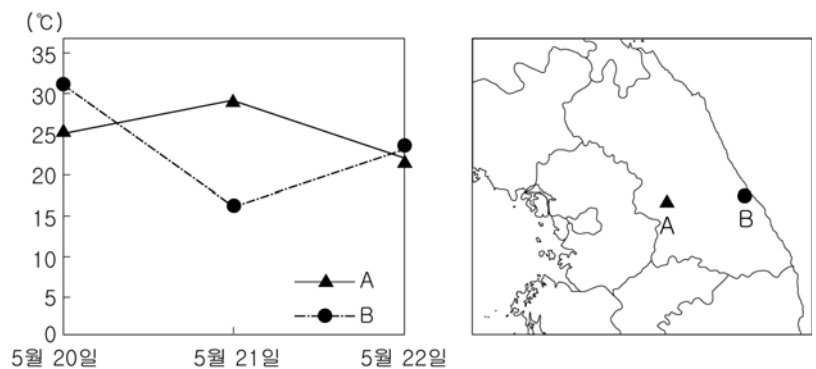


<보 기>

ㄱ. 바람	ㄴ. 위도
ㄷ. 해류	ㄹ. 해발고도

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

40. 그래프는 지도에 표시된 두 지역의 일별 최고 기온 변화를 나타낸 것이다. 5월 21일 기온 변화에 영향을 준 요인을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



<보 기>

ㄱ. 장마전선 북상	ㄴ. 양쯔강 기단 확장
ㄷ. 북동풍의 영향	ㄹ. 남북 방향의 산지

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

41. 다음은 과학 기술의 발달이 현대 사회에 미치는 영향을 나타낸 글이다.

현대 사회는 신소재 개발, 정보 통신 및 유전 공학의 발달, 우주 개발을 위한 다양한 연구 등으로 삶의 질은 향상되었다. 그러나 무분별한 개발로 인한 자원의 고갈, 지구 온난화와 오존층 파괴 등 새로운 문제가 발생하고 있다.

이러한 측면에서 강조되는 과학자의 역할로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 지구 환경을 보존하고 복원하려는 노력을 기울여야 한다.
 ㄴ. 대체 에너지 개발을 위한 다양한 연구가 이루어져야 한다.
 ㄷ. 자연과 인간의 조화로운 삶에 가치를 두고 과학 기술을 발달시켜야 한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

42. 다음은 두 소화제 X와 Y의 효과를 알아보기 위한 실험이다.

[실험 과정]
 (가) 소화제 X 1g과 증류수 20mL를 섞어 소화액을 만든다.
 (나) 세 개의 시험관에 표와 같이 혼합액을 넣어 37℃에 두고, 5분과 10분 후 혼합액을 각각 유리판에 떨어뜨려 영양소 검출 반응을 시켜본다.

시험관	혼합액	검출 반응
A	소화액 5mL + 1% 녹말 용액 5mL	요오드 반응
B	소화액 5mL + 5% 달걀 흰자액 5mL	부렛 반응
C	소화액 5mL + 에탄올에 녹인 식용유 5mL	수단 III 반응

(다) 소화제 Y에 대해서도 (가)와 (나)의 과정을 반복한다.

[실험 결과]

\ 시험관	A		B		C	
	5분	10분	5분	10분	5분	10분
X	-	-	+	-	-	-
Y	+	-	-	-	-	-

(+ : 반응이 일어남, - : 반응이 일어나지 않음)

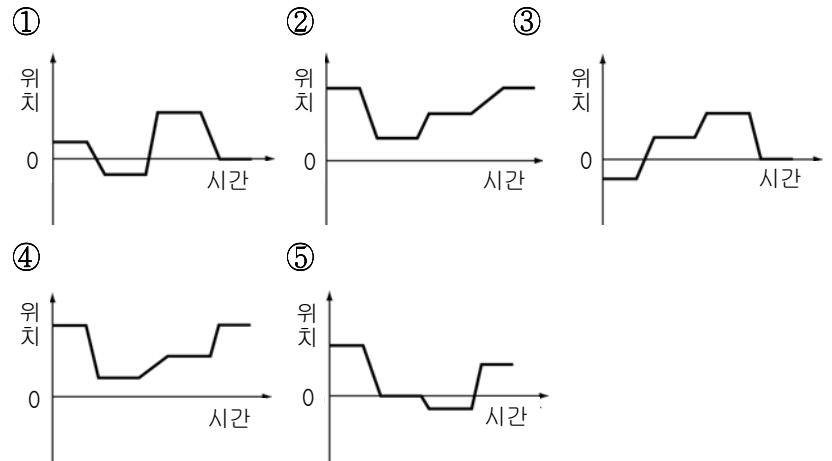
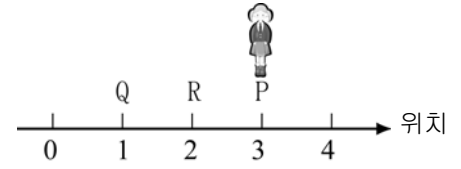
이 실험에 대한 결론으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

