
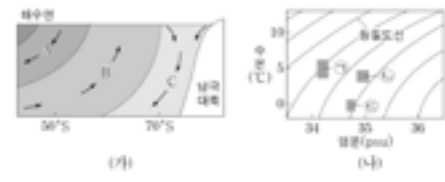
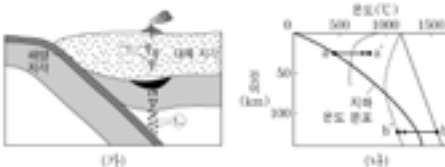
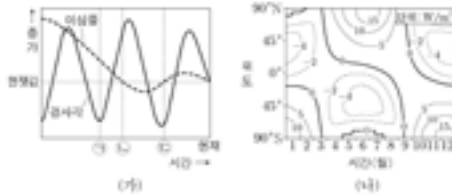


00	18	97.25	174.5							
20	시선 속도 변화를 다루는 외계 행성 탐사									
30										
33										
35										
46	<p>2024학년도 대수능 1번 지I</p> <p>다음은 생명 가능 지대에 대하여 학생 A, B, C가 나눈 대화를 나타낸 것이다.</p> <div><p>생명 가능 지대에 위치한 행성에는 물이 액체 상태로 존재할 가능성이 있다.</p><p>중심부의 온도가 클수록 중심부로부터 생명 가능 지대로까지 거리는 짧아져.</p><p>중심부의 온도가 클수록 생명 가능 지대의 폭은 좁아져.</p></div> <p>학생 A 학생 B 학생 C</p> <p>제시한 내용이 옳은 학생만을 있는 대로 고른 것은?</p> <p>① A ② B ③ C ④ A, B ⑤ A, C</p>	<p>2024학년도 대수능 2번 지I</p> <p>그림 (가), (나), (다)는 자중력, 인력, 장이중력을 순서 없이 나타낸 것이다.</p> <div></div> <p>(가) (나) (다)</p> <p>이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <모기>에서 있는 대로 고른 것은?</p> <p><모 기></p> <p>ㄱ. (가)는 장이중력이다. ㄴ. (나)는 지중의 역전 여부를 판단할 수 있는 최적 구조이다. ㄷ. (다)는 적갈층보다 사암층에서 주로 나타난다.</p> <p>① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ</p>	<p>2024학년도 대수능 3번 지I</p> <p>그림 (가)는 태평양 심층 순환의 일부를 나타낸 것이고, (나)는 수온-염분도에 수괴 A, B, C의 물리량을 ㉠, ㉡, ㉢으로 순서 없이 나타낸 것이다. A, B, C는 각각 남극 저층수, 남극 중층수, 북대서양 심층수 중 하나이다.</p> <div></div> <p>(가) (나)</p> <p>이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <모기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]</p> <p><모 기></p> <p>ㄱ. A의 물리량은 ㉠이다. ㄴ. B는 A와 C가 혼합하여 형성된다. ㄷ. C는 심층 해수에 산소를 공급한다.</p> <p>① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ</p>							
k+46		<p>2024학년도 대수능 4번 지I</p> <p>다음은 담수의 용입과 해수의 결빙이 해수의 염분에 미치는 영향을 알아보기 위한 실험이다.</p> <p>(실험 과정)</p> <p>(가) 수온이 15℃, 염분이 35psu인 소금물 600g을 만든다. (나) (가)의 소금물을 비커 A와 B에 각각 300g씩 나눠 넣는다. (다) A의 소금물에 수온이 15℃인 증류수 50g을 넣는다. (라) B의 소금물을 표층이 얼 때까지 천천히 냉각시킨다. (마) A와 B에 있는 소금물의 염분을 측정하여 기록한다.</p> <p>(실험 결과)</p> <table><tr><th>비커</th><th>A</th><th>B</th></tr><tr><td>염분(psu)</td><td>(㉠)</td><td>(㉡)</td></tr></table> <p>(결과 해석)</p> <p>○ 담수의 용입이 있는 해역에서는 해수의 염분이 감소한다. ○ 해수의 결빙이 있는 해역에서는 해수의 염분이 (㉢) .</p> <p>이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <모기>에서 있는 대로 고른 것은?</p> <p><모 기></p> <p>ㄱ. (다)는 담수의 용입에 의한 해수의 염분 변화를 알아보기 위한 과정에 해당한다. ㄴ. ㉢은 ㉠보다 크다. ㄷ. '감소한다'는 ㉢에 해당한다.</p> <p>① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ</p>	비커	A	B	염분(psu)	(㉠)	(㉡)	<p>2024학년도 대수능 5번 지I</p> <p>그림 (가)는 판 경계 주변에서 마그마가 생성되는 모습을, (나)는 깊이에 따른 지하 온도 분포와 암석의 용융 곡선을 나타낸 것이다. ㉠과 ㉡은 안산암질 마그마와 현무암질 마그마를 순서 없이 나타낸 것이다.</p> <div></div> <p>(가) (나)</p> <p>이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <모기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]</p> <p><모 기></p> <p>ㄱ. ㉠이 분출하여 굳으면 심복암이 된다. ㄴ. ㉡은 a→a' 과정에 의해 생성된다. ㄷ. SiO₂ 함량(%)은 ㉠이 ㉡보다 높다.</p> <p>① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ</p>	
비커	A	B								
염분(psu)	(㉠)	(㉡)								
k+57										
k+59										
k+69										
k+73.25										
k+77.5										
	Flow Point									
347										

2024학년도 대수능 15번 지1

그림 (가)는 지구 자전속 경사각과 지구 공전 궤도 이심률의 변화를, (나)는 위도별로 지구에 도달하는 태양 복사 에너지량의 편차(추절값 - 편년값)를 나타낸 것이다. (나)는 ㉠, ㉡, ㉢ 중 한 시기의 자료이다.



