

EBS FINAL

실전모의고사

과학탐구영역

지구과학 I

차례	페이지
제 1 회 실전모의고사	3
제 2 회 실전모의고사	8
제 3 회 실전모의고사	13
제 4 회 실전모의고사	18
제 5 회 실전모의고사	23
제 6 회 실전모의고사	28
제 7 회 실전모의고사	33
제 8 회 실전모의고사	38
제 9 회 실전모의고사	43

2024학년도 수능 리허설

- 출제 가능성이 높은 문항을 수능과 동일한 배점과 난이도의 모의고사로 구성하였습니다.
- 실제 시험 시간에 맞춰 모의고사를 풀어보며 실전 감각을 익히고 부족한 개념을 보완할 수 있도록 하였습니다.

명확한 해설

쉽고 상세한 풀이를 보기 항목별로 제시하였습니다. 특히 옳은 진술과 틀린 진술을 정답 맞히기와 오답 피하기로 구분하여 제시함으로써 옳고 그른 이유를 명확히 파악할 수 있도록 하였습니다.

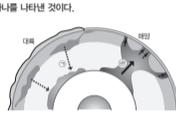
1

EBS FINAL 지구과학 I

시간 30분 | 배점 50점

01 ▶ 23372-0001

그림은 용암 구조를 나타낸 모식도이다. ㉠, ㉡은 각각 차가운 용암과 뜨거운 용암의 운동 중 하나를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 (보기)에서 있는 대로 고른 것은?

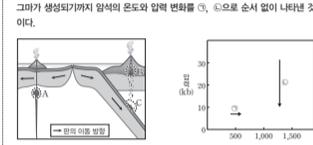
보기

ㄱ. 심은 해양 아래쪽에만 존재한다.
 ㄴ. ㉠과 ㉡으로 방향이 바뀌면 물질의 순환이 일어나지 않는다.
 ㄷ. 같은 깊이에서 지진파의 속도는 ㉠이 있는 곳보다 ㉡이 있는 곳에서 느리다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

03 ▶ 23372-0003

그림 (가)는 마그마의 생성 장소 A, B, C를, (나)는 A, B, C 중 어느 두 곳에서 마그마가 생성되기까지 암석의 온도와 압력 변화를 ㉠, ㉡으로 순서 없이 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 (보기)에서 있는 대로 고른 것은? (3점)

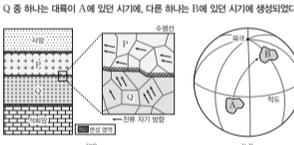
보기

ㄱ. A의 마그마는 B의 마그마보다 온도가 높다.
 ㄴ. ㉠ 과정을 거친 마그마는 ㉡ 과정을 거친 마그마보다 SiO₂ 함량(%)이 적다.
 ㄷ. C의 마그마가 생성되기까지 암석이 겪은 온도와 압력 변화는 ㉡ 과정이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

02 ▶ 23372-0002

그림 (가)는 어느 지역의 지질 단면과 화성암 P, Q에 나타난 잔류 자기의 방향을, (나)는 지질 시대 동안 이 지역에 속해 있는 대륙의 이동 경로를 나타낸 것이다. P, Q 중 하나는 대륙이 A에 있던 시기에, 다른 하나는 B에 있던 시기에 생성되었다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 (보기)에서 있는 대로 고른 것은? (단, 대륙이 이동하는 동안 수평선은 동일하였고, 고지각기권은 지리상 극과 일치하였다.) (3점)

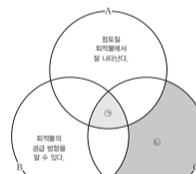
보기

ㄱ. P는 A의 시기에 생성되었다.
 ㄴ. Q는 역자극기에 생성되었다.
 ㄷ. 이 지역과 자북극까지의 거리는 A의 시기가 B의 시기보다 멀다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

04 ▶ 23372-0004

그림은 서로 다른 화적 구조 A, B, C의 특징을 벤 다이어그램으로 나타낸 것이다. A, B, C는 각각 사암, 점토층, 간결 중 하나이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 (보기)에서 있는 대로 고른 것은?