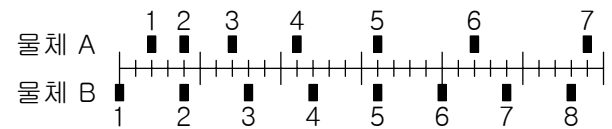
ㄱ. 두 소화제 모두 지방 분해 효소가 없다.
 ㄴ. 소화제 X가 소화제 Y보다 녹말을 더 빨리 분해한다.
 ㄷ. 소화제 X는 위에서, 소화제 Y는 소장에서 주로 작용한다.
 ㄹ. 고기를 먹고 체했을 때 소화제 Y가 소화제 X보다 더 효과적이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

43. 그림의 P점에 서있던 영희가 Q점까지 달려가 잠시 멈추었다. 이어서 R점까지 걸어와 잠시 멈춘 후 P점까지 달려왔다. 시간에 따른 영희의 위치를 가장 잘 나타낸 것은?



44. 그림은 오른쪽으로 등가속도 운동하는 물체 A와 등속도 운동하는 물체 B의 위치를 1초 간격으로 나타낸 것이다.



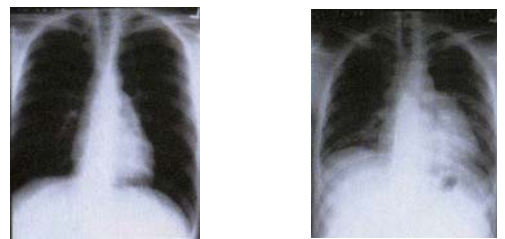
물체 A, B의 속력에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 그림의 숫자는 경과한 시간이다.) [3점]

<보 기>

ㄱ. 2초일 때 속력이 같다.
 ㄴ. 3~4초 사이에 평균 속력이 같다.
 ㄷ. 6초일 때 A보다 B의 속력이 크다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
 ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

45. 다음은 정상인이 숨을 들이마셨을 때와 내쉬었을 때 가슴 부위의 X선 촬영 사진이며, 검은 부분은 폐이다.



(가) (나)

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

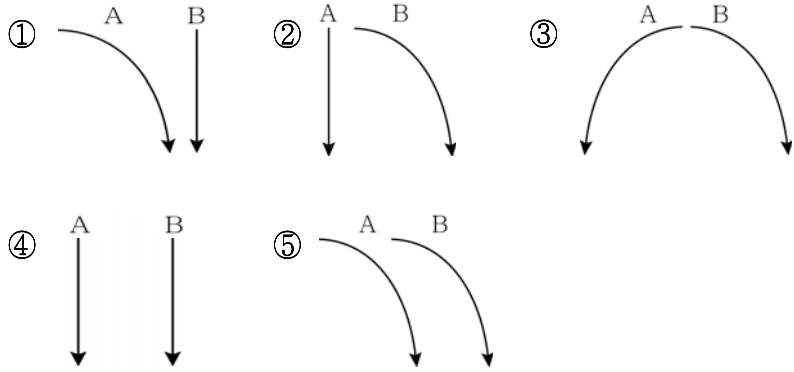
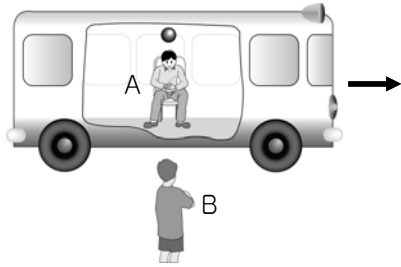
<보 기>

ㄱ. (가)는 들숨, (나)는 날숨일 때 찍은 것이다.
 ㄴ. (가)에서 (나)로 될 때 가슴 속 압력은 높아진다.
 ㄷ. (나)에서 (가)로 될 때 늑골은 내려가고 횡격막은 올라간다.

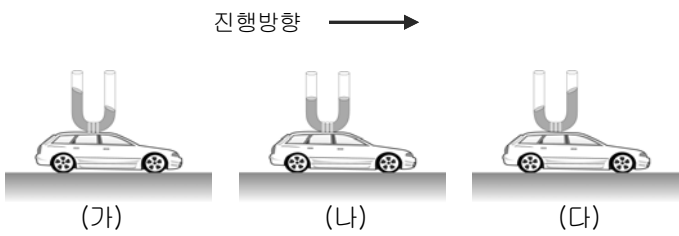
- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

46. 그림과 같이 오른쪽으로 등속 직선 운동하는 버스 안에서 물체를 가만히 놓았다.

