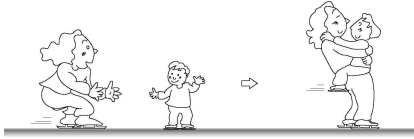


46. 그림은 매끄러운 얼음판 위에서 엄마가 스케이트를 타고 일정한 속도로 다가가 정지해 있던 아이를 안고 함께 운동하는 모습을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

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

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

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



(가) 220V-1500W



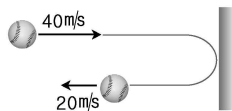
(나) 220V-2000W

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

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

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

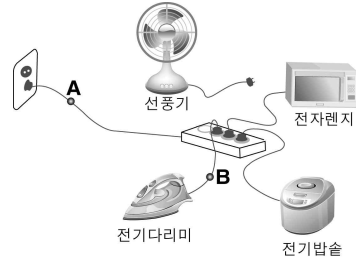


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

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

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

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

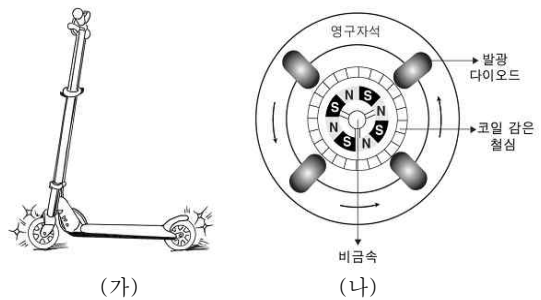


이 멀티탭에 선풍기를 하나 더 연결했을 때 나타날 수 있는 현상으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

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

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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



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

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

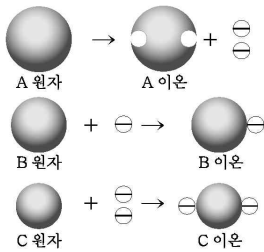


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. A는 강한 전해질이다.
 ㄴ. B는 아세트산이다.
 ㄷ. C 수용액은 전류가 잘 흐른다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

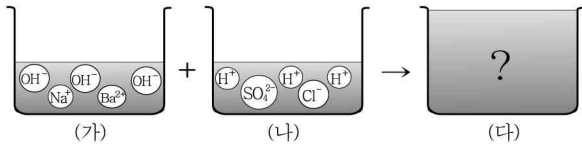


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A, B, C는 임의의 원자이고, ⊖는 전자를 나타낸다.) [3점]

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

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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



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

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

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

(○ : 물에 잘 녹음, × : 물에 잘 녹지 않음)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

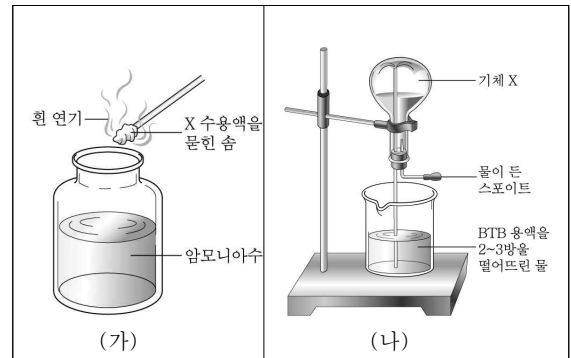
- < 보 기 >
- ㄱ. K^+ 을 포함하는 화합물은 물에 잘 녹는다.
 ㄴ. 묽은 황산을 이용해서 Na^+ 을 검출할 수 있다.
 ㄷ. 질산마그네슘 수용액에 염화칼슘 수용액을 넣으면 앙금이 생성된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

55. 다음은 물질 X의 성질을 알아보기 위한 실험이다.

