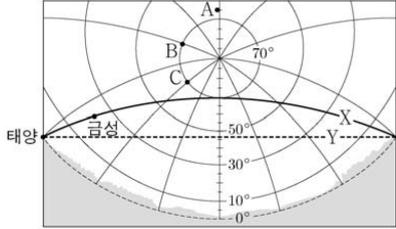


04 우주(1)

기출의 재구성 <어려운> 기출문제

2019년 수능

1. 그림은 어느 날 남반구 어느 지역에서 관측한 별 A, B, C의 방위각과 고도를 나타낸 것이다. X와 Y는 각각 황도와 천구의 적도 중 하나이다.

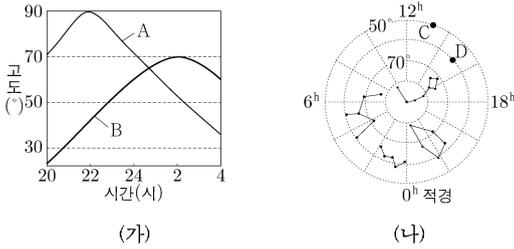


이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 방위각은 30° 간격이며, 북점을 기준으로 측정한다.) [3점]

- ① 이날 북반구 중위도에서 A가 B보다 자오선을 나중에 통과한다.
- ② 이날 하루 중 최대 고도는 B가 C보다 높다.
- ③ 다음 날 낮의 길이는 길어진다.
- ④ 태양의 방위각은 270°이다.
- ⑤ A는 출몰성이다.

2019년 모의평가

2. 그림 (가)는 50°N 지역에서 춘분날 관측한 두 별 A와 B의 시간에 따른 고도 변화를, (나)는 북극성 주변의 두 별 C와 D의 위치를 적도 좌표계에 나타낸 것이다.



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

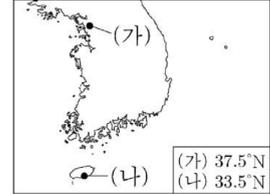
- < 보 기 >
- ㄱ. 적경은 $A < C < D < B$ 이다.
 - ㄴ. 이날 새벽 1시경 고도가 가장 높은 별은 C이다.
 - ㄷ. 50°S 지역에서 관측하면 전몰성은 3개이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2018년 수능

3. 표는 별 A, B, C의 적도 좌표를, 그림은 세 별을 관측한 지역 (가)와 (나)를 나타낸 것이다.

별	적경	적위
A	6 ^h 30 ^m	-30.0°
B	12 ^h 0 ^m	+5.0°
C	6 ^h 24 ^m	52.7°



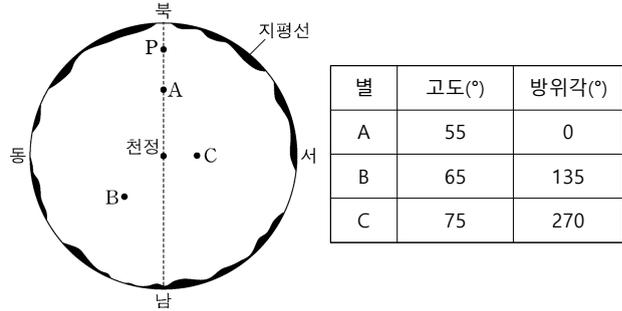
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. A가 뜰 때의 방위각은 (가)가 (나)보다 크다.
 - ㄴ. (가)에서 동짓날 자정에 관측한 고도는 A가 B보다 높다.
 - ㄷ. (나)에서 동짓날로부터 7일째 되는 날 자정에 C가 관측된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2018년 모의평가

4. 그림은 35°N인 어느 지역에서 춘분날 0시에 북극성(P)과 세 별 A, B, C가 보이는 하늘을 올려다 본 모습이다. 표는 별 A, B, C의 고도와 북점을 기준으로 측정한 방위각이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. A의 적위는 B와 C의 적위의 합보다 크다.
 - ㄴ. 적경은 B가 C보다 크다.
 - ㄷ. B는 이날 새벽 3시에 남중한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ



5. 표는 36.5°N 지역에서 동짓날 관측한 별 A와 B, 태양의 방위각과 고도를 나타낸 것이다.