버스 안에 앉아 있는 사람 A와 버스 밖에 정지해 있는 사람 B가 관찰한 물체의 운동 경로로 옳은 것은? (단, 공기의 저항은 무시한다.)



47. 그림은 오른쪽으로 직선 운동하는 자동차 위에 고정된 U자관에 담긴 물의 모양을 나타낸 것이다.



자동차가 운동하는 동안 물의 모양이 (가)→(나)→(다)의 순서로 변할 때 자동차의 속도 변화로 옳은 것은? [3점]

- (가) → (나) → (다)
- ① 감소 → 증가 → 일정
 - ② 증가 → 감소 → 일정
 - ③ 일정 → 감소 → 증가
 - ④ 증가 → 일정 → 감소
 - ⑤ 감소 → 일정 → 증가

48. 표는 수돗물과 어떤 약수의 수질 분석표 중 일부이다.

(단위 : mg/L)

이온	수돗물	약수
철 이온(Fe^{2+})	0.00	0.34
마그네슘 이온(Mg^{2+})	0.00	0.03
염화 이온(Cl^-)	16.00	6.00

다음 물질의 수용액 중 수돗물과 약수에 넣었을 때 모두 앙금이 얻을 수 있는 것은? (단, 위 이온 이외에는 고려하지 않는다.)

- ① KI ② NaCl ③ $BaCl_2$
- ④ $AgNO_3$ ⑤ $NaNO_3$

49. 그림은 마찰이 없는 수평면에 정지해 있던 수레에 일정한 힘 F 가 작용하는 것을 나타낸 것이다.

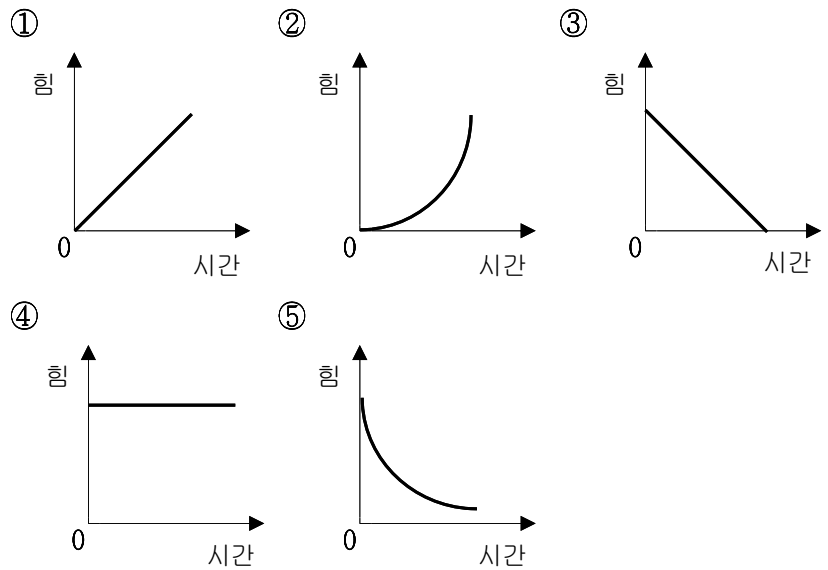
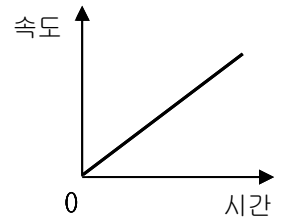


힘을 처음 2초 동안만 작용시켰을 때, 수레의 속력에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

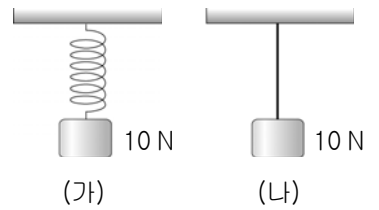
- <보기>
- ㄱ. 2초일 때의 속력은 1초일 때의 2배이다.
 - ㄴ. 3초일 때의 속력은 1초일 때의 2배이다.
 - ㄷ. 6초일 때의 속력은 2초일 때의 3배이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

50. 오른쪽 그림은 마찰이 없는 수평면에서 직선운동 하는 물체의 속도와 시간의 관계를 나타낸 것이다. 물체에 작용한 힘과 시간의 관계로 옳은 것은?