<실험 과정>

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



- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| <실험 결과>
흰 연기가 생긴다. | <실험 결과>
분수 현상이 나타난다. |
|-----------------------|-------------------------|

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. X는 염화수소이다.
 ㄴ. 분수의 색깔은 푸른색이다.
 ㄷ. X는 물에 잘 녹는 물질이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

I. 이온화 반응식

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

II. 양금 생성 반응

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

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

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

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

— <보 기> —

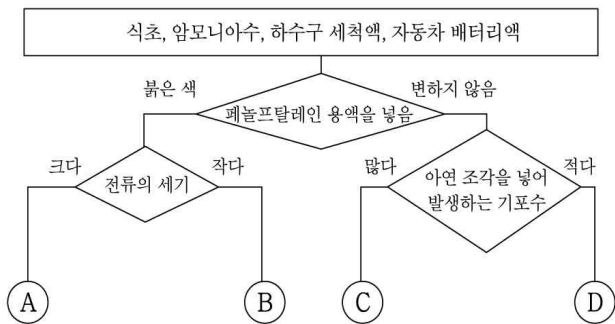
ㄱ. 노란색 양금은 BZ이다.

ㄴ. (가), (나)에서 구경꾼 이온의 종류는 같다.

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

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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



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

— <보 기> —

ㄱ. A와 B에는 수산화 이온이 들어 있다.

ㄴ. A와 C에 녹아있는 물질은 약한 전해질이다.

ㄷ. pH는 B가 C보다 크다.

ㄹ. D는 자동차 배터리액이다.

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

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

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

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

— <보 기> —

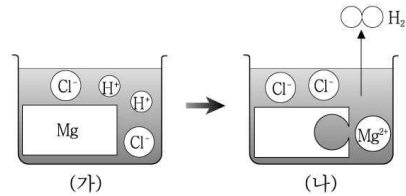
ㄱ. 모두 열이 발생하는 반응이다.

ㄴ. 수산화나트륨은 이산화탄소와 반응한다.

ㄷ. 수산화칼슘 수용액은 이산화탄소 검출에 이용된다.

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보 기> —

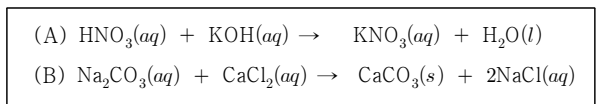
ㄱ. 용액의 pH는 (가)가 (나)보다 크다.

ㄴ. 수소 이온은 마그네슘이 잃은 전자를 얻어 수소 기체로 된다.

ㄷ. 반응이 진행되어도 용액 속의 염화 이온 수는 변함이 없다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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



— <보 기> —

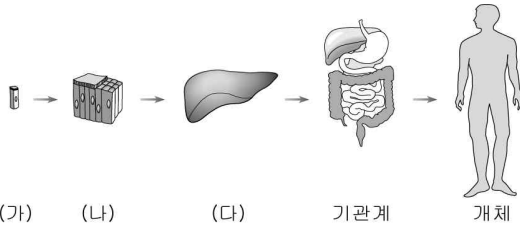
ㄱ. 산성화된 토양에 벗짚을 태운 재를 뿌려 준다.

ㄴ. 폐수의 납 이온을 분리하기 위해 황화 이온을 사용한다.

ㄷ. 도마의 생선 비린내를 제거할 때 식초를 탄 물로 씻는다.

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

61. 그림은 사람의 구성 단계를 나타낸 것이다.

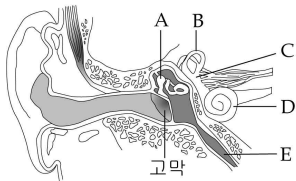


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

62. 그림은 사람 귀의 구조를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

63. 다음은 사람의 여러 가지 유전 형질에 대한 자료이다.

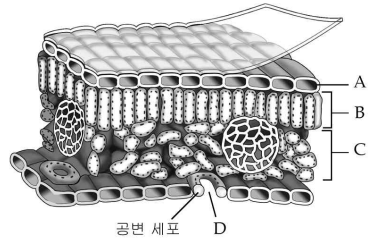
- 미맹 유전자는 열성이며, 상염색체에 있다.
- 다지증 유전자는 우성이며, 상염색체에 있다.
- 컷속털 과다증 유전자는 Y염색체에 있다.

