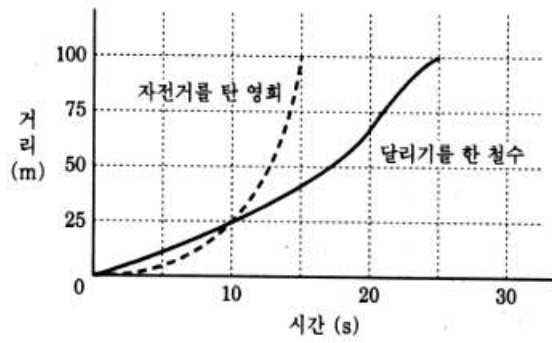


33. 영희는 자전거를 타고, 철수는 달리기를 하면서 100 m 경주를 하였다. 그래프는 그 결과를 나타낸 것이다.



그래프에 대한 올바른 해석이 아닌 것은?

- ① 15m 지점을 철수가 먼저 통과하였다.
 ② 25m 지점을 두 사람이 동시에 통과하였다.
 ③ 출발점으로부터 25m 지점까지의 두 사람의 평균 속력은 같았다.
 ④ 출발점으로부터 50m 지점까지의 두 사람의 평균 속력은 같았다.
 ⑤ 철수가 50m 지점을 통과할 때, 영희는 이미 목표 지점에 도달하였다.

34. 날씨와 기후는 어느 지역의 짧은 기간의 대기 상태를 말하며, 기후는 어느 지역의 오랜 기간의 대기의 평균 상태를 말한다. <보기>에 제시된 날씨와 기후의 예를 바르게 묶은 것은?

<보 기>

- ㄱ. A 지방은 연평균 강수량이 적은 사막 지역이다.
 ㄴ. B 지방의 월평균 기온은 1월에 가장 낮게 나타났다.
 ㄷ. C 지방에 어제 저녁 집중호우가 내려 야구 경기가 중단되었다.
 ㄹ. D 지방에 오늘 새벽 태풍이 상륙하여 많은 비가 내려 홍수가 발생했다.

날씨 기후

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

35. 어떤 실리카겔 건조제에는 투명한 알갱이와 파란색 알갱이가 섞여 있다. 흡습 작용에 의해 파란색 알갱이는 옅은 분홍색으로 변하며, 이를 다시 가열하면 파란색으로 돌아온다.

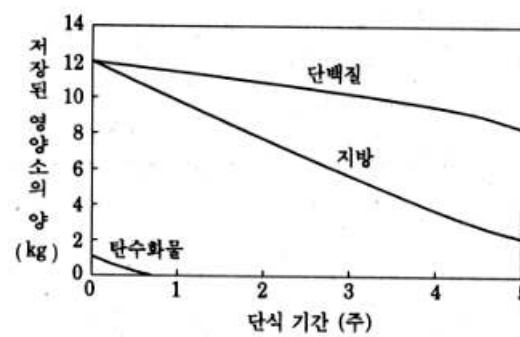
파란색 알갱이의 색을 분홍색으로 변화시킬 수 있는 물질을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 공기의 약 $\frac{4}{5}$ 를 차지하는 물질
 ㄴ. 금속 나트륨이 물과 반응할 때 발생하는 가연성 기체
 ㄷ. 프로판이 완전 연소할 때 발생하는 이산화탄소 이외의 물질
 ㄹ. 얼음물이 들어있는 컵을 공기 중에 놓아두었을 때 컵의 바깥쪽에 맺히는 물질

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

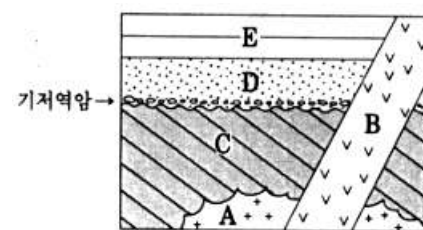
36. 다음 그래프는 단식 기간 중 몸에 저장된 영양소 양의 변화를 조사한 것이다.



이 그래프를 해석한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 탄수화물이 완전히 소모된 후 지방이 소모되기 시작한다.
 ② 가장 먼저 소모되어 없어지는 영양소는 탄수화물이다.
 ③ 저장된 양이 가장 적은 영양소는 탄수화물이다.
 ④ 영양소의 종류에 따라 소모되는 속도가 다르다.
 ⑤ 소모되는 양이 가장 많은 영양소는 지방이다.

37. 철수는 어느 지역을 현장 답사하여 그림과 같은 지질 단면을 관찰 조사하였다.