51. 그림과 같이 무게 10 N인 물체가 각각 용수철과 실에 매달려 정지해 있다.



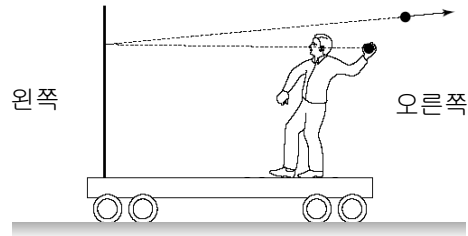
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

(단, 용수철과 실의 질량은 무시한다.) [3점]

- <보기>
- ㄱ. (가)에서 용수철이 물체를 당기는 힘은 10N이다.
 - ㄴ. (나)에서 실이 물체를 당기는 힘은 10N이다.
 - ㄷ. (가)에서 물체가 용수철을 당기는 힘과 (나)에서 물체가 실을 당기는 힘의 크기는 같다.

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

57. 그림은 마찰이 없는 수평면에 정지해 있는 수레 위에서 철수가 수레의 벽을 향해 던진 공이 화살표 방향으로 튕겨 나가는 것을 나타낸 것이다.



공을 던진 다음, 공이 벽에 충돌하기 전·후 수레의 운동에 대한 설명을 <보기>에서 찾아 옳게 짝지은 것은? [3점]

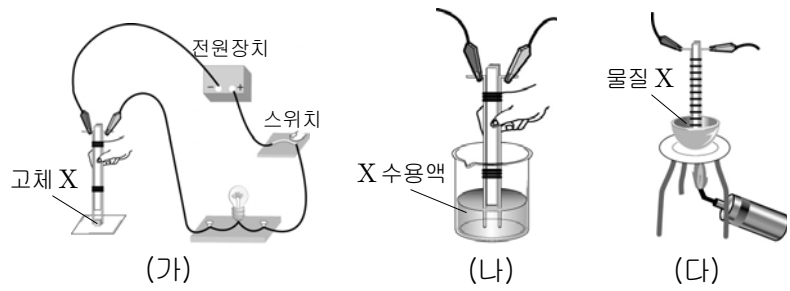
<보 기>

ㄱ. 수레는 움직이지 않는다.
 ㄴ. 수레는 왼쪽으로 움직인다.
 ㄷ. 수레는 오른쪽으로 움직인다.

	충돌 전	충돌 후		충돌 전	충돌 후
①	ㄱ	ㄴ	②	ㄱ	ㄷ
③	ㄴ	ㄷ	④	ㄷ	ㄱ
⑤	ㄷ	ㄴ			

58. 다음은 물질 X의 전기전도성을 알아보기 위한 실험이다.

[실험 과정]
 (가) 고체 물질 X에 전극을 대어 불이 켜지는지 관찰한다.
 (나) 고체 물질 X를 물에 녹여 불이 켜지는지 관찰한다.
 (다) 고체 물질 X를 가열하여 녹인 후 불이 켜지는지 관찰한다.



[실험 결과]
 ○ 과정 (가)의 결과 꼬마전구에 불이 켜지지 않았다.
 ○ 과정 (나)와 (다)의 결과 꼬마전구에 불이 켜졌다.

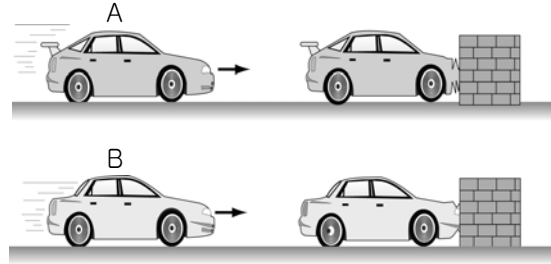
위 실험에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. X는 전해질이다.
 ㄴ. 고체 X에는 이온이 들어 있지 않다.
 ㄷ. 이온이 자유롭게 이동한 경우는 (나), (다)이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

59. 그림은 질량이 같은 자동차 A, B가 같은 속력으로 벽에 충돌하여 튕겨 나감이 없이 정지하는 것을 나타낸 것이다.



