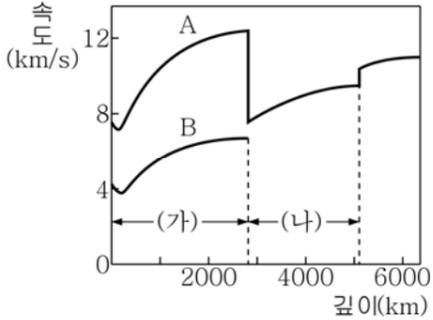


6. 그림은 지구 내부에서의 깊이
에 따른 지진파 속도 분포를
나타낸 것이다.

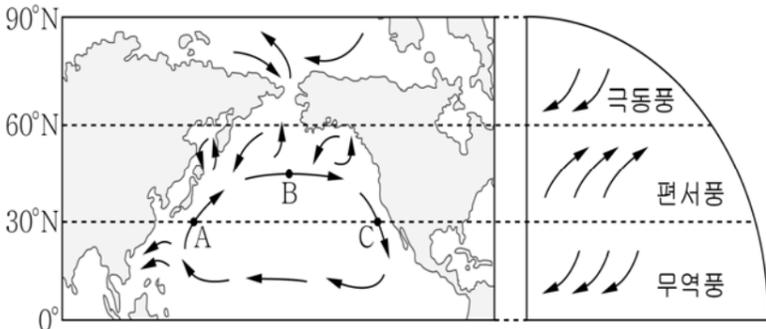
이에 대한 설명으로 옳은 것
만을 <보기>에서 있는 대로
고른 것은?



- <보 기>
- ㄱ. (가) 구간은 주로 철과 니켈로 구성되어 있다.
 - ㄴ. (나) 구간은 액체 상태이다.
 - ㄷ. A는 S파, B는 P파이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 그림은 북반구에서 해수의 표층 순환과 대기 대순환을 나타낸
것이다.

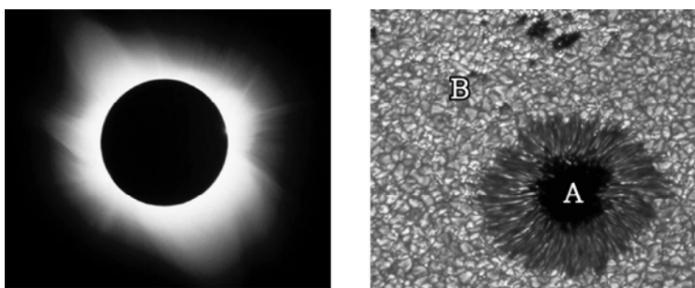


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른
것은?

- <보 기>
- ㄱ. A 해역은 C 해역보다 수온이 높다.
 - ㄴ. B 해역의 표층 해류는 편서풍의 영향을 받는다.
 - ㄷ. 위도 30°N 부근 해류의 표층 순환은 시계 반대 방향이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 그림 (가)와 (나)는 태양의 활동을 관측한 모습이다.



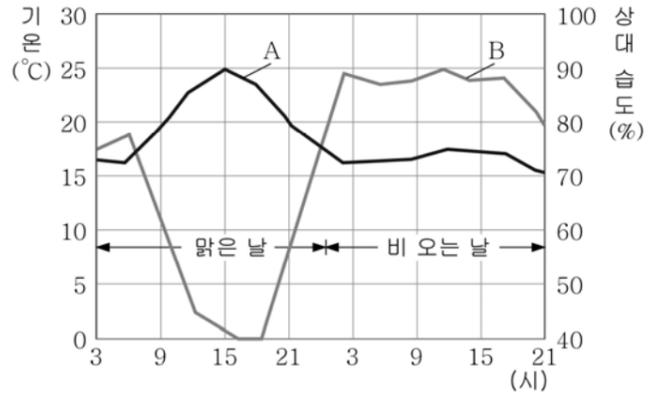
(가) 코로나 (나) 광구

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

- <보 기>
- ㄱ. (가)는 달의 위상이 망일 때 볼 수 있다.
 - ㄴ. A가 많아질 때 (가)는 커진다.
 - ㄷ. A는 B보다 온도가 낮다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 그림은 맑은 날과 비 오는 날의 기온, 상대 습도 변화를 나타낸
것이다.