이 단면에 대한 조사 결과 철수가 내린 결론 중 옳지 않은 것은?

- ① A 암석은 땅 속 가장 깊은 곳에 있으므로 나이가 가장 많다.
 ② B 암석은 모든 암석을 관입하였으므로 나이가 가장 적다.
 ③ C 지층은 경사져 있으므로 지각 변동을 받았다.
 ④ D 지층은 C 지층 위에 부정합으로 놓여 있다.
 ⑤ E 지층은 D 지층 위에 놓여 있으므로 D 지층보다 나이가 적다.

38. 철수는 우유가 상한 것을 우연히 발견하였다. 그리고 상한 우유에 서는 세균 A가 많이 관찰되었다. <보기>는 이 세균이 우유를 상하 게 하는지 알아보기 위해 철수가 수행한 탐구 과정을 순서 없이 나열 한 것이다.

<보 기>

- (가) 세균 A는 우유를 상하게 한다.
- (나) 세균 A가 우유를 상하게 하였을 것이라고 가정하였다.
- (다) 세균 A를 넣은 우유는 상하였고 세균 A가 많이 발견되었 으나, 세균 A를 넣지 않은 우유에서는 아무런 변화가 없었다.
- (라) 완전히 멸균된 우유가 든 병 두 개를 준비하였다. 한 병에 만 상한 우유에서 분리한 세균 A를 넣고, 두 병 모두 적당한 온도를 유지하였다.

<보기>의 탐구 과정을 순서에 맞도록 배열한 것은?

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

39. <보기>는 금속의 부식 방지를 위해 금속의 반응성을 이용한 사례 에 대한 설명이다.

<보 기>

- 아연이 도금된 철에서는 아연 표면에 흠집이 생겨도 철에 녹 이 잘 생기지 않는다.
- 주석이 도금된 철에서는 주석 표면에 흠집이 생기면 철에 녹 이 잘 생긴다.
- 주유소에서는 지하에 있는 유류 저장용 철탱크의 부식을 방 지하기 위해 철탱크와 마그네슘을 도선으로 연결한다.

<보기>의 자료를 토대로 내린 결론으로 옳지 않은 것은?

- ① 주석의 반응성이 마그네슘의 반응성보다 크다.
- ② 철의 반응성이 주석의 반응성보다 크다.
- ③ 마그네슘의 반응성이 철의 반응성보다 크다.
- ④ 아연의 반응성이 주석의 반응성보다 크다.
- ⑤ 아연의 반응성이 철의 반응성보다 크다.

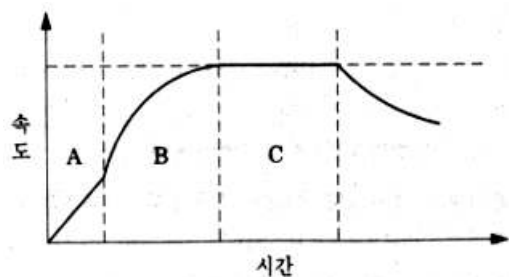
40. 표는 몇 가지 연료 물질에 대한 자료를 정리한 것이다.

연료 물질	탄소 수	대기압에서의 끓는점 (℃)	발열량 (ki/kg)	그을음 발생 정도
메탄	1	-161	55,600	거의 없음
프로판	3	-42	50,300	
부탄	4	-0.5	49,300	
가솔린	5~10	30~200	47,000	많음
경유	15~20	250~350	45,000	매우 많음

표에 대한 해석으로 옳지 않은 것은? [2 점]

- ① 메탄은 순물질이다.
- ② 가솔린은 혼합물이다.
- ③ kg 당 발열량으로만 연료를 선택할 경우 메탄이 가장 적당하다.
- ④ 탄소 수가 많아지면 완전 연소하는 경향이 크다.
- ⑤ 같은 압력에서 메탄이 부탄보다 더 낮은 온도에서 액화된다.

41. 그래프는 수평 직선 도로를 달린 어느 자동차에 대한 시간과 속도 사이의 관계를 나타낸 것이다.