보기

ㄱ. "생성 과정에서 중력의 영향을 받는다는" ㉠에 해당한다.
 ㄴ. "저층의 역전 여부를 추정할 수 있다는" ㉡에 해당한다.
 ㄷ. B는 C보다 수심이 깊은 환경에서 생성된다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

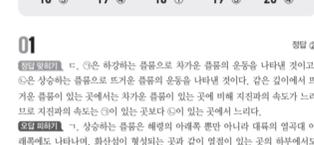
1

EBS FINAL 지구과학 I

문항 3~7개

01 ▶ 23372-0001

그림 (가)는 마그마의 생성 장소 A, B, C를, (나)는 A, B, C 중 어느 두 곳에서 마그마가 생성되기까지 암석의 온도와 압력 변화를 ㉠, ㉡으로 순서 없이 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 (보기)에서 있는 대로 고른 것은? (3점)

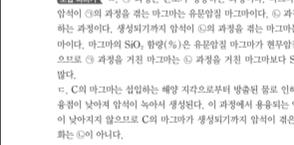
보기

ㄱ. A의 마그마는 B의 마그마보다 온도가 높다.
 ㄴ. ㉠ 과정을 거친 마그마는 ㉡ 과정을 거친 마그마보다 SiO₂ 함량(%)이 적다.
 ㄷ. C의 마그마가 생성되기까지 암석이 겪은 온도와 압력 변화는 ㉡ 과정이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

05 ▶ 23372-0005

그림 (가)는 어느 지역의 지질 단면과 화성암 P, Q에 나타난 잔류 자기의 방향을, (나)는 지질 시대 동안 이 지역에 속해 있는 대륙의 이동 경로를 나타낸 것이다. P, Q 중 하나는 대륙이 A에 있던 시기에, 다른 하나는 B에 있던 시기에 생성되었다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 (보기)에서 있는 대로 고른 것은? (단, 대륙이 이동하는 동안 수평선은 동일하였고, 고지각기권은 지리상 극과 일치하였다.) (3점)

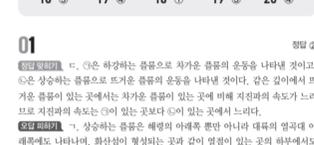
보기

ㄱ. P는 A의 시기에 생성되었다.
 ㄴ. Q는 역자극기에 생성되었다.
 ㄷ. 이 지역과 자북극까지의 거리는 A의 시기가 B의 시기보다 멀다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

02 ▶ 23372-0002

그림 (가)는 마그마의 생성 장소 A, B, C를, (나)는 A, B, C 중 어느 두 곳에서 마그마가 생성되기까지 암석의 온도와 압력 변화를 ㉠, ㉡으로 순서 없이 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 (보기)에서 있는 대로 고른 것은? (3점)

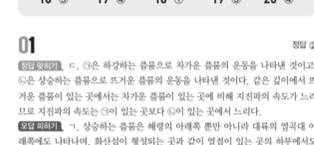
보기

ㄱ. A의 마그마는 B의 마그마보다 온도가 높다.
 ㄴ. ㉠ 과정을 거친 마그마는 ㉡ 과정을 거친 마그마보다 SiO₂ 함량(%)이 적다.
 ㄷ. C의 마그마가 생성되기까지 암석이 겪은 온도와 압력 변화는 ㉡ 과정이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

03 ▶ 23372-0003

그림 (가)는 마그마의 생성 장소 A, B, C를, (나)는 A, B, C 중 어느 두 곳에서 마그마가 생성되기까지 암석의 온도와 압력 변화를 ㉠, ㉡으로 순서 없이 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 (보기)에서 있는 대로 고른 것은? (3점)

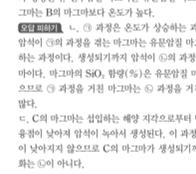
보기

ㄱ. A의 마그마는 B의 마그마보다 온도가 높다.
 ㄴ. ㉠ 과정을 거친 마그마는 ㉡ 과정을 거친 마그마보다 SiO₂ 함량(%)이 적다.
 ㄷ. C의 마그마가 생성되기까지 암석이 겪은 온도와 압력 변화는 ㉡ 과정이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

04 ▶ 23372-0004

그림은 서로 다른 화적 구조 A, B, C의 특징을 벤 다이어그램으로 나타낸 것이다. A, B, C는 각각 사암, 점토층, 간결 중 하나이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 (보기)에서 있는 대로 고른 것은?