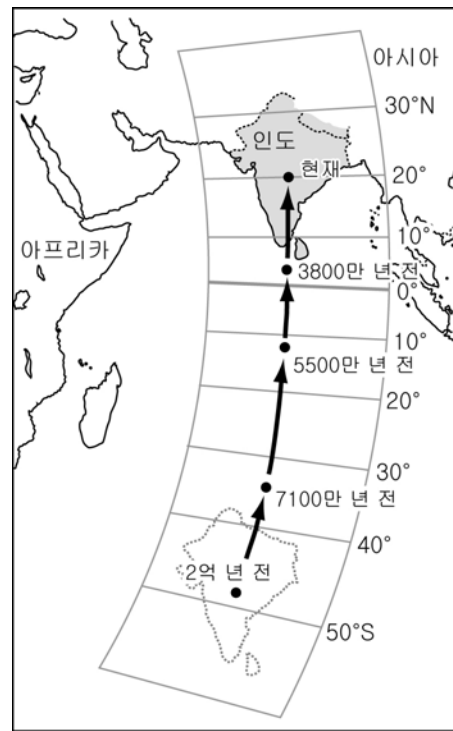
충돌하여 정지할 때까지의 시간이 A가 B보다 더 길 때, <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. A, B가 받은 충격량의 크기는 같다.
 ㄴ. 충돌 전·후 A, B 각각의 운동량은 보존된다.
 ㄷ. 충돌하는 동안 A가 받는 힘의 크기는 B보다 크다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

60. 그림은 중생대 초기(2억 년 전)부터 현재까지 인도 대륙의 이동 경로를 모식적으로 나타낸 것이다.



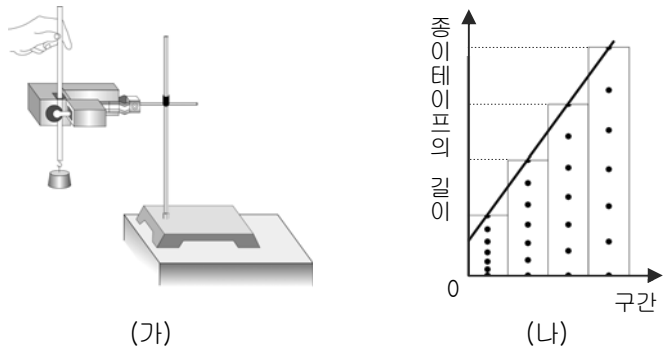
이에 대한 설명으로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. 인도 대륙은 일정한 속력으로 이동하였다.
 ㄴ. 중생대 초기에 인도 대륙은 남반구에 위치하였다.
 ㄷ. 인도 대륙과 아시아 대륙의 충돌에 의해 히말라야 산맥이 만들어졌다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

61. 그림 (가)는 진동수가 60 Hz 인 시간기록계를 이용한 추의 낙하실험을 나타낸 것이고, (나)는 실험에서 얻은 종이테이프를 6 타점 간격으로 잘라 왼쪽부터 차례대로 붙이고 각 구간의 윗부분을 연결한 것이다.



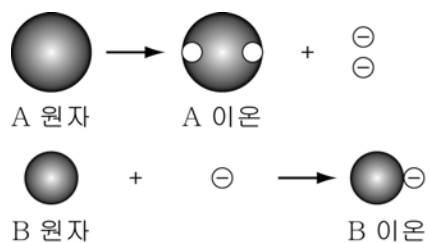
실험에 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보기>

ㄱ. 추는 등가속도 운동을 하였다.
 ㄴ. 6 타점을 통과하는 데 걸리는 시간은 0.1 초이다.
 ㄷ. 추의 질량을 2 배로 하면 그래프의 기울기도 2 배가 된다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
 ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

62. 그림은 A, B 원자가 이온이 되는 과정을 모형으로 나타낸 것이다. (단, A와 B는 임의의 원자이고, ⊖는 전자를 나타낸다.)



각 이온의 생성 과정을 옳게 나타낸 것은?

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| A 이온 | B 이온 |
| ① $A \rightarrow A^+ + \ominus$ | $B + \ominus \rightarrow B^-$ |
| ② $A \rightarrow A^{2+} + 2\ominus$ | $B + \ominus \rightarrow B^-$ |
| ③ $A \rightarrow A^{2+} + 2\ominus$ | $B + 2\ominus \rightarrow B^{2-}$ |
| ④ $A + \ominus \rightarrow A^-$ | $B \rightarrow B^+ + \ominus$ |
| ⑤ $A + 2\ominus \rightarrow A^{2-}$ | $B \rightarrow B^+ + \ominus$ |

63. 더운 날 아이스크림을 잘 녹지 않게 하려고 그림과 같이 포장 용기 속에 드라이아이스 몇 조각을 함께 넣었다. 나중에 뚜껑을 열어보니 드라이아이스의 크기가 작아졌다.