이 그래프에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. A 구간에서 자동차는 등가속도 운동을 하였다.
- ㄴ. B 구간에서 자동차에 작용한 알짜힘(합력)이 일정하였다.
- ㄷ. C 구간에서 자동차에 작용한 알짜힘(합력)이 0 이었다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

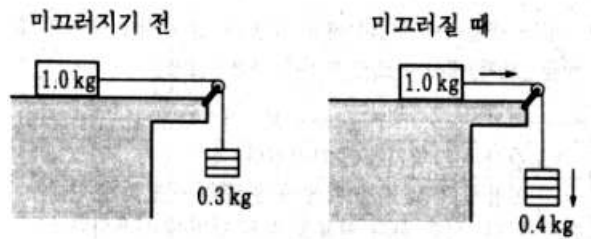
42. 해양 지각은 맨틀에서 올라오는 마그마가 해령에서 분출하여 형 성된다. 이 해양 지각은 해양저 확장에 의해 해령에서 해구까지 이동 해 가며, 지형은 대체로 낮아진다. 이 사실로부터 바르게 추론한 것 을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 해령에서 해구로 갈수록 수심은 대체로 깊어진다.
- ㄴ. 해령에서 해구로 갈수록 해양 지각의 나이가 많아진다.
- ㄷ. 해령은 맨틀 대류가 상승하는 곳이고, 해구는 하강하는 곳 이다.

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

43. 그림과 같이 영희는 어떤 물체와 책상 사이의 마찰 계수를 측정하는 실험을 하였다. 물체의 질량은 1.0 kg 이고 처음에는 정지해 있었다. 0.1 kg 짜리 추를 차례로 매달았더니 3 개 때까지는 변화가 없다가 4 개일 때 물체가 미끄러졌다.



이 사실로부터 내릴 수 있는 결론으로 옳은 것은? (단, 도르래와 줄의 질량, 도르래의 마찰력 등은 무시한다.) [2 점]

- ① 정지 마찰 계수는 0.7 이다
- ② 정지 마찰 계수는 0.3 과 0.4 사이에 있다.
- ③ 운동 마찰 계수는 0.7 이다
- ④ 운동 마찰 계수는 0.6 과 0.8 사이에 있다.
- ⑤ 정지 마찰 계수와 운동 마찰 계수는 모두 0.5 이다.

44. 철수는 간뇌, 소뇌, 연수 등의 중추 신경과 자율 신경의 기능을 조사하여 다음과 같은 자료를 얻었다.

(가) 중추 신경의 기능				
구분	주요 기능			
간뇌	체온·혈압·혈당의 조절, 내장 작용의 조절			
소뇌	운동, 자세의 조절			
연수	호흡 운동, 심장 박동, 소화 기관의 기능 조절			

(나) 자율 신경의 기능				
구분	심장 박동	소화액 분비	위 움직임	침 분비
교감 신경	촉진	억제	억제	억제
부교감 신경	억제	촉진	촉진	촉진

(가)와 (나)의 자료를 바르게 해석한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

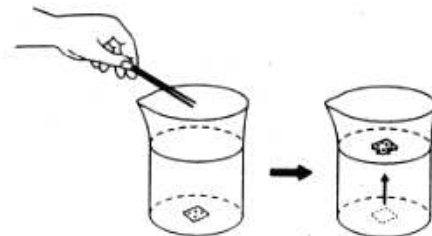
- ㄱ. 자율 신경의 중추는 간뇌, 소뇌 및 연수이다.
- ㄴ. 달리기를 할 때는 교감 신경의 작용이 활발해진다.
- ㄷ. 음식을 먹은 후 바로 운동을 하면 교감 신경이 작용하여 소화가 잘된다.
- ㄹ. 맛있는 음식을 보기만 하여도 침이 많이 나오는 것은 부교감 신경의 작용 때문이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

45. 영희는 pH 변화가 효소의 반응 속도에 미치는 영향을 알아보는 실험을 하였다.

<실 험>

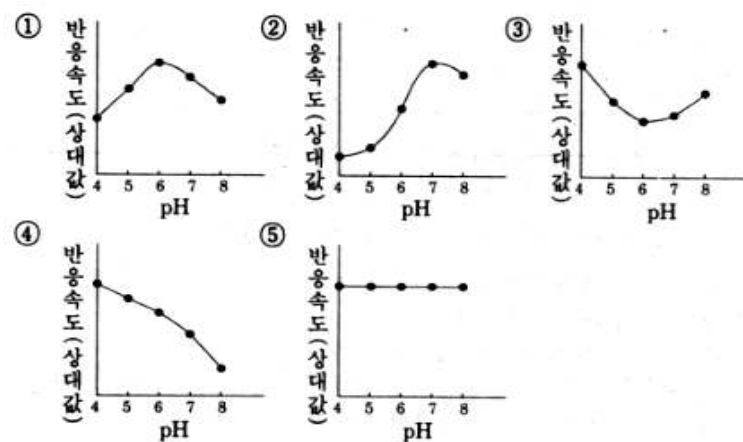
- (가) pH 4, 5, 6, 7, 8 인 기질 용액을 200 mL 씩 비커에 각각 넣었다.
- (나) 크기가 일정한 여과지 조각을 효소액에 적신 후, 각각의 기질 용액에 넣었다.
- (다) 여과지가 비커의 바닥에 가라앉은 후부터 용액 표면까지 떠오르는 시간을 측정하여 반응 속도를 결정하였다.(이 효소의 작용으로 산소가 발생하여 여과지를 떠오르게 한다.