	관측 시각	방위각(°)	고도(°)
A	0시	0	13
B	0시	0	70
태양	뜰 때	(☉)	0
	질 때	(☽)	0

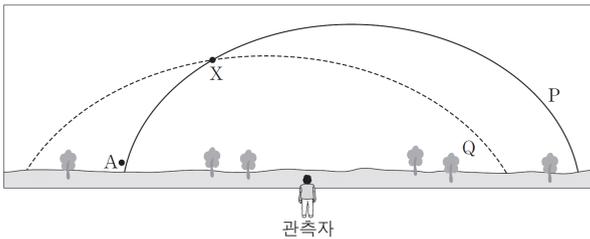
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 방위각은 북점을 기준으로 측정한다.) [3점]

< 보 기 >

ㄱ. A의 적경은 18^h이다.
 ㄴ. A와 B의적위차는 10°이다.
 ㄷ. (☽-☉)은 133°보다 작다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 그림은 어느 날 일몰 직후 우리나라에서 남쪽 하늘을 관측하는 상황이다. P와 Q는 황도와 천구의 적도를 순서 없이 나타낸 것이고, A는 금성과 목성 중 하나이다. 이때 금성과 목성은지평선 위에 떠 있고, 금성은 최대 이각에 위치한다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① P는 천구의 적도이다.
 ② X는 춘분점이다.
 ③ 관측 시기는 11 월경이다.
 ④ 일주일 후 A의 남중 고도는 증가한다.
 ⑤ 일주일 후 금성과 지구 사이 거리는 증가한다.

7. 표는 적위가 +10°인 별S를 북반구 중위도에 위치한 두 지점 A와 B에서 동시에 관측한 결과를 나타낸 것이다.

지점	방위각	고도
A	180°	60°
B	146°	60°

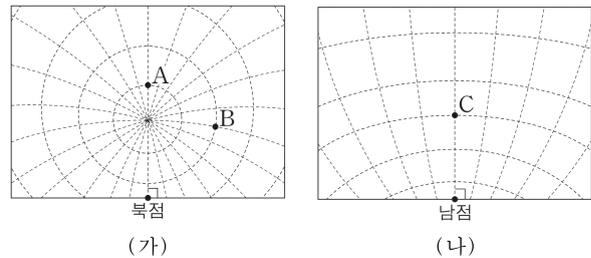
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 방위각은 북점을 기준으로 측정한다.) [3점]

< 보 기 >

ㄱ. A는 B보다 서쪽에 위치한다.
 ㄴ. 지평선과 천구의 적도가 이루는 각은 A가 B보다 작다.
 ㄷ. S가 지평선 위에 떠 있는 시간은 A가 B보다 길다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 그림 (가)와 (나)는 어느 해 하짓날 21시에 관측한 별 A, B, C의 위치를 적도 좌표계에 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. A와 C의적경차는 12^h이다.
 ㄴ. 적경은 B가 A보다 크다.
 ㄷ. 적위는 A가 C보다 크다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ



9. 표는 별 A와 B의 적위를 나타낸 것이다.