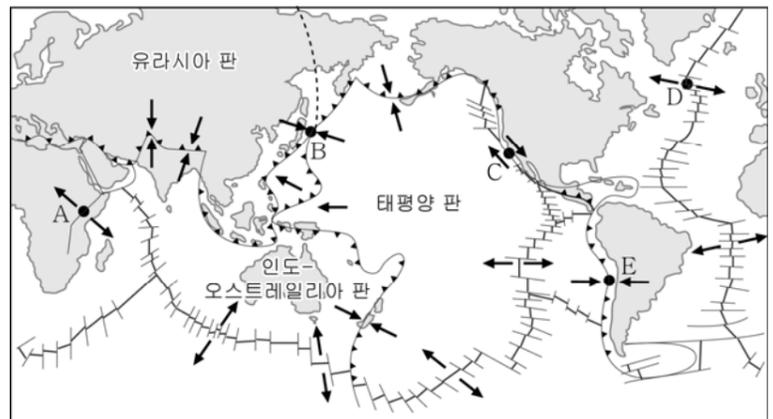


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른
것은? [3점]

- <보 기>
- ㄱ. A는 상대 습도, B는 기온이다.
 - ㄴ. 기온은 상대 습도와 대체로 비례한다.
 - ㄷ. 비 오는 날은 맑은 날에 비해 일교차가 작게 나타난다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 그림은 주요 판의 경계와 이동 방향을 나타낸 것이다.

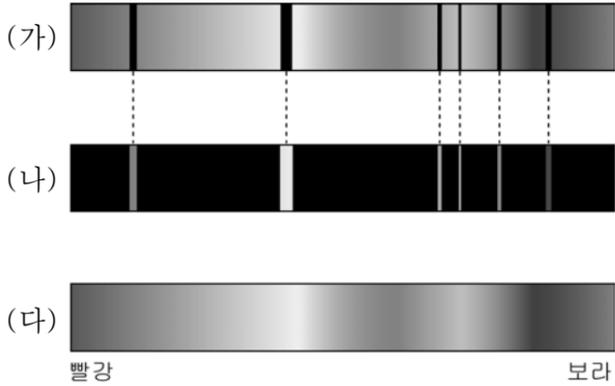


A~E 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는
대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. A와 B는 두 판이 멀어지는 경계 지역이다.
 - ㄴ. C와 D에서는 지진 활동이 활발하다.
 - ㄷ. E는 맨틀 대류의 하강부에 위치한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 그림 (가)~(다)는 방출, 흡수, 연속 스펙트럼을 순서 없이 나타낸 것이다.

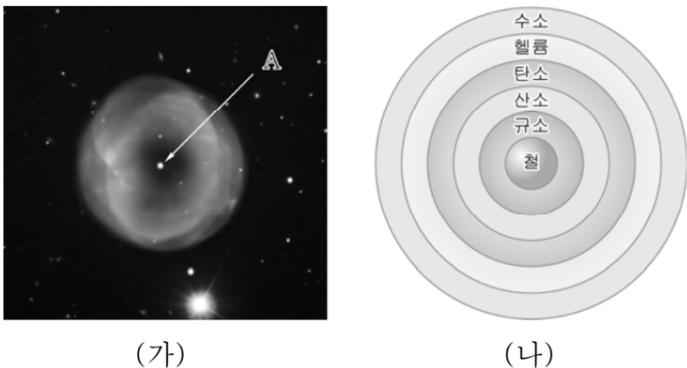


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- <보 기>
- ㄱ. (가)는 방출 스펙트럼, (나)는 흡수 스펙트럼, (다)는 연속 스펙트럼이다.
 - ㄴ. (나)는 고온의 기체에서 나타나는 스펙트럼이다.
 - ㄷ. (가)와 (나)는 같은 기체에서 나온 스펙트럼이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 그림 (가)는 태양 정도의 질량을 가진 별의 진화 과정에서 관측된 모습을, (나)는 어느 별의 내부 구조를 나타낸 것이다.