<결 과>

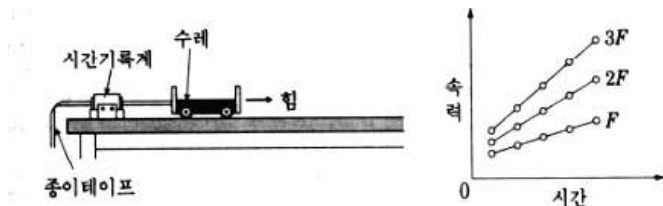
pH	4	5	6	7	8
여과지가 뜨는 데 걸리는 시간(초)	80	55	40	45	60

pH 변화에 따른 이 효소의 반응 속도를 바르게 나타낸 그래프는?

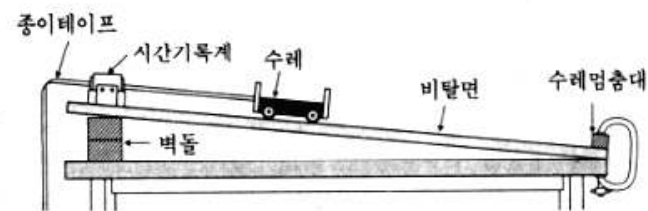


- ① 이 하천은 자정 능력이 있다.
- ② 공장 폐수에는 유기물이 포함되어 있었다.
- ③ 생활 하수는 무기 염류의 농도에 영향을 주었다.
- ④ 무기 염류는 식물성 플랑크톤의 밀도에 영향을 주었다.
- ⑤ 생활 하수와 공장 폐수는 어류의 밀도에 영향을 주었다.

[50~51] 그림은 수레에 일정한 힘을 작용시켜 수레의 운동을 분석하는 실험장치이다. 그래프는 작용하는 힘의 크기를 F , $2F$, $3F$ 로 달리하여 얻은 실험 결과를 나타낸 것이다.



50. 위 그래프와 유사한 결과를 얻기 위해서는 아래의 실험 장치를 어떻게 조작하면서 실험을 해야 하는가?



- ① 비탈면의 기울기를 변화시킨다.
- ② 시간 기록계의 입력 전압을 변화시킨다.
- ③ 비탈면에서의 수레의 출발 지점을 변화시킨다.
- ④ 비탈면에서의 수레의 출발 속력을 변화시킨다.
- ⑤ 종이 테이프에 찍힌 타점의 분석 구간을 변화시킨다.

51. [50번] 문제의 비탈면 장치를 이용하여, 영화는 모든 조건을 동일하게 유지한 채 수레의 질량만 변화시켜 보았다.

이 때, 수레 운동에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 마찰과 공기 저항 등의 영향은 무시한다.)

<보 기>

- ㄱ. 수레의 질량을 변화시켜도, 수레의 운동 에너지는 같다.
- ㄴ. 수레의 질량을 변화시켜도, 비탈면에서 수레의 가속도는 같다.
- ㄷ. 수레의 질량을 변화시켜도, 수레가 같은 출발점으로부터 비탈면을 완전히 내려오는 데 걸리는 시간은 같다.

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

52. 염산과 아연이 반응하면 수소 기체가 발생한다. 철수는 실험 온도와 염산의 농도가 이 반응 속도에 미치는 영향을 각각 알아보기 위해 동일한 실험 장치에서 다음과 같이 4가지 실험을 준비하였다.

<보 기>

실험	반응 조건	온도	염산의 농도
ㄱ		20℃	5%
ㄴ		30℃	5%
ㄷ		20℃	10%
ㄹ		40℃	10%

염산의 농도가 반응속도에 미치는 영향을 알아보기 위해 철수가 비교해야 할 2가지 실험으로 가장 적절한 것은? (단, 각 실험에서 사용하는 아연의 양과 염산의 부피는 4 경우 모두 같다.)