별	A	B
적위	70°	20°

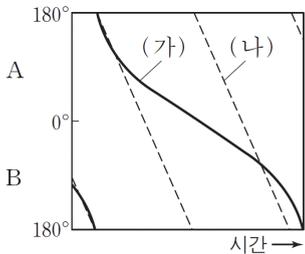
37°N 지역에서 관측한 두 별의 일주 운동에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. A의 최대 고도와 최소 고도의 차는 40°이다.
 - ㄴ. B의 일주권이 지평선과 이루는 각은 70°이다.
 - ㄷ. 하루 중 최대 고도는 A가 B보다 높다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

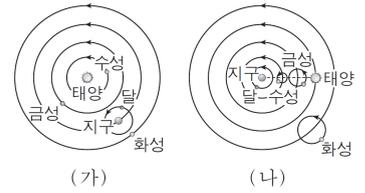
10. 그림은 행성 (가)와 (나)가 태양과 이루는 이각을 시간에 따라 나타낸 것이다. A와 B는 각각 동방 이각과 서방 이각 중 하나이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. A는 동방 이각에 해당한다.
 - ㄴ. 공전 궤도 반지름은 (가)가 (나)보다 작다.
 - ㄷ. 회합 주기에 대한 공전 주기의 비는 (가)가 (나)보다 작다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 그림 (가)와 (나)는 프톨레마이오스 우주관과 코페르니쿠스 우주관을 순서 없이 나타낸 것이다.

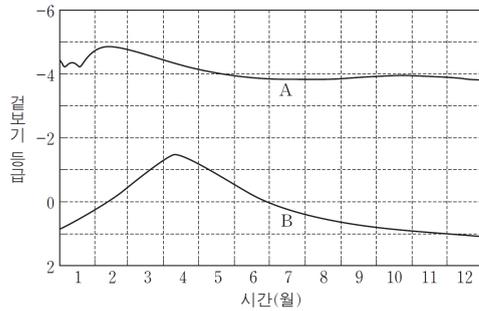


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)는 금성의 최대 이각이 수성보다 큰 것을 설명할 수 있다.
 - ㄴ. (나)는 그믐달 모양의 화성이 관측되지 않는 것을 설명할 수 있다.
 - ㄷ. (가)와 (나) 모두 연주 시차를 설명할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄷ

12. 그림은 우리나라에서 어느 한 해 동안 관측한 태양계 행성 A와 B의 겉보기 등급을 나타낸 것이다.



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

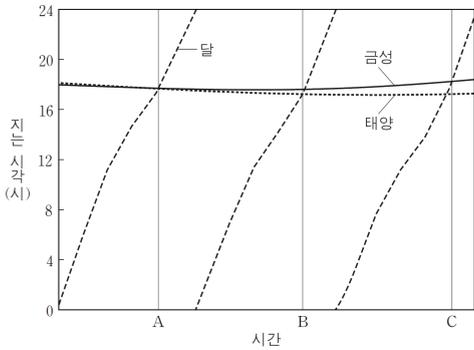
- < 보 기 >
- ㄱ. A의 시직경은 1월에 가장 크게 관측된다.
 - ㄴ. 5월에 B는 새벽에 동쪽 하늘에서 관측된다.
 - ㄷ. 3월 말에 적경은 A보다 B가 크다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ



2015년 모의평가

13. 그림은 우리나라에서 어느 해 약 3개월 동안 태양, 달, 금성이 지는 시각을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

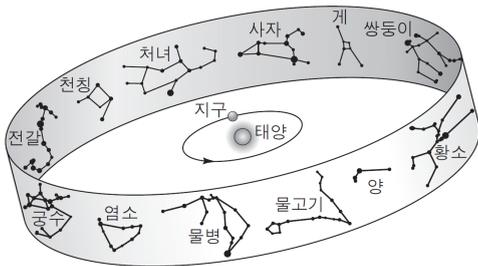
< 보기 >

- ㄱ. A~B 기간은 1 항성월에 해당한다.
- ㄴ. C일 때 달과 금성의 위상은 서로 다르다.
- ㄷ. B~C 동안 금성은 서방 최대 이각에 가까워진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

2014년 수능

14. 그림은 지구의 공전 궤도 상에서 춘분날 지구의 위치와 황도 12궁을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보기 >

- ㄱ. 하지점은 궁수자리에 위치한다.
- ㄴ. 우리나라에서 11 월 중순에 사자자리는 자정 무렵에 뜨고 있다.
- ㄷ. 우리나라에서 남중 고도가 가장 낮은 별자리는 쌍둥이자리다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

2014년 모의평가

15. 표는 어느 해 수성과 금성의 천문 현상을 정리한 것이고, 그림은 이 기간 중 어느 날 우리나라에서 촬영한 사진이다.