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

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ

64. 그림은 식물 잎의 단면 구조를 나타낸 것이다.

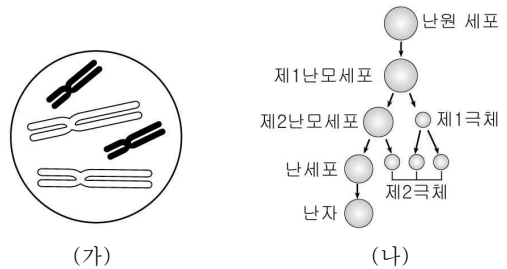


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ

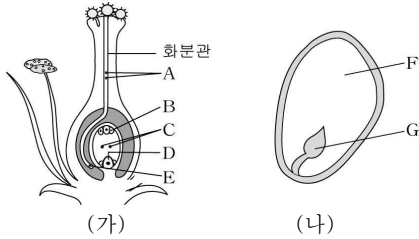
65. 그림 (가)는 어떤 동물의 체세포 분열 전기에 관찰한 염색체 모양을, (나)는 이 동물의 난자 형성 과정을 나타낸 것이다.



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

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

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

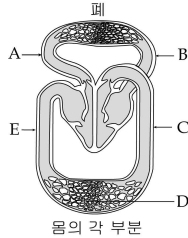


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

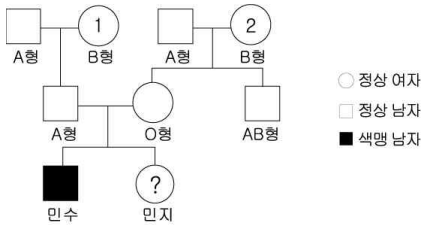
67. 그림은 사람의 혈액 순환 경로를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

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

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



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

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ

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

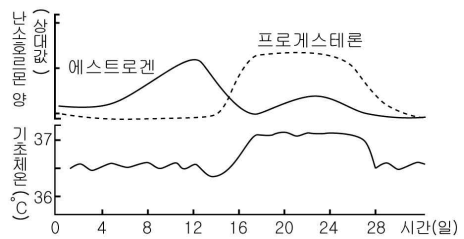


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

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

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

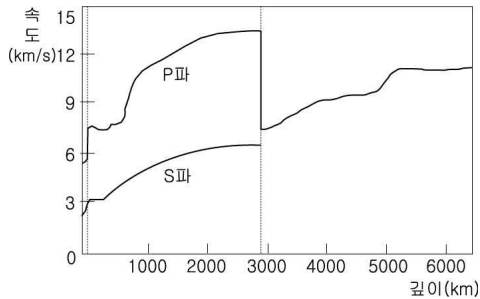


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

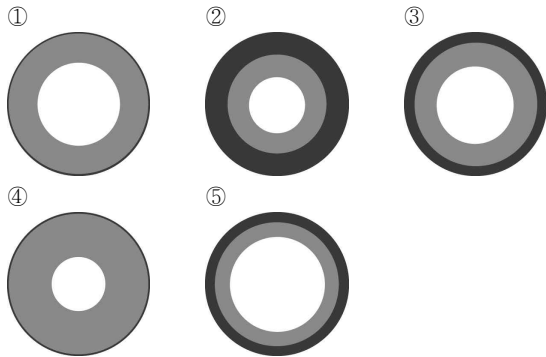
- <보 기>
- ㄱ. 프로게스테론의 분비량이 증가하면 기초 체온이 올라간다.
 - ㄴ. 14 일경에 배란이 일어나고, 황체가 형성된다.
 - ㄷ. 배란이 되면 에스트로겐 분비가 중단된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

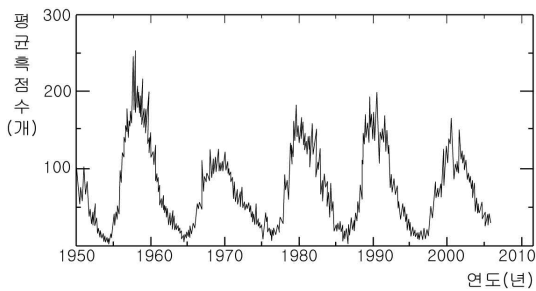
71. 지구 내부 구조는 지진파의 속도 분포 연구를 통하여 알 수 있다. 그래프는 지구 내부로 전파되는 지진파의 속도 변화를 나타낸 것이다.