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

53. 그림은 우리 나라 주변의 판의 운동과 화산의 분포를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?



(▲ : 화산 분포, → : 판의 운동 방향)

- ① 유라시아 판은 변환 단층을 경계로 필리핀 판과 만난다.
- ② 필리핀 판은 태평양 판과 충돌하여 습곡 산맥을 형성한다.
- ③ 태평양 판은 유라시아 판과 충돌하여 유라시아 판 위로 올라간다.
- ④ 우리나라는 세 개의 판이 만나는 경계점에 위치하여 지각 변동이 심하다.
- ⑤ 화산이 주로 판과 판의 경계 부근에 분포하는 것으로 보아 화산 활동은 판의 상대적인 운동과 관계가 있다.

54. 영희는 용액 중 O_2 의 양을 측정하는 방법을 이용하여 다음과 같은 실험을 하였다.

<보 기>

<실험>

(가) 시험관 A, B, C, D에 같은 양의 물을 넣고, 각 시험관 안의 CO_2 농도를 같게 하였다.

(나) 시험관 A와 C에는 같은 크기의 검정말을 넣었다.

(다) 시험관 A와 B는 빛이 잘 비치는 곳에, 시험관 C와 D는 어두운 곳에 두었다.

(라) 3시간이 지난 후 검정말을 꺼내고, 각 시험관 안의 O_2 양을 측정하였다.

<결과>

시험관	A	B	C	D
O_2 의 양	++++	++	+	++

(+의 수는 O_2 발생 정도)

이 실험 설계의 내용으로 타당한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [2점]

<보 기>

ㄱ. A와 C를 비교하면 O_2 가 CO_2 로부터 나온다는 것을 알 수 있을 것이다.

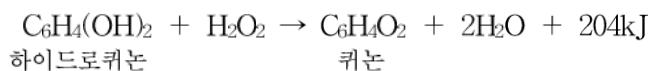
ㄴ. A와 C를 비교하면 광합성에 의해 O_2 가 발생한다는 것을 알 수 있을 것이다.

ㄷ. C와 D를 비교하면 식물의 호흡에 O_2 가 소모된다는 것을 알 수 있을 것이다.

ㄹ. C와 D를 비교하면 식물이 어두운 곳에서 CO_2 를 흡수한다는 것을 알 수 있을 것이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

55. 어떤 딱정벌레는 개구리나 두꺼비로부터 자신을 보호하기 위해 독특한 화학 반응을 이용한다. 그 반응은 아래와 같으며 효소의 작용을 통해 반응이 빠르게 진행된다.



위 반응에 대해 바르게 이해한 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

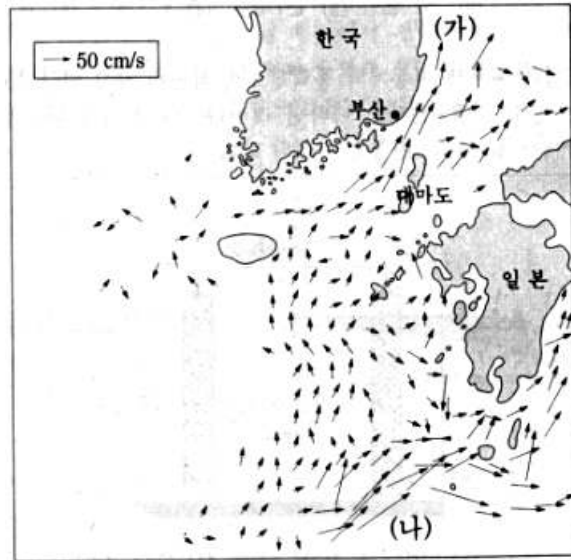
ㄱ. 이 반응은 발열 반응이다.

ㄴ. 이 반응에 사용되는 효소는 반응 속도를 증가시킨다.

ㄷ. 생성되는 퀴논의 양은 사용되는 과산화수소 양의 영향을 받지 않는다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

56. 그림은 여름철 우리 나라 주변의 해양에 영향을 주는 표층 해수의 이동 양상을 나타낸 것이다. (단, 그림에서 화살표는 각 지점에서 해수의 이동 속력과 방향을 나타낸다.)