날짜	행성	천문 현상
1월 18일	수성	외합
2월 17일	수성	동방 최대 이각
3월 4일	수성	내합
3월 29일	금성	외합
4월 1일	수성	서방 최대 이각
5월 21일	수성	외합
6월 13일	수성	동방 최대 이각



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

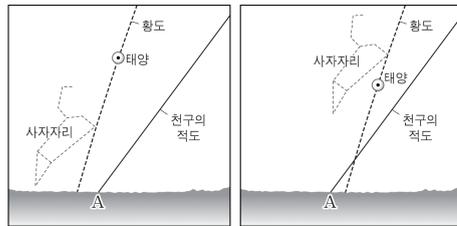
< 보기 >

- ㄱ. 사진을 촬영한 시기는 2월 중순이다.
- ㄴ. 5월에 금성의 적경은 감소한다.
- ㄷ. 같은 해 10월 초순에는 초저녁에 수성이 관측된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2014년 모의평가

16. 그림은 우리나라에서 오전 9시에 관측한 태양을 주변의 별자리와 함께 한 달 간격으로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

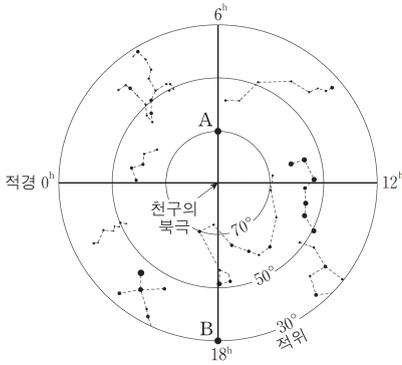
< 보기 >

- ㄱ. 이 기간 동안 태양의 적위는 감소한다.
- ㄴ. 이 기간 동안 태양이 뜨는 위치는 A점보다 북쪽이다.
- ㄷ. 사자자리의 관측 가능 시간은 3월이 9월보다 길다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ



17. 그림은 별 A와 B를 성도에 나타낸 것이다.



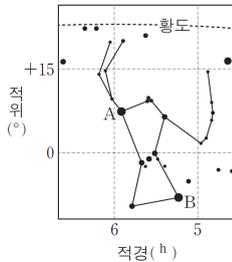
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보기 >

- ㄱ. 하짓날 A와 태양의 적위차는 46.5°이다.
- ㄴ. 위도 37.5°N에서 춘분날 새벽 3시에 A와 B를 모두 관측 할 수 있다.
- ㄷ. 위도 37.5°N에서 추분날 B는 해가 뜰 때 남중한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 그림은 오리온자리를 적도 좌표계에 나타낸 것이다. 춘분날 오리온자리를 관측했을 때에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

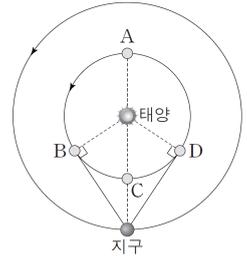


< 보기 >

- ㄱ. 우리나라에서 오리온자리는 이날 21시경에 남서쪽 하늘에서 관측할 수 있다.
- ㄴ. 이날 우리나라에서 관측되는 별 B의 남중 고도는 한 달 전보다 높다.
- ㄷ. 남반구 중위도에서 관측하면 별 A가 별 B보다 자오선을 먼저 통과한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

19. 그림은 태양과 지구에 대한 금성의 상대적인 위치 A~D를 공전 궤도에 나타낸 것이다. 어느 날 새벽 우리나라에서 금성을 관측하였더니 최대 이각에 위치하였다. 금성의 공전 주기는 0.6년이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