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



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

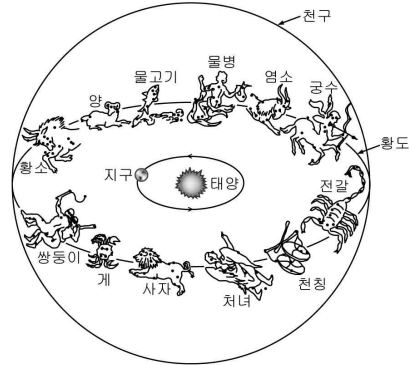


이에 대한 해석으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

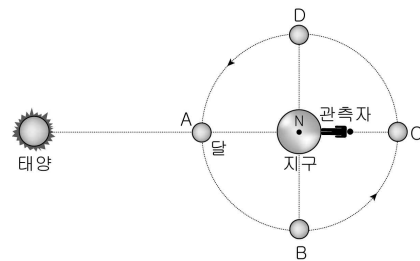
73. 그림은 지구 공전 궤도와 천구상의 황도 및 황도 12궁을 나타낸 것이다.



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

- ① 궁수자리 ② 물병자리 ③ 황소자리 ④ 사자자리 ⑤ 천칭자리

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



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

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

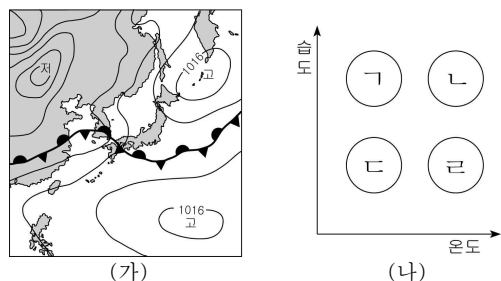
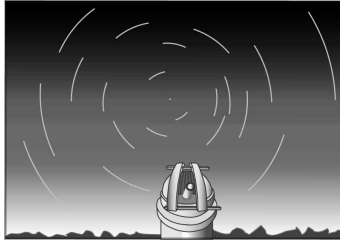


그림 (가)에 나타난 전선과 관련 있는 기단을 (나)에서 고른 것은?

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

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



이에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? [3점]

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

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

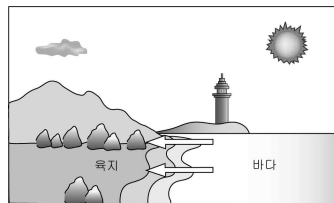
<관찰 결과>

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

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

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

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

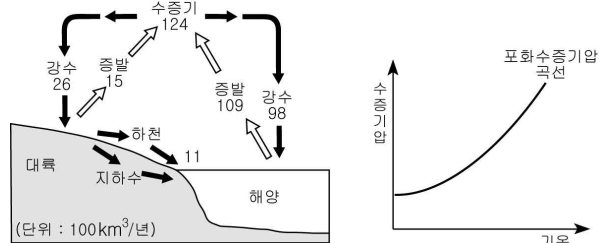


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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



(가) (나)

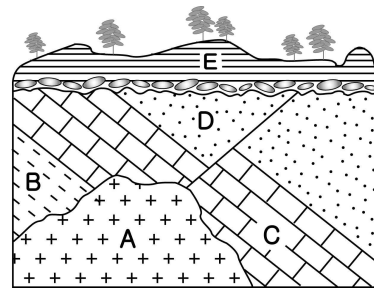
최근 IPCC(정부간 기후변화위원회) 보고서에 의하면 현재와 같은 지구 온난화가 계속된다면, 2100년에는 지구 평균 기온이 현재보다 6.4°C까지 상승할 수 있다고 한다.

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

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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



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

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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