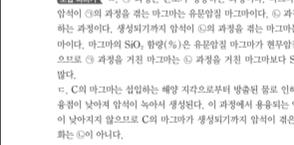
보기

ㄱ. "생성 과정에서 중력의 영향을 받는다는" ㉠에 해당한다.
 ㄴ. "저층의 역전 여부를 추정할 수 있다는" ㉡에 해당한다.
 ㄷ. B는 C보다 수심이 깊은 환경에서 생성된다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

05 ▶ 23372-0005

그림 (가)는 어느 지역의 지질 단면과 화성암 P, Q에 나타난 잔류 자기의 방향을, (나)는 지질 시대 동안 이 지역에 속해 있는 대륙의 이동 경로를 나타낸 것이다. P, Q 중 하나는 대륙이 A에 있던 시기에, 다른 하나는 B에 있던 시기에 생성되었다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 (보기)에서 있는 대로 고른 것은? (단, 대륙이 이동하는 동안 수평선은 동일하였고, 고지각기권은 지리상 극과 일치하였다.) (3점)

보기

ㄱ. P는 A의 시기에 생성되었다.
 ㄴ. Q는 역자극기에 생성되었다.
 ㄷ. 이 지역과 자북극까지의 거리는 A의 시기가 B의 시기보다 멀다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

* 문항에 따라 배점이 다릅니다. 3점 문항에는 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다

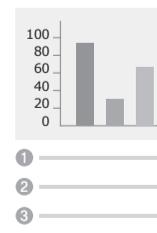
📱

학생 EBSi 교재 문제 검색

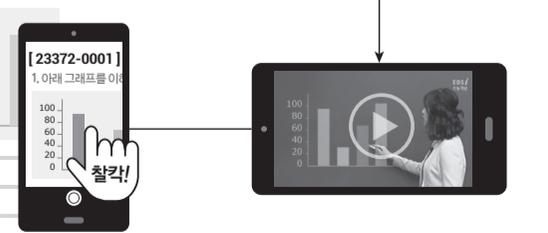
EBSi 단추에서 문항코드나 사진으로 문제를 검색하면 푸러봇이 해설 영상을 제공합니다.

[23372-0001]

1. 아래 그래프를 이해한 내용으로 가장 적절한 것은?



23372-0001



※ EBSi 사이트 및 모바일에서 이용이 가능합니다.
 ※ 사진 검색은 EBSi 교강의 앱에서만 이용하실 수 있습니다.

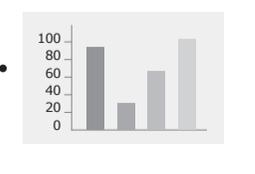
📄

교사 교사지원센터 교재 자료실

교재 문항 한글 문서(HWP)와 교재의 이미지 파일을 무료로 제공합니다.

교재 자료실

- ↓ 한글다운로드
- 📧 교재이미지 활용
- 📚 강의활용자료

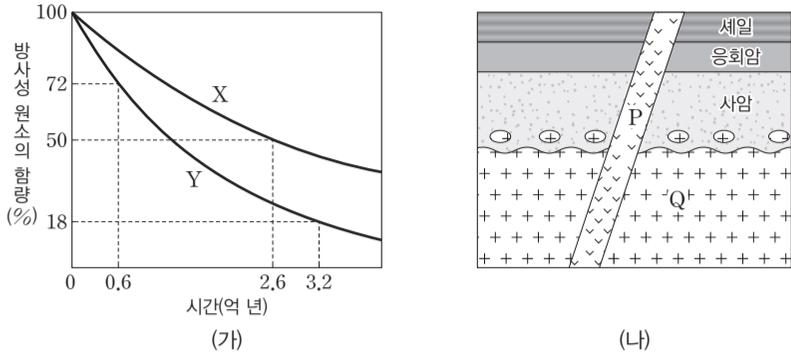



※ 교사지원센터(<http://teacher.ebsi.co.kr>) 접속 후 '교사인증'을 통해 이용 가능

05

▶ 23372-0005

그림 (가)는 방사성 원소 X, Y의 시간에 따른 함량 변화를, (나)는 어느 지역의 지질 단면을 나타낸 것이다. 화성암 P와 Q에 포함된 방사성 원소의 양은 각각 처음 양의 50%, 25%이며, P와 Q에는 각각 X, Y 중 어느 하나만 들어 있다. 사암층에서는 삼엽충 화석이 산출되었다.