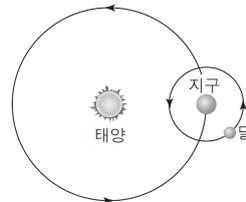


< 보기 >

- ㄱ. 이날 금성의 위상은 하현달 모양이다.
- ㄴ. 다음 날 금성의 시직경은 이날보다 작아진다.
- ㄷ. 1.5년 후 금성은 새벽에 최대 이각의 위치에서 관측된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 그림은 태양을 중심으로 지구와 달이 공전하는 모습을 나타낸 것이고, 표는 달의 운동에 관한 자료이다.



달의 자전 주기	27.3 일
달의 공전 주기	27.3 일
항성월	27.3 일
삭망월	29.5 일

달 적도의 한 지점에서 태양과 지구를 관찰할 경우, 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 모든 시간은 지구 시간으로 나타낸 것이다.) [3점]

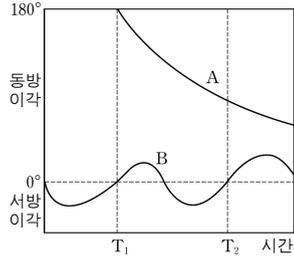
< 보기 >

- ㄱ. 태양은 29.5 일을 주기로 남중한다.
- ㄴ. 지구는 27.3 일을 주기로 남중한다.
- ㄷ. 지구는 항상 같은 쪽 면만 보인다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ



21. 그림은 지구에서 관측한 행성 A와 표가 태양과 이루는 이각을 시간에 따라 나타낸 것이다. T_1 , T_2 기간 동안 A와 B에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. T_1 일 때 A는 충에 위치한다.
- ㄴ. $T_1 \sim T_2$ 기간은 B의 공전 주기이다.
- ㄷ. A에서 B까지의 거리는 T_1 일 때 가장 가깝다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ



22. 그림은 동일 경도상에 위치한 두 지역 (가)와 (나)에서 같은 시각에 관측한 별 A, B의 위치를 나타낸 것이다. 이날은 10월 23일이고, 별 A와 B의 적경은 모두 12° 이다.



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

< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 동쪽 하늘의 모습이다.
- ㄴ. 일주권과 지평선이 이루는 각은 (가)보다 (나)에서 크다.
- ㄷ. 이날 태양의 최대 고도는 (나)보다 (가)에서 높다.

23. 그림은 어느 날 우리나라에서 관측한 달과 화성을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

[3점]

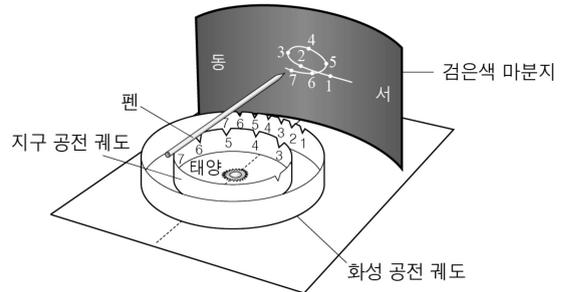
< 보 기 >

- ㄱ. 이 시기는 겨울철이다.
- ㄴ. 다음 날 화성의 적경은 감소한다.
- ㄷ. 새벽 서쪽 하늘을 관측한 것이다.

24. 다음은 화성의 겉보기 운동을 알아보기 위한 탐구 과정이다.

[탐구 과정]

- (가) 지구 공전 궤도 종이 띠, 화성 공전 궤도 종이 띠를 검은색 마분지와 함께 그림과 같이 배치한다.
- (나) 펜을 각 공전 궤도의 같은 번호 홈에 맞추어 검은색 마분지에 점을 찍는다.
- (다) 점이 찍힌 곳에 해당하는 홈 번호를 적는다.
- (라) 검은색 마분지 위에 찍힌 점을 번호 순서대로 연결한다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

[3점]

< 보 기 >

- ㄱ. 1~7번까지의 화성 겉보기 운동은 서→동→서→동으로 이동하였다.
- ㄴ. 지구 공전 궤도 종이 띠보다 화성 공전 궤도 종이 띠의 홈 간격이 좁은 것은 공전 속도 차이를 나타낸 것이다.
- ㄷ. 같은 번호 홈끼리의 거리가 가장 가까운 곳에서 찍힌 점은 화성 겉보기 운동의 유예에 해당한다.