표층 해류에 관한 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

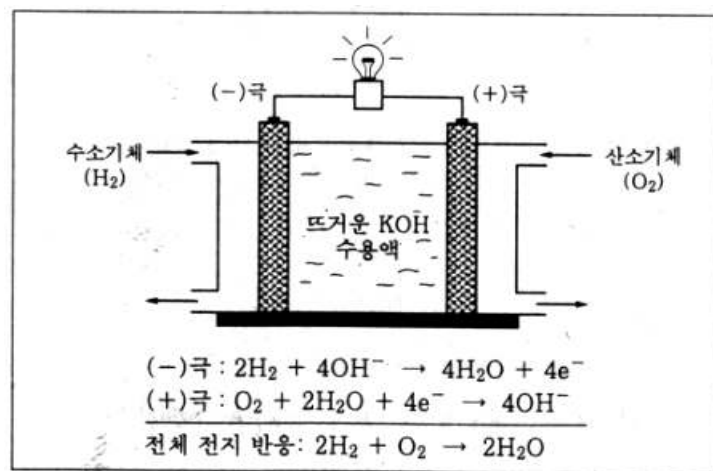
ㄱ. 부산과 대마도 사이를 통과하면서 유속이 빨라진다.

ㄴ. (가) 해역의 해류가 북쪽으로 이동하여 북한해류가 된다.

ㄷ. (가) 해역에는 동한난류, (나) 해역에는 쿠로시오 해류가 흐른다.

- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

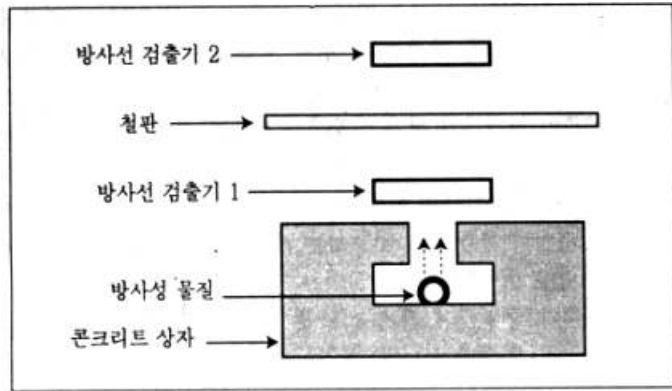
57. 그림은 차세대 자동차의 동력원으로 최근에 많이 연구되고 있는 수소-산소 연료 전지를 나타낸 것이다. 이 전지의 다공성 탄소 전극에서 일어나는 반응은 아래와 같다.



위의 연료 전지에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① (+)극에서는 산소 기체가 환원된다.
- ② 이 전지는 화학 에너지를 전기 에너지로 바꾼다.
- ③ 전지 반응이 일어날 때 오염 물질이 배출되지 않는다.
- ④ 발생되는 전자는 도선을 따라 (-)극에서 (+)극으로 이동한다.
- ⑤ 전지 반응이 진행되면서 OH^- 이온의 전체 농도는 점차로 증가한다.

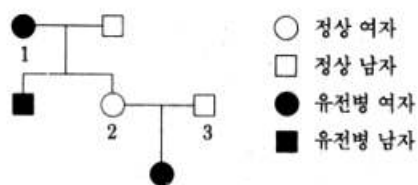
58. 어느 공학자가 방사선을 이용하여 철판의 두께를 측정하는 장치를 만들기로 하였다. 그림은 방사선 검출기 1과 방사선 검출기 2에서 측정된 방사선량을 비교하여 철판의 두께를 측정하는 장치의 대략적인 모식도이다.



이 장치를 만들고 활용하기 위해 이 공학자가 결정한 사항과 이에 대한 이유로서 적절하지 않은 것은?

결정한 사항	이유
① 방사선으로서 감마(γ)선을 선택한다.	감마선은 투과력이 큰 편이며 철판 두께에 따라 방사선의 통과량이 다르다.
② 오래 사용한 방사성 물질을 새 것으로 교체한다.	시간이 지날수록 방사선량이 줄어든다.
③ 콘크리트 상자를 충분히 두껍게 한다.	대부분의 방사선은 두꺼운 콘크리트로 막을 수 있다.
④ 사람이 이 장치에 가까이 가는 것을 제한한다.	방사선을 많이 쬌이면 사람 몸에 해로울 수 있다.
⑤ 오래 사용한 방사성 물질을 고온 소각로에서 태운다.	완전 연소를 거쳐 방사성 물질이 안전한 물질로 바뀐다.