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

보기

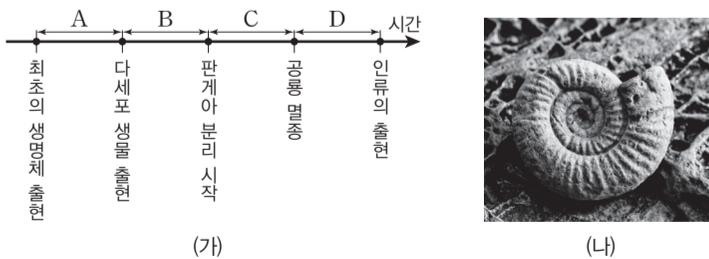
- ㄱ. 반감기는 X가 Y의 2배이다.
- ㄴ. 화성암의 연령은 Q가 P의 4배이다.
- ㄷ. 현재로부터 2.6억 년 후 P에 포함된 방사성 원소의 함량 / Q에 포함된 방사성 원소의 함량은 1이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

06

▶ 23372-0006

그림 (가)는 지질 시대에 일어난 사건을 시간 순서대로 나타낸 것이고, (나)는 지질 시대에 번성했던 어느 생물의 화석을 나타낸 것이다.



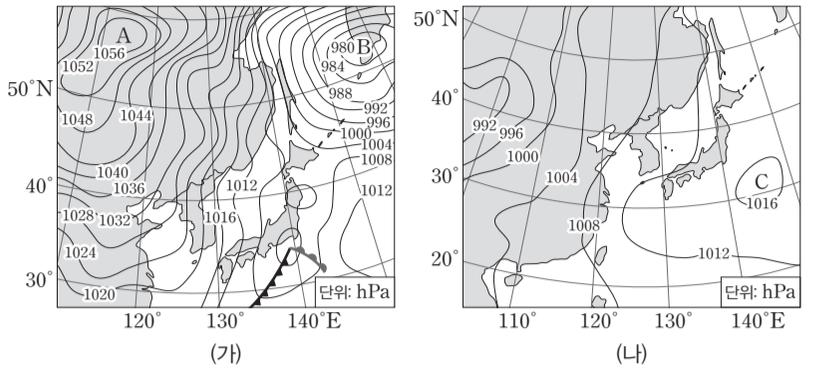
이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대기 중 산소 농도가 증가하기 시작한 시기는 A이다.
- ② (나)의 생물이 출현한 시기는 B이다.
- ③ 가장 큰 규모의 멸종이 일어난 시기는 B이다.
- ④ C 시기에는 빙하기가 없었다.
- ⑤ 포유류는 D 시기에 출현하였다.

07

▶ 23372-0007

그림 (가)와 (나)는 여름철 일기도와 겨울철 일기도를 순서 없이 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

보기

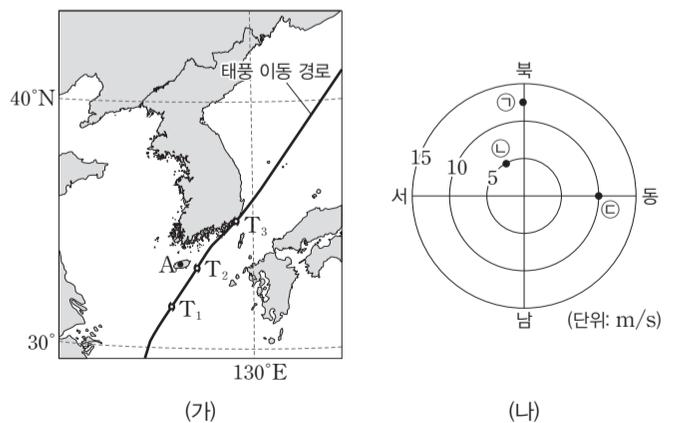
- ㄱ. A는 이동성 고기압이다.
- ㄴ. B의 중심에는 상승 기류가 발달한다.
- ㄷ. A와 C의 중심부는 주변보다 기온이 낮다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