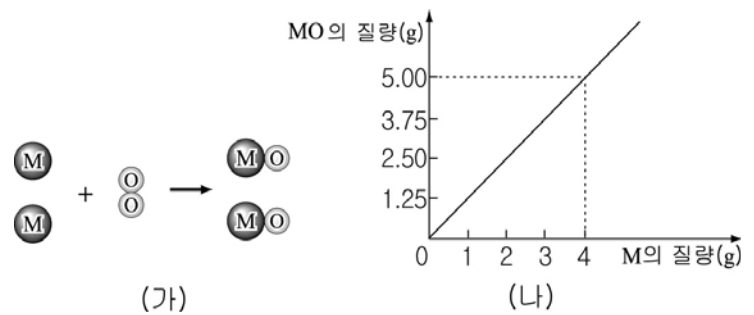
드라이아이스의 승화 과정에서 일어난 변화에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

ㄱ. 분자 사이의 거리가 멀어진다.
 ㄴ. 열을 방출하므로 주변의 온도가 올라간다.
 ㄷ. 승화 과정에서 화학적 성질이 다른 새로운 물질이 생긴다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

64. 그림 (가)는 금속 M이 연소될 때의 반응을 모형으로 나타낸 것이고, (나)는 M이 연소될 때 질량 관계를 나타낸 그래프이다.



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

<보기>

ㄱ. M이 연소하면 새로운 원자가 생긴다.
 ㄴ. M과 산소의 원자수는 1:1로 반응한다.
 ㄷ. M과 산소는 질량비 4:1로 반응한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

65. 다음은 이온의 이동을 알아보기 위한 실험이다.

[실험 과정]
 (가) 푸른색 황산구리(CuSO₄) 수용액이 들어있는 한천을 유리관에 넣고 응고시킨다.
 (나) 유리관 속 한천 양쪽에 전극을 연결한 후 직류 전류를 흘려주면서 변화를 관찰한다.

[실험 결과]
 유리관 속의 푸른색이 왼쪽으로 치우쳤다.

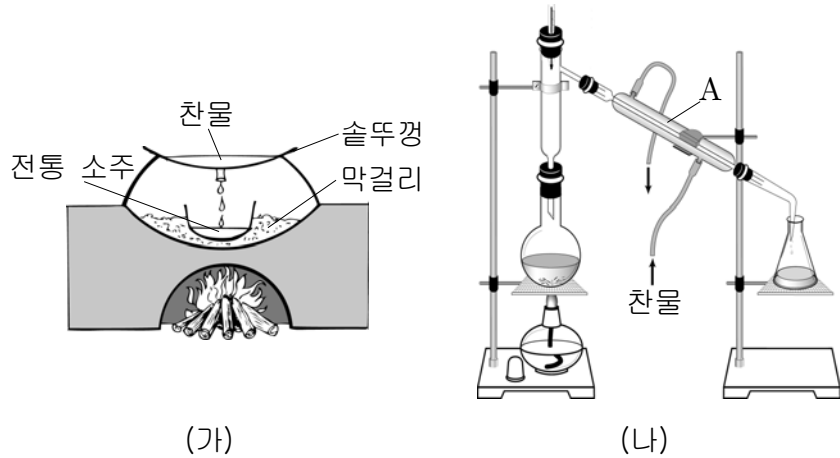
위 실험에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보기>

ㄱ. 황산구리(CuSO₄)는 전해질이다.
 ㄴ. 구리 이온(Cu²⁺)의 이동 방향을 알 수 있다.
 ㄷ. 두 전극을 바꾸어 연결한 후 실험하여도 실험 결과는 같다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

71. 그림 (가)는 옛날 우리 선조들이 탁한 막걸리에서 전통 소주를 얻는 방법을 나타낸 것이고, (나)는 이러한 원리를 탐구하기 위한 실험 장치이다.



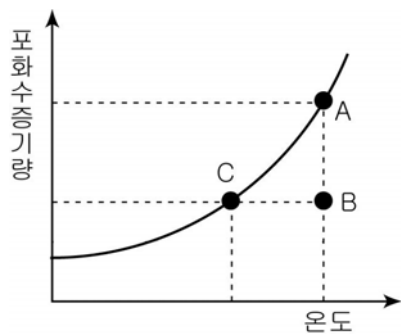
(가) (나)
 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>
 ㄱ. (가)에서 전통 소주를 얻는 것은 증류에 의한 것이다.
 ㄴ. (나)의 기구 A는 그림 (가)의 솔뚜껑과 같은 역할을 한다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 끓는점 차이를 이용하여 혼합물을 분리하는 방법이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

72. 다음은 겨울 어느 날 유리창을 관찰한 내용과 온도에 따른 포화 수증기량을 나타낸 것이다.