25. 그림 (가)와 (나)는 각각 어느 해 우리나라에서 10일 간격으로 같은 시각에 관측한 행성의 위치를 나타낸 것이다.



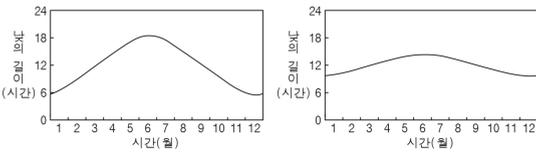
(가) 12월 20일 (나) 12월 30일

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

- ㄱ. 새벽에 관측한 것이다.
- ㄴ. (가)에서 수성은 서방 최대 이각과 내합 사이에 위치한다.
- ㄷ. 목성은 순행하고 있다.

26. 그림은 위도가 서로 다른 두 지역에서 관측한 1년간 낮의 길이 변화를 나타낸 것이다. (가)와 (나)는 각각 35°N과 60°N 지역 중 하나이다.



(가) (나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

[3점]

< 보 기 >

- ㄱ. 1년간 낮의 길이 변화는 (나)보다 (가)에서 크다.
- ㄴ. (나)는 35°N 지역이다.
- ㄷ. 하짓날 태양이 뜰 때의 방위각은 (가)보다 (나)에서 작다.

27. 다음은 서울(37.5°N)에서 어느 날 자정 무렵에 관측한 페르세우스자리 유성우에 대한 설명이다.

- 페르세우스자리 유성우는 매년 같은 시기에 관측되며, 이날 자정 무렵에는 시간당 60개 이상의 유성이 관측된다.
- 유성우 복사점(유성들이 시작되는 것처럼 보이는 위치)의 적경은 $3^{\text{h}}15^{\text{m}}$, 적위는 $+57^{\circ}$ 이다.



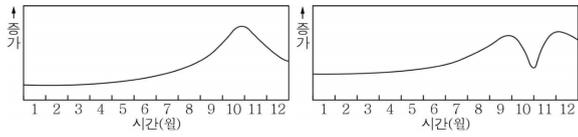
페르세우스자리 유성우에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

- ㄱ. 관측한 시기는 여름철이다.
- ㄴ. 복사점의 위치는 일주 운동하는 동안 지평선 아래로 지지 않는다.
- ㄷ. 혜성이 남기고 간 잔해들이 지구 대기와 마찰을 일으켜 발생하는 현상이다.



28. 그림 (가)와 (나)는 어느 해 관측된 금성의 시직경과 겉보기 밝기 변화를 나타낸 것이다.

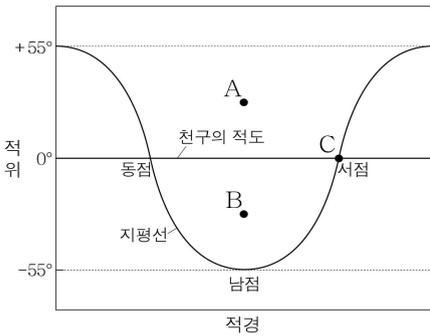


(가) 시직경 (나) 겉보기 밝기

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

- < 보 기 >
- ㄱ. 금성을 관측할 수 있는 시간은 9월이 10월보다 길다.
 - ㄴ. 12월 초에 금성의 위상은 초승달 모양이다.
 - ㄷ. 이 기간 동안 금성의 적경은 계속 증가하였다.