08

▶ 23372-0008

그림 (가)는 어느 태풍의 이동 경로를, (나)는 이 태풍이 지나가는 동안 A에서 6시간 간격으로 T₁, T₂, T₃ 시각에 관측한 풍향과 풍속을 ㉠, ㉡, ㉢으로 순서 없이 나타낸 것이다.



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

보기

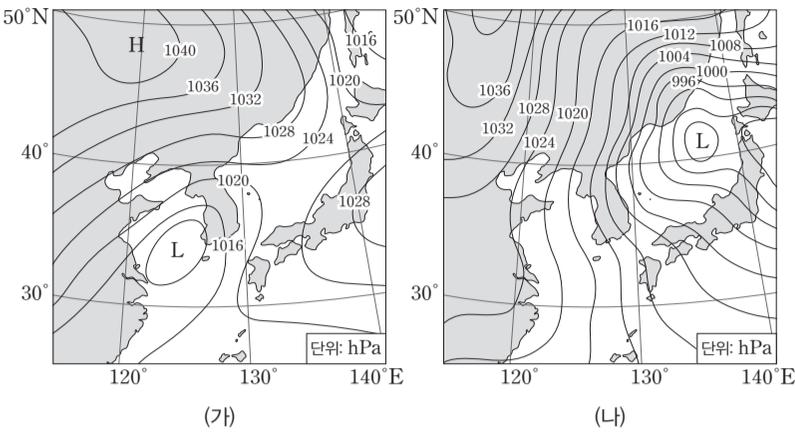
- ㄱ. 풍향과 풍속의 관측 순서는 ㉠ → ㉡ → ㉢이다.
- ㄴ. 태풍의 중심 기압은 ㉡ 시기보다 ㉢ 시기보다 높다.
- ㄷ. 태풍의 최대 풍속은 ㉠ 시기가 ㉢ 시기보다 크다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

09

▶ 23372-0009

그림 (가)와 (나)는 각각 우리나라 서해안과 동해안에 폭설이 내릴 때의 일기도이다.



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

보기

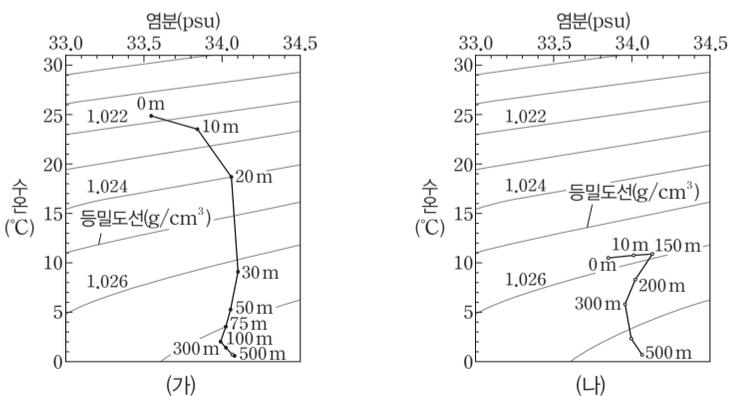
- ㄱ. (가) 시기에는 동해안에 북동풍이 부는 지역이 있다.
- ㄴ. (나) 시기에는 찬 공기가 남쪽에서 유입되었다.
- ㄷ. (가)와 (나) 모두 저기압이 접근할 때 폭설이 내렸다.

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

10

▶ 23372-0010

그림은 동해의 한 지점에서 여름과 겨울에 측정한 수심에 따른 수온과 염분을 (가)와 (나)로 순서 없이 나타낸 것이다.