이 자료에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 자전속 경사각과 지구의 공전 궤도 이심률 이외의 요인은 변하지 않는다고 가정한다.) [3점]

- <보 기>
- ㄱ. 근일점과 원일점에서 지구에 도달하는 태양 복사 에너지량의 차는 ㉠이 ㉡보다 크다.
- ㄴ. (나)는 ㉢의 자료에 해당한다.
- ㄷ. 35°S에서 여름철 낮의 길이는 ㉡이 현재보다 길다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ

2024학년도 대수능 13번 지1

그림은 남반구 중위도에 위치한 어느 해양 지역의 연평균 고지자기 중추선을 나타낸 것이다. ㉠과 ㉡은 각각 정자극기와 역자극기 중 하나이다.

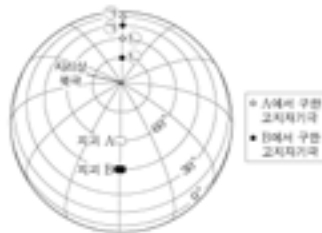


지역 A와 B에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 패지 위치들이 향하는 속도는 일정하다.) [3점]

- <보 기>
- ㄱ. 패지 위치들의 두께는 A가 B보다 두껍다.
- ㄴ. A의 외부에는 맨틀 대류의 상승류가 존재한다.
- ㄷ. B는 A의 동쪽에 위치한다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

2024학년도 대수능 20번 지1

그림은 지역 A와 B의 현재 위치와 ㉠시기부터 ㉢시기까지 시기별 고지자기극의 위치를 나타낸 것이다. A와 B는 동일 경도를 따라 일정한 방향으로 이동하였으며, ㉠부터 현재까지의 어느 시기에 서로 한 번 분리된 후 현재의 위치에 있다.

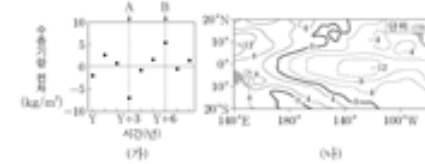


이 자료에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 고지자기극은 고지자기 방향으로 추정된 지리상 북극이고, 지리상 북극은 변하지 않았다.) [3점]

- <보 기>
- ㄱ. A에서 구한 고지자기 북극의 절댓값은 ㉠이 ㉡보다 작다.
- ㄴ. A와 B는 북반구에서 분리되었다.
- ㄷ. ㉠부터 현재까지의 평균 이동 속도는 A가 B보다 빠르다.
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2024학년도 대수능 17번 지1

그림 (가)는 가장 위상으로 관측한 사태평양 적도 부근의 수중기암 편차를, (나)는 A와 B 중 한 시기에 관측한 태평양 적도 부근 해저의 해수면 높이 편차를 나타낸 것이다. A와 B는 각각 열대도와 아나 시기 중 하나이고, 편차는 (관측값 - 평년값)이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. (나)는 B에 해당한다.
- ㄴ. 동태평양 적도 부근 해역에서 수온 약층이 나타나기 시작하는 길이는 A가 B보다 길다.
- ㄷ. 적도 부근 해역에서 (동태평양 해면 기압 편차 - 사태평양 해면 기압 편차) 값은 A가 B보다 크다.
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2024학년도 대수능 16번 지1

표는 중심핵에서 핵융합 반응이 일어나고 있는 별 (가), (나), (다)의 반지름, 질량, 광도 계급을 나타낸 것이다.

별	반지름 (태양=1)	질량 (태양=1)	광도 계급
(가)	50	1	()
(나)	4	8	V
(다)	0.9	0.8	V

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

- <보 기>
- ㄱ. 중심핵의 온도는 (가)가 (나)보다 높다.
- ㄴ. (다)의 핵융합 반응이 일어나는 영역에서 별의 중심으로부터 거리에 따른 수소 함량비(%)는 일정하다.
- ㄷ. 단위 시간 동안 방출되는 에너지에 대한 별의 질량은 (나)가 (다)보다 작다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ