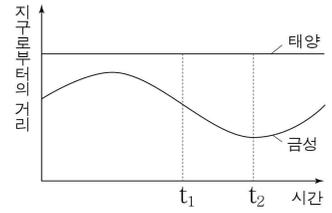
29. 그림은 북반구 어느 지역에서 추분날 자정에 관측한 별 A, B, C와 지평선의 위치를 적도 좌표계에 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 이 지역의 위도는 35°N이다.
 - ㄴ. 별 C의 적경은 18h이다.
 - ㄷ. 별 A와 B는 모두 출몰성이다.

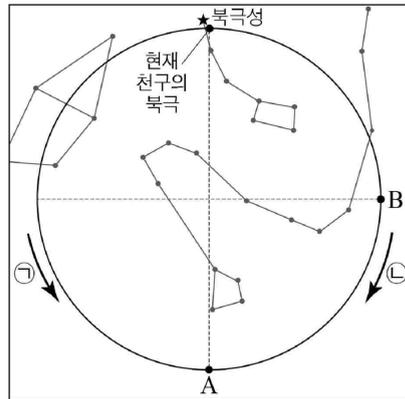
30. 그림은 어느 우주 모형에 근거하여 시간에 따른 태양과 금성의 지구로부터의 거리 변화를 나타낸 것이다.



이 우주 모형에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 지구 중심설이다.
 - ㄴ. t_1 일 때 금성의 위상은 초승달 모양이다.
 - ㄷ. t_2 일 때 금성은 천구상에서 역행한다.

31. 그림은 세차 운동으로 천구의 북극이 이동하는 경로를 성도에 나타낸 것이다. 세차 운동의 방향은 지구 자전 방향과 반대이다.

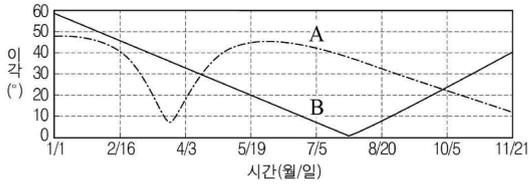


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 세차 운동 이외의 요인은 변하지 않는다고 가정한다.) [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 천구의 북극이 이동하는 방향은 ㉠이다.
 - ㄴ. 천구의 북극이 A에 위치할 때 현재 북극성의 적위는 47°보다 작을 것이다.
 - ㄷ. 천구의 북극이 B에 위치할 때 근일점에서 우리나라는 여름이다.



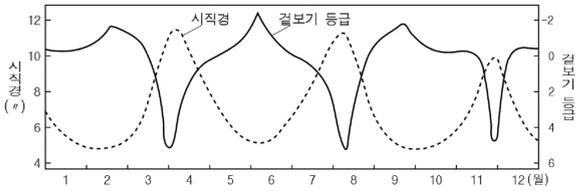
32. 그림은 2017년 금성과 화성의 이각을 A, B로 순서 없이 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. A는 금성, B는 화성이다.
 - ㄴ. 8월 말 B의 적경은 태양보다 작다.
 - ㄷ. 5월에는 A와 B를 새벽에 관측할 수 있다.

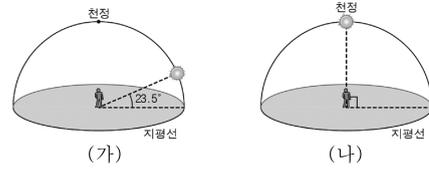
33. 그림은 어느 해 1년 동안 우리나라에서 관측한 수성의 시직경과 겉보기 등급의 변화를 나타낸 것이다.



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

- < 보 기 >
- ㄱ. 최대 이각에 위치할 때 가장 밝게 관측된다.
 - ㄴ. 6월 초에 적경은 증가한다.
 - ㄷ. 회합 주기는 1년보다 짧다.