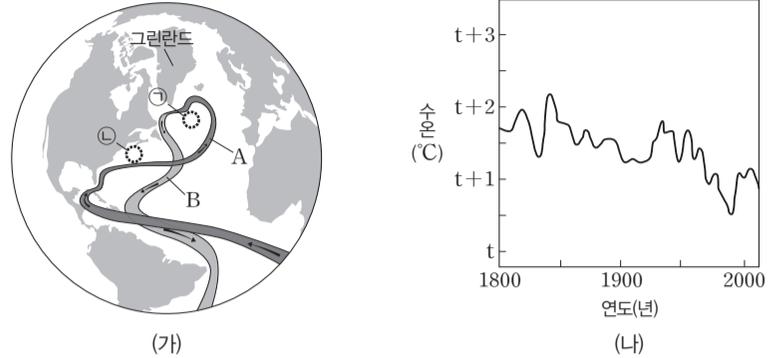
이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 혼합층은 (가)가 (나)보다 뚜렷하다.
- ② 수온 약층은 (나)가 (가)보다 강하게 나타난다.
- ③ 0~500 m 사이에서 수심에 따른 밀도 차이는 (가)가 (나)보다 작다.
- ④ 수심이 깊어질수록 계절에 따른 밀도 차이가 크다.
- ⑤ 표층으로 유입되는 담수의 양은 (가)가 (나)보다 많다.

11

▶ 23372-0011

그림 (가)는 대서양에서 표층수와 심층수의 흐름을 A, B로 순서 없이 나타낸 것이고, (나)는 1800년 이후 그린란드의 지표와 빙하로부터 유입된 담수로 인한 ㉠해역의 수온 변화를 나타낸 것이다. 이 기간에 ㉠해역에서 해수의 침강 속도는 느려졌다.



1800년에 비해 2000년에 더 큰 값을 갖는 물리량만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

보기

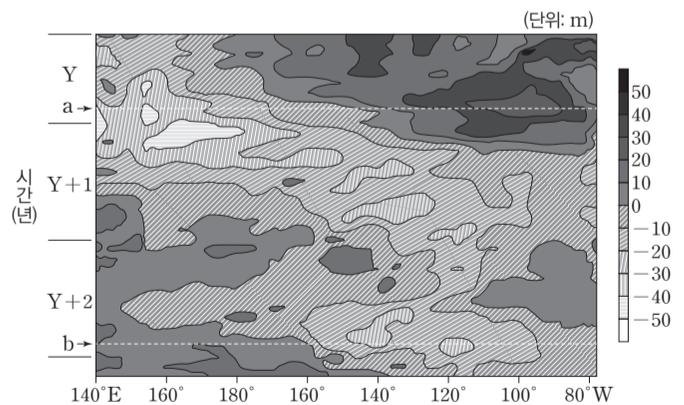
- ㄱ. A의 유속
- ㄴ. ㉠해역의 염분
- ㄷ. ㉠해역의 표층 수온

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

12

▶ 23372-0012

그림은 태평양 적도 해역에서 해수면으로부터 수온 20°C인 곳까지의 깊이 편차(관측값-평년값)를 3년 동안 관측한 자료이다.



a 시기보다 b 시기에 더 큰 값을 갖는 물리량으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

보기

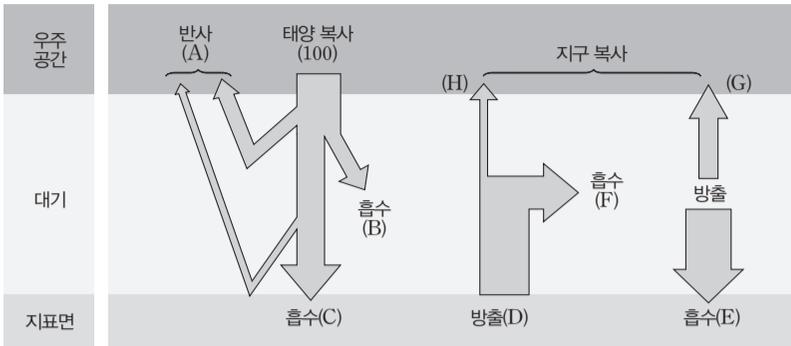
- ㄱ. 동태평양과 서태평양의 수온 약층의 깊이 차이
- ㄴ. 태평양 적도 해역에서 동풍 계절의 바람 세기
- ㄷ. 동태평양 적도 해역에서 연안 용승의 세기

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

13

▶ 23372-0013

그림은 복사 평형을 이루고 있는 지구의 열수지를 나타낸 것이다.