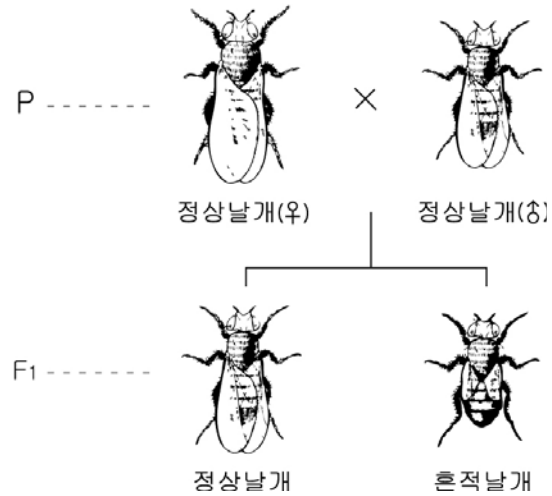
아침에 일어나서 창문의 유리를 보니 안쪽 면이 ㉠ 뿌옇게 흐려져 있었다. 시간이 지나면서 ㉡ 유리의 표면이 점차 맑아졌다.



㉠의 상태와 ㉡의 변화 과정을 옳게 짝지은 것은?

- | | ㉠의 상태 | ㉡의 변화 과정 |
|---|-------|----------|
| ① | A | A → C |
| ② | B | B → A |
| ③ | B | B → C |
| ④ | C | C → A |
| ⑤ | C | C → B |

73. 그림은 정상날개의 초파리끼리 교배하여 자손(F₁)을 얻은 결과를 나타낸 것이다. (단, 초파리의 날개 유전은 멘델의 법칙을 따르고, 유전자는 상염색체에 존재한다.)

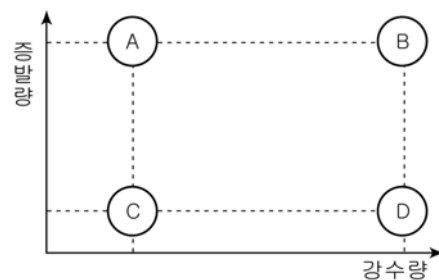


이 자료에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>
 ㄱ. 정상날개 유전자는 우성으로 작용한다.
 ㄴ. P 초파리의 유전자형은 둘 다 순종(호모)이다.
 ㄷ. F₁에서 혼적날개가 나타난 것은 분리의 법칙을 따른 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

74. 그림은 A ~ D 해역의 표층 염분에 영향을 미치는 연평균 증발량과 강수량을 나타낸 것이다.

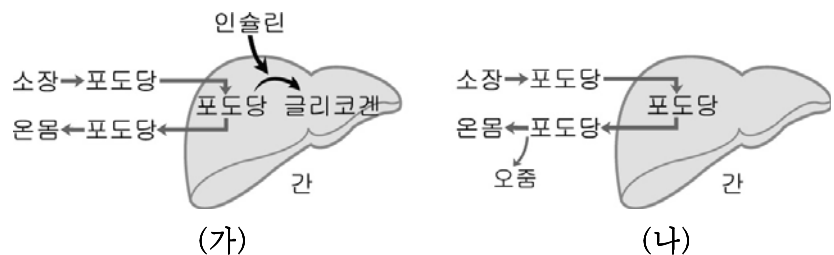


이에 대한 설명으로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>
 ㄱ. 기후에 따라 염분이 달라진다.
 ㄴ. 염분이 가장 높은 해역은 B이다.
 ㄷ. A 해역은 C 해역보다 염분이 높다.
 ㄹ. 연중 맑은 날이 가장 많은 해역은 D이다.

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

75. 그림 (가)는 인슐린이 있을 때, (나)는 인슐린이 없을 때의 포도당 이동 경로를 나타낸 것이다.



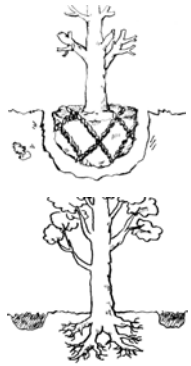
이 자료를 통한 추론으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>
 ㄱ. 인슐린이 없으면 당뇨병에 걸린다.
 ㄴ. 정상인은 식사 후에 인슐린의 분비가 증가한다.
 ㄷ. 인슐린은 간으로 분비되어 혈당량을 증가시킨다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

76. 다음은 나무를 관리하는 방법의 예이다.

- 큰 나무를 옮겨 심을 때, (가)흙이 붙은 채 뿌리를 새끼줄로 감싸고, (나)가지를 적당히 잘라내어 심는다.
- (다)비료를 너무 많이 주거나 뿌리 가까이 주지 말고, 적당량을 뿌리에서 조금 떨어지게 준다.