34. 그림은 북반구의 위도가 서로 다른 두 지역 (가), (나)에서 관측한 하짓날 태양의 최대 고도를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)지역에서의 북극성 고도는 66.5°이다.
 - ㄴ. (나)지역에서 관측 가능한 별은 모두 주극성이다.
 - ㄷ. 이날 태양이 지평선 위에 떠 있는 시간은 (나)보다 (가) 지역에서 길다.

35. 표는 어느 해 6월 서울에서 관측한 태양과 행성 A, B의 뜨는 시간을 나타낸 것이다.

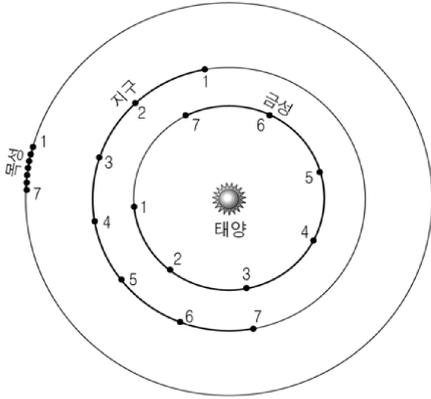
날짜	천체	태양	A	B
5일		05:11	04:17	20:24
10일		05:10	04:27	20:03
15일		05:10	04:42	19:42
20일		05:11	05:05	19:21
25일		05:12	05:32	18:59
30일		05:14	06:01	18:38

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. A는 내행성이다.
 - ㄴ. 6월 30일에는 해가 진 직후 A를 관측할 수 있다.
 - ㄷ. 이 기간 동안 B는 동구를 지난다.



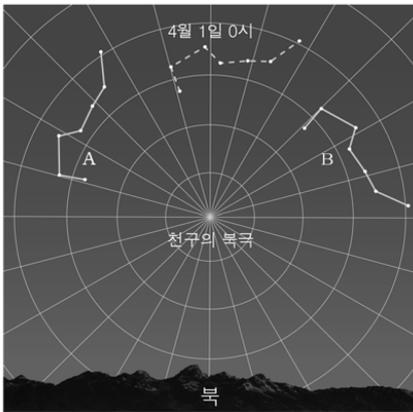
36. 그림은 2016년 1월부터 7월까지 매월 1일 태양 주위를 공전하는 세 행성의 위치를 모식적으로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 3월에 목성은 역행한다.
 - ㄴ. 7월 1일에 금성은 목성보다 적경이 크다.
 - ㄷ. 1월 1일에 금성은 하현달과 보름달 사이의 모양으로 관측된다.

37. 그림은 북위 37° 지역에서 어느 해 4월 1일 0시를 기준으로 4시간 전과 후에 각각 관측한 북두칠성의 위치를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 북극성의 고도는 37°이다.
 - ㄴ. 4월 1일 4시에 관측한 북두칠성의 위치는 A이다.
 - ㄷ. 6월 1일 0시에 관측되는 북두칠성의 위치는 B와 같을 것이다.



<빠른정답>

- 1) ⑤
- 2) ④
- 3) ⑤
- 4) ③
- 5) ⑤
- 6) ④
- 7) ④
- 8) ④
- 9) ①
- 10) ⑤
- 11) ④
- 12) ①
- 13) ②
- 14) ②
- 15) ②
- 16) ⑤
- 17) ③
- 18) ①
- 19) ⑤
- 20) ①
- 21) ①
- 22) ㄱ, ㄷ
- 23) ㄴ, ㄷ
- 24) ㄱ, ㄴ
- 25) ㄱ, ㄴ, ㄷ
- 26) ㄱ, ㄴ
- 27) ㄱ, ㄴ, ㄷ
- 28) ㄱ
- 29) ㄱ, ㄴ, ㄷ
- 30) ㄱ, ㄴ, ㄷ
- 31) ㄱ, ㄴ
- 32) ㄱ, ㄴ
- 33) ㄴ, ㄷ
- 34) ㄷ
- 35) ㄱ, ㄴ
- 36) ㄱ, ㄷ
- 37) ㄱ, ㄴ