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

- 보기**
- ㄱ. $B + D - E = H + G$ 이다.
 - ㄴ. 고위도 지방의 빙하가 감소하면 $(H + G)$ 의 양이 증가한다.
 - ㄷ. 대기 중 온실 기체의 양이 증가하면 $(A + H + G)$ 의 양이 증가한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14

▶ 23372-0014

표는 별 A, B, C의 물리량을 나타낸 것이다.

별	A	B	C
겉보기 등급	5	-3	0
거리(pc)	1000	10	100
최대 복사 에너지의 방출 파장(nm)	1000	250	500

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 1등급 사이의 밝기 차는 약 2.5배이다.) [3점]

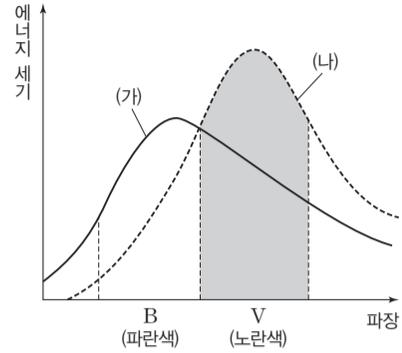
- 보기**
- ㄱ. 절대 등급은 A와 C가 같다.
 - ㄴ. 광도가 가장 큰 별은 B이다.
 - ㄷ. 반지름은 C가 B의 약 10배이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

15

▶ 23372-0015

그림은 지구로부터의 거리가 같은 별 (가)와 (나)를 관측하여 얻은 파장에 따른 에너지 세기를 나타낸 곡선이다. (가), (나) 중 하나는 광도 계급이 III이고, 다른 하나는 V이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

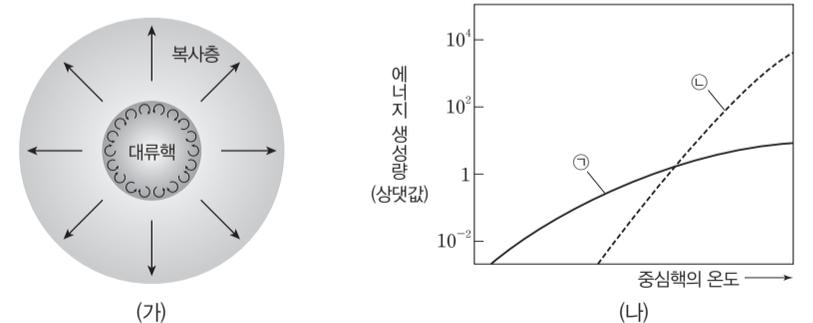
- 보기**
- ㄱ. 색지수는 (가)가 (나)보다 작다.
 - ㄴ. 반지름은 (나)가 (가)보다 크다.
 - ㄷ. (나)의 광도 계급은 V이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16

▶ 23372-0016

그림 (가)는 어느 주계열성 X의 내부 구조를, (나)는 주계열성에서 중심핵의 온도에 따른 수소 핵융합 반응 ㉠, ㉡에 의한 에너지 생성량을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- 보기**
- ㄱ. X에서는 ㉠과 ㉡이 모두 일어난다.
 - ㄴ. ㉠, ㉡ 중 어느 하나만 일어나는 주계열성은 X보다 수명이 길다.
 - ㄷ. 헬륨 원자핵 1개가 생성될 때 관여하는 수소 원자핵의 개수는 ㉠이 ㉡보다 많다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17

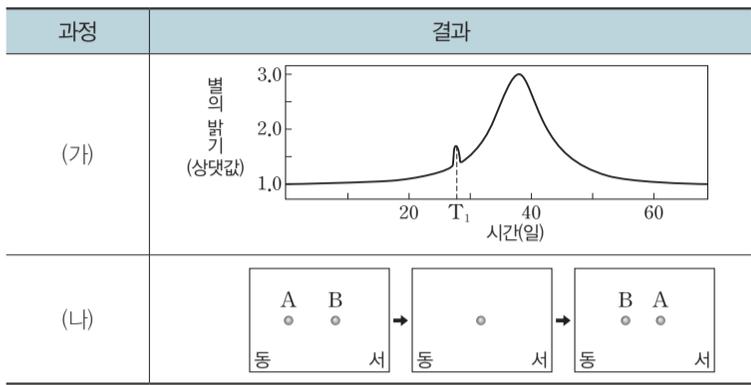
▶ 23372-0017

다음은 어느 외계 행성을 찾는 탐구를 나타낸 것이다.