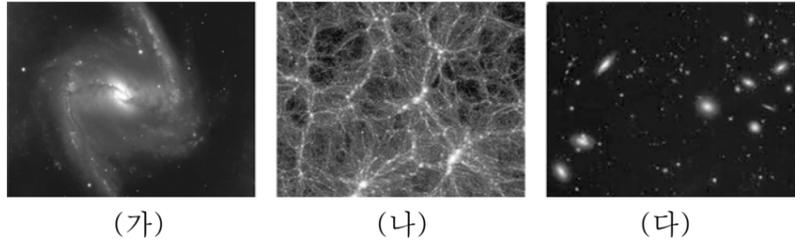


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. (가)의 별 A는 백색 왜성이다.
 - ㄴ. (가)는 초신성 폭발을 나타낸 것이다.
 - ㄷ. 별 A는 (나)와 같은 내부 구조를 가지고 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 그림 (가)~(다)는 은하의 다양한 분포를 나타낸 것이다.

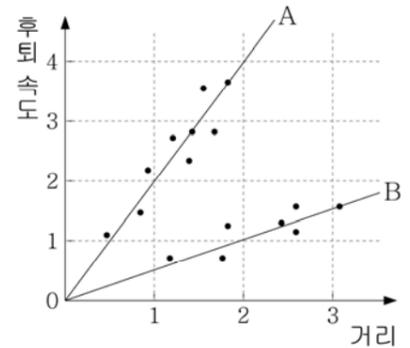


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. (가)는 나선팔을 가지고 있다.
 - ㄴ. 공간 규모는 (가) < (다) < (나)이다.
 - ㄷ. (나)에서 밀도가 큰 부분에 초은하단이 분포한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 그림의 A, B는 서로 다른 시기에 관측한 외부 은하들의 자료를 상대적인 값으로 나타낸 것이다.



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

- <보 기>
- ㄱ. 우주의 나이는 A가 B보다 적다.
 - ㄴ. 허블 상수 값은 A가 B의 2배이다.
 - ㄷ. 같은 거리에 있는 은하의 적색 편이는 A가 B보다 작다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 그림 (가)와 (나)는 우주 나이 3분과 38만 년에 생성되었던 입자들을 순서 없이 나타낸 것이다.

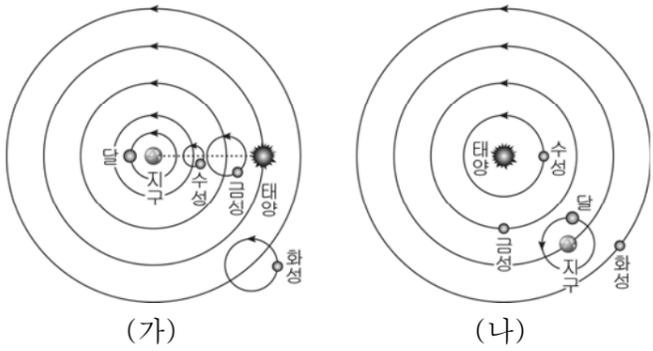


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- <보 기>
- ㄱ. (가)의 시기에 나온 빛이 우주 배경 복사가 되었다.
 - ㄴ. (나)의 시기에는 빛이 똑바로 나아갈 수 있었다.
 - ㄷ. (나)는 (가)보다 먼저 생성되었다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

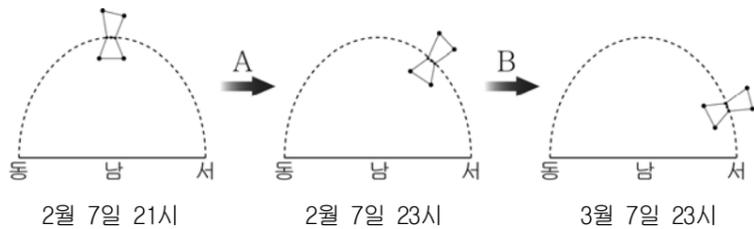
16. 그림 (가)와 (나)는 서로 다른 두 우주관을 나타낸 것이다.