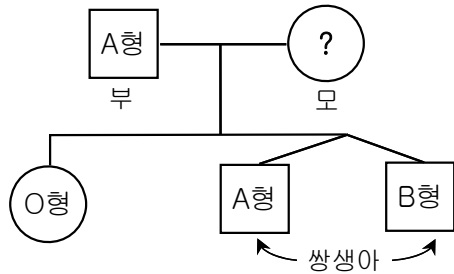
이와 같이 나무를 관리하는 과학적인 이유로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. (가)는 뿌리털 손상을 방지하여 나무가 물을 잘 흡수하도록 하기 위함이다.
- ㄴ. (나)는 옮겨 심은 직후 잎의 증산작용으로 나무가 말라 죽는 것을 막기 위함이다.
- ㄷ. (다)는 흙 속의 양분 농도가 뿌리보다 높아져 뿌리의 물이 빠져나가 말라죽는 것을 막기 위함이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

77. 다음은 어떤 가족의 혈액형 유전에 대한 가계도이다.



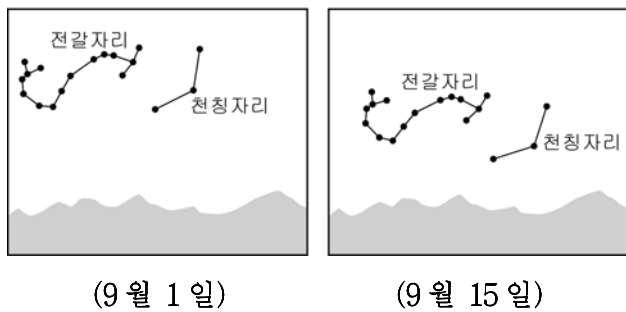
이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 어머니의 혈액형은 B형이다.
- ㄴ. 부모는 모두 유전자 O를 가지고 있다.
- ㄷ. 이 쌍생아는 한 개의 난자에 두 개의 정자가 수정되어 생긴 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

78. 그림은 어느 해 9월 1일과 15일 저녁 8시에 서쪽 하늘에서 관측한 전갈자리와 천칭자리를 나타낸 것이다.



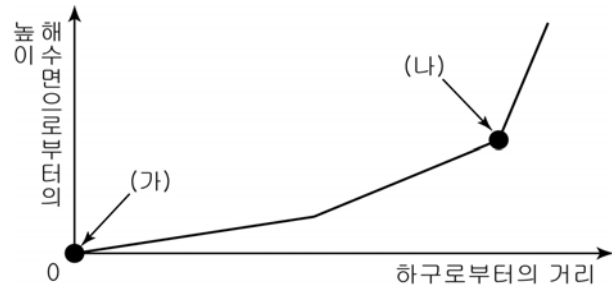
9월 30일 저녁 8시에 관측한다면 예상되는 결과로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 두 별자리의 고도는 높아질 것이다.
- ㄴ. 두 별자리 사이의 간격이 가까워질 것이다.
- ㄷ. 두 별자리를 관측할 수 있는 시간이 짧아질 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

79. 그림은 어느 강의 하구에서 상류로 올라가면서 해수면으로부터 강바닥의 높이를 모식적으로 나타낸 것이다.



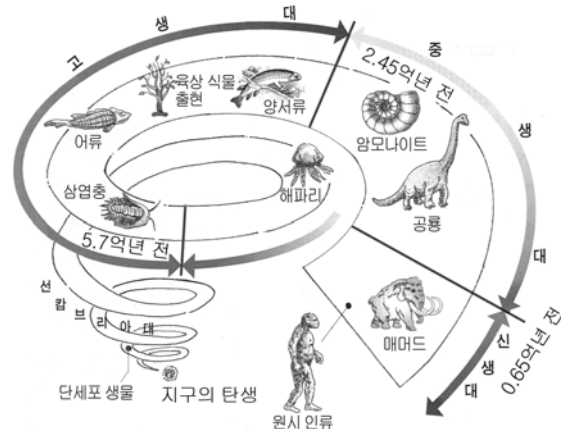
이에 대한 설명으로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. (가) 지역은 유수에 의한 침식 작용이 우세하다.
- ㄴ. (나) 지역의 퇴적물은 (가) 지역보다 모가 나고 거칠다.
- ㄷ. (가) 지역에는 삼각주, (나) 지역에는 선상지가 발달한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

80. 그림은 지질 시대에 따른 생물들의 번성 시기를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 양서류는 고생대 말에 번성하였다.
- ㄴ. 원시 인류는 공룡과 같은 시대에 살았다.
- ㄷ. 중생대는 고생대보다 더 오랫동안 지속되었다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

● 확인 사항
문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.