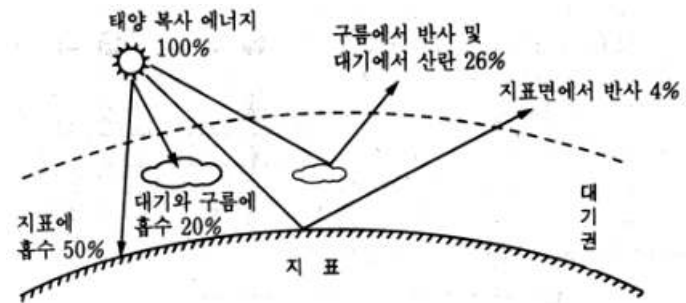
59. 그림은 사람의 어떤 유전병에 대한 가계도이다. (단, 우성 유전자는 A, 열성 유전자는 a로 표시한다.)



이 가계도에 대한 해석으로 옳지 않은 것은? [1 점]

- ① 1의 유전자형은 aa이다.
- ② 2의 유전자형은 Aa이다.
- ③ 이 유전병은 우성 형질이다.
- ④ 이 유전병은 멘델의 유전 법칙에 따라 유전된다.
- ⑤ 2와 3 사이에서 정상인 아이가 태어날 확률은 75%이다.

60. 입사하는 태양 복사 에너지량에 대하여 반사되어 나가는 에너지량의 비를 반사율(알베도)이라 한다. 그림은 지구의 반사율이 30% 인 경우의 태양 복사 에너지의 전달을 모식적으로 나타낸 것이다.



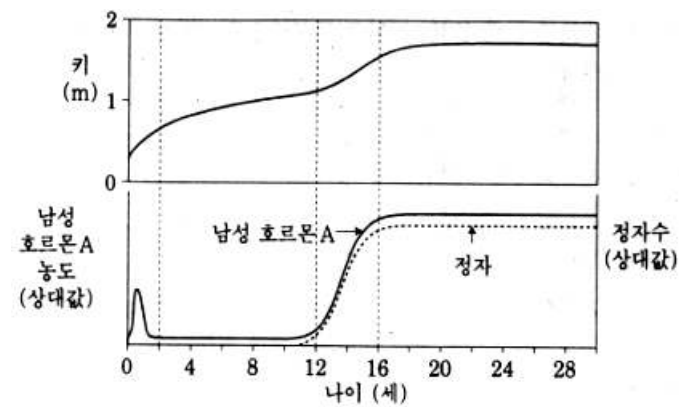
만약 지구의 반사율이 60%로 증가할 경우 예측할 수 있는 현상 중 타당한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [1 점]

<보 기>

- ㄱ. 지표에 흡수되는 태양복사 에너지의 총량은 지금보다 감소할 것이다.
- ㄴ. 대기와 구름에 흡수되는 태양 복사 에너지는 50%로 증가할 것이다.
- ㄷ. 태양 복사 에너지의 60%는 지표면 반사, 구름 반사 및 대기 산란에 의해 대기권 밖으로 되돌아 갈 것이다.

- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

61. 그래프는 출생 후부터 30 세까지 남자의 키, 남성 호르몬 A의 농도 및 생산된 정자수를 나이별로 나타낸 것이다.



그래프에 대한 해석으로 타당한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

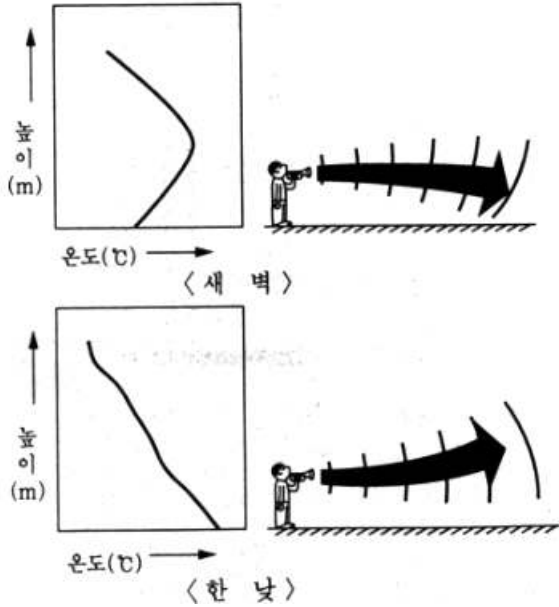
<보 기>

- ㄱ. 남성 호르몬 A의 농도가 높아야 키가 커진다.
- ㄴ. 0~2세 사이와 12~16세 사이에 키가 급격하게 커진다.
- ㄷ. 12세 이후에 남성 호르몬 A는 정자 생산과 관계가 있다.
- ㄹ. 12세 이전에 남성 호르몬 A는 키를 크게 하는 주된 요인이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

62. 일반적으로 대류권에서는 높이 올라갈수록 기온이 낮아진다. 그러나 경우에 따라서는 지표면 근처에서 높이 올라갈수록 기온이 증가하는 역전층이 형성되기도 한다.