각 천문 현상을 설명할 수 있는 방법으로 옳은 것은? [3점]

천문 현상	(가)	(나)
① 행성의 역행	주전원	행성의 공전 속도 차이
② 연주 시차	태양의 자전	지구의 공전
③ 연주 운동	지구의 자전	지구의 공전
④ 일주 운동	지구의 자전	모든 천체의 회전
⑤ 금성의 위상 변화	주전원	금성의 자전

17. 그림은 북반구 어느 지역에서 2015년 2월 7일과 3월 7일에 각각 관측한 오리온자리의 위치를 나타낸 것이다.



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

<보 기>
 ㄱ. A 과정은 지구 자전에 의한 현상이다.
 ㄴ. B 과정은 지구 공전에 의한 현상이다.
 ㄷ. 3월 8일 3시에 오리온자리를 관측할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 그림은 북반구 어느 지역에서 2015년 4월 4일에 관측된 개기 월식의 진행 과정을 순서 없이 나타낸 것이다.

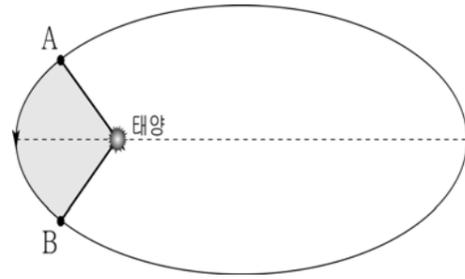


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>
 ㄱ. 이 날 달의 위상은 보름달이다.
 ㄴ. 달은 C → B → A로 이동하였다.
 ㄷ. B는 달의 본그림자에서 관측한 것이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그림은 어느 소행성의 공전 궤도를 나타낸 것이다. 이 소행성은 1년 동안 A에서 B까지 이동하면서 전체 궤도 면적의 $\frac{1}{8}$ 을 쓸고 지나갔다.

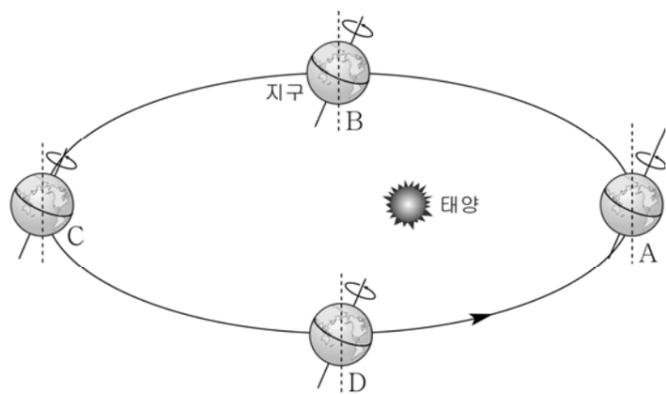


이 소행성에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보 기>
 ㄱ. 공전 주기는 지구보다 길다.
 ㄴ. 공전 속도는 지구보다 느리다.
 ㄷ. 공전 궤도 장반경은 지구의 4배이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 그림은 지구의 공전 궤도를 나타낸 것이다.



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

<보 기>
 ㄱ. A에서 우리나라의 계절은 여름이다.
 ㄴ. B에서 C로 이동하는 동안 공전 속도는 느려진다.
 ㄷ. C에서 D로 이동하는 동안 북반구 낮의 길이는 짧아진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

※ 확인 사항
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.