Flow Point

빈출 선지



Flow Point

빈출 선지

빈출 선지



시선 속도 변화를 다루는 외계 행성 탐사

46

A

2024학년도 9월 10번 지1

Linking



59

65.5

1st

윗 발문부터 보자. 우선 첫째 줄 '21'시를 본 순간 둘째

2nd

만일 셋째 줄에 '폭설'을 보고 겨울까지만 파악했다면 약간 아쉬운 거야. '서해안' 키워드와 같이 linking해서

3rd

또 그림 (가)에서 좌상단의 '1048hPa'은 강력한 고기

Solving



㉠

윗 발문부터 보자. 우선 첫째 줄 '21'시를 본 순간 둘째 줄

㉡

만일 셋째 줄에 '폭설'을 보고 겨울까지만 파악했다면 약간 아쉬운 거야. '서해안' 키워드와 같이 linking해서 '기단

✗

또 그림 (가)에서 좌상단의 '1048hPa'은 강력한 고기압을

㉢

또 그림 (가)에서 좌상단의 '1048hPa'은 강력한 고기압을

㉣

만일 셋째 줄에 '폭설'을 보고 겨울까지만 파악했다면 약간 아쉬운 거야. '서해안' 키워드와 같이 linking해서 '기단

㉤

또 그림 (가)에서 좌상단의 '1048hPa'은 강력한 고기압을

다음은 담수의 유입과 해수의 결빙이 해수의 염분에 미치는 영향을 알아보기 위한 실험이다.

[실험 과정]

(가) 수온이 15℃, 염분이 35psu인 소금물 600g을 만든다.

(나) (가)의 소금물을 비커 A와 B에 각각 300g씩 나뉘어 담는다.

(다) A의 소금물에 수온이 15℃인 증류수 50g을 섞는다.

(라) B의 소금물을 표층이 얼 때까지 천천히 냉각시킨다.

(마) A와 B에 있는 소금물의 염분을 측정하여 기록한다.



[실험 결과]

비커	A	B
염분(psu)	(㉠)	(㉡)

[결과 해석]

- 담수의 유입이 있는 해역에서는 해수의 염분이 감소한다.
- 해수의 결빙이 있는 해역에서는 해수의 염분이 (㉢) .

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. (다)는 담수의 유입에 의한 해수의 염분 변화를 알아보기 위한 과정에 해당한다.

ㄴ. ㉠은 ㉡보다 크다.

ㄷ. '감소한다'는 ㉢에 해당한다.

Fact Check



당시 ㄱ 선지를 이렇게 생각해서 해결한 학생들도 종종 있었어. 등압선의 방향을 보고 바람이 불어가는 방향을 해석하는 거야. 이 경우 오른쪽으로 몇 도를 휘든 별 상관 없어. 이렇게 다양한 (물론 정확한) 도구를 갖고 있는 것은 좋겠지만 해당 풀이는 사실 평가원이 의도한 풀이라고 보기는 어려워. 지2 교육과정일 뿐만 아니라, 사실 거기까지 갈 필요도 없지. 윗발문의 '서해안 폭설'과 (가)의 '1048hPa 급의 높은 기압'을 확인해야지. 당시 ㄱ 선지를 이렇게 생각해서 해결한 학생들도 종종 있었어. 등압선의 방향을 보고 바람이 불어가는 방향을 해석하는 거야. 이 경우 오른쪽으로 몇 도를 휘든 별 상관 없어. 이렇게 다양한 (물론 정확한) 도구를 갖고 있는 것은 좋겠지만 해당 풀이는 사실 평가원이 의도한 풀이라고 보기는 어려워. 지2 교육과정일 뿐만 아니라, 사실 거기까지 갈 필요도 없지. 윗발문의 '

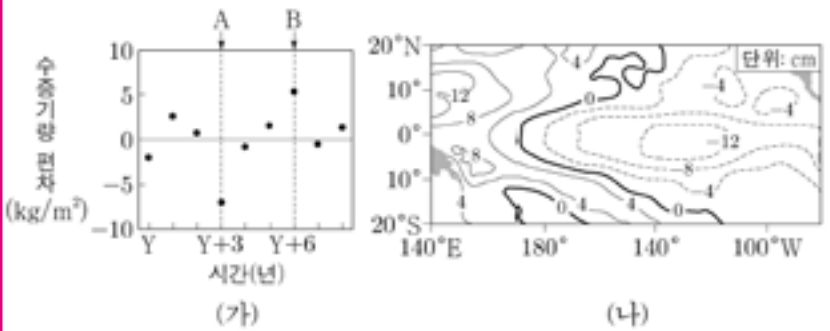
347

시선 속도 변화를 다루는 외계 행성 탐사

B

2024학년도 9월 10번 지1

그림 (가)는 기상 위성으로 관측한 서태평양 적도 부근의 수증기량 편차를, (나)는 A와 B 중 한 시기에 관측한 태평양 적도 부근 해역의 해수면 높이 편차를 나타낸 것이다. A와 B는 각각 엘니뇨와 라니냐 시기 중 하나이고, 편차는 (관측값 - 평년값)이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. (나)는 B에 해당한다.
 - ㄴ. 동태평양 적도 부근 해역에서 수온 약층이 나타나기 시작하는 길이는 A가 B보다 길다.
 - ㄷ. 적도 부근 해역에서 (동태평양 해면 기압 편차 - 서태평양 해면 기압 편차) 값은 A가 B보다 크다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

46

59

78

Linking



























A















1st

2nd

3rd

4

th

5th

Fact Check



Solving



✓



✓



✓