[탐구 과정]

- (가) 일정 기간 밝기가 변한 어느 별의 밝기 변화 곡선을 그린다.
- (나) 이 별의 밝기가 변하는 기간에 이 별과 위치가 겹쳤던 별을 찾아 두 별의 위치 변화를 기록한다.

[탐구 결과]



→ B 주위에 ㉠ 행성이 존재한다.

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

보기

- ㄱ. (가)는 B의 밝기 변화이다.
- ㄴ. 별까지의 거리는 A가 B보다 멀다.
- ㄷ. T₁ 시기에 ㉠은 중심별보다 동쪽에 위치한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18

▶ 23372-0018

그림 (가)와 (나)는 서로 다른 외부 은하를 전파 영역과 가시광선 영역에서 관측한 것이다.



(가) 전파 영역



(나) 가시광선 영역

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

보기

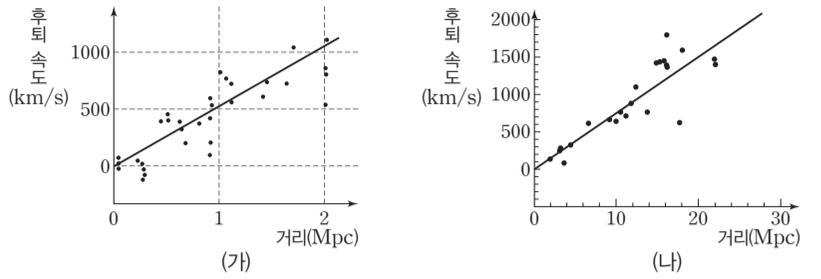
- ㄱ. A에는 빠른 물질의 흐름이 있다.
- ㄴ. (나)에서는 별과 별의 충돌이 활발하다.
- ㄷ. (가)와 (나) 모두 새로운 별의 탄생을 활발하다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19

▶ 23372-0019

그림 (가)는 1929년에 허블이 작성한 외부 은하의 거리와 후퇴 속도의 관계이고, (나)는 최근에 과학자들이 작성한 외부 은하의 거리와 후퇴 속도의 관계이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

보기

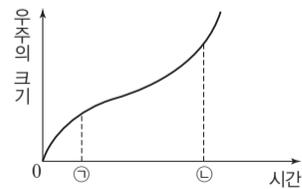
- ㄱ. (가)에서 허블 상수는 500 km/s/Mpc보다 크다.
- ㄴ. 관측된 허블 상수에 근거하여 추정된 우주의 나이는 (가)보다 (나)에서 많다.
- ㄷ. (가)와 (나)에서 허블 상수가 달라진 까닭은 시간이 지나면서 은하 간의 거리가 멀어졌기 때문이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20

▶ 23372-0020

그림은 가속 팽창 우주 모형에서 시간에 따른 우주의 상대적 크기를, 표는 우주 구성 요소의 상대적 비율을 T₁, T₂ 시기에 따라 나타낸 것이다. T₁, T₂는 각각 ㉠와 ㉡ 시기 중 하나이고, a, b, c는 각각 보통 물질, 암흑 물질, 암흑 에너지 중 하나이다.



우주 구성 요소	T ₁	T ₂
a	5	15
b	27	84
c	68	1

(단위: %)

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

보기

- ㄱ. 은하 질량의 대부분을 차지하는 것은 b이다.
- ㄴ. T₁, T₂ 중 우주가 가속 팽창하는 시기는 T₁이다.
- ㄷ. 우주가 팽창함에 따라 a, b, c 모두 밀도가 점점 감소한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