그림은 바람이 없고 맑은 날 평지에서 새벽과 한낮의 지표면 근처에서 높이에 따른 기온 변화와 음파의 전달 특성을 모식적으로 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 역전층이 형성되면 대기가 불안정하여 대류와 확산이 잘 일어난다.
- ② 역전층은 해가 떠서 지표면이 충분히 가열되면 자연적으로 소멸된다.
- ③ 대도시에서 역전층이 오랫동안 지속되면 대기 오염이 심해진다.
- ④ 공기를 매질로 하여 전달되는 음파는 기온이 낮아지는 쪽으로 휘어진다.
- ⑤ 역전층이 형성되면 안개나 스모그 현상이 심하게 나타날 수 있다.

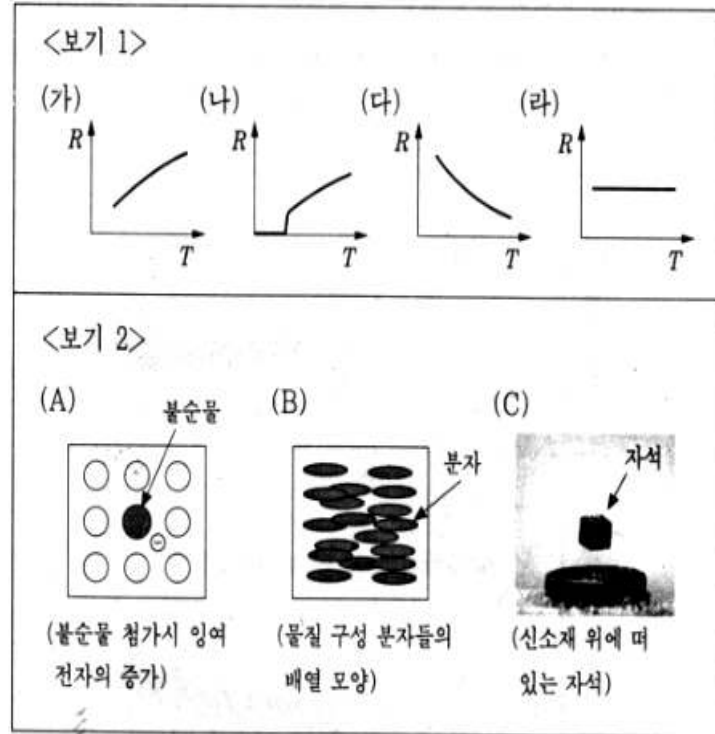
63. 일상 생활이나 실험실에서 접할 수 있는 발열 과정과 흡열 과정의 예를 <보기>에서 바르게 짝지은 것은? [1 점]

<보 기>

- ㄱ. 강산과 강염기를 중화시킨다.
 ㄴ. 여름철 양철 지붕 위에 물을 뿌려 시원하게 한다.
 ㄷ. 석탄, 석유 등의 연료를 태워 난방에 사용한다.
 ㄹ. 냉찜빔용 주머니에서는 질산암모늄과 물이 섞인다.

	발열	흡열
①	ㄱ, ㄴ	ㄷ, ㄹ
②	ㄱ, ㄷ	ㄴ, ㄹ
③	ㄴ, ㄷ	ㄱ, ㄹ
④	ㄴ, ㄹ	ㄱ, ㄷ
⑤	ㄷ, ㄹ	ㄱ, ㄴ

64. <보기 1>은 여러 가지 물질들의 절대온도(T)와 저항(R) 사이의 관계를 대략적으로 나타낸 것이고, <보기 2>는 신소재들과 밀접한 관련이 있는 특성이거나 현상들이다.



<보기 1>과 <보기 2>에서 반도체와 초전도체 물질과 가장 관련이 깊은 것을 각각 바르게 짝지은 것은? [1 점]

	반도체	초전도체
①	(가), (B)	(다), (A)
②	(나), (C)	(라), (B)
③	(다), (A)	(나), (C)
④	(라), (C)	(가), (B)
⑤	(라), (A)	(나), (C)

이제 공통 문제는 끝났습니다. 65번부터는 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어 그 답을 답안지에 기입하십시오.