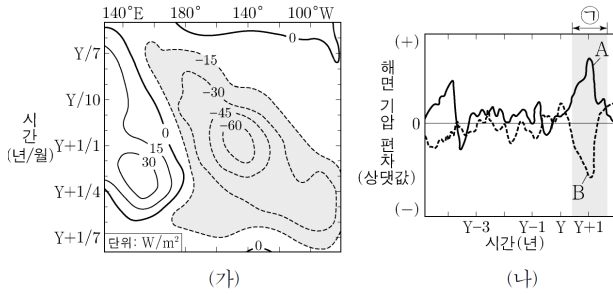


2021학년도 6월 평가원 지구1 #20 고찰 자료

2020년 **모의평가**

1. 그림 (가)는 어느 해 (Y)에 시작된 엘니뇨 또는 라니냐 시기 동안 태평양 적도 부근에서 기상위성으로 관측한 적외선 방출 복사에너지의 편차(관측값-평년값)를, (나)는 서태평양과 동태평양에 위치한 각 지점의 해면 기압 편차(관측값-평년값)를 나타낸 것이다. (가)의 시기는 (나)의 ㉠에 해당한다



이 자료에 근거해서 평년과 비교할 때, (가) 시기에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른것은? [3점]

- < 보 기 > —
- ㄱ. 동태평양 에서 두꺼운 적운형 구름의 발생이 줄어든다.
 - ㄴ. 워커 순환이 약화된다.
 - ㄷ. (나)의 A는 서태평양에 해당한다.

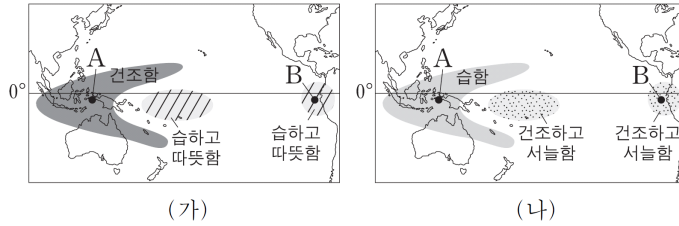
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ



2021학년도 6월 평가원 지구1 #20 고찰 자료

2014년 모의평가

2. 그림 (가)와 (나)는 평상시와 비교한 라니냐와 엘니뇨 시기의 기후를 순서 없이 나타낸 것이다.

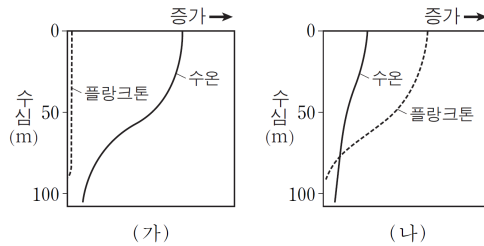


(가)와 (나) 시기를 비교한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① A해역의 강수량은 (가)일 때 더 많다.
- ② 남적도 해류는 (나)일 때 더 강하다.
- ③ A해역의 상승 기류는 (가)일 때 더 강하다.
- ④ B해역의 따뜻한 해수층은 (나)일 때 더 두껍다.
- ⑤ A와 B해역의 해수면 높이 차는 (가)일 때 더 크다.

2015년 모의평가

3. 그림은 동태평양 페루 연안 해역에서 플랑크톤 양과 수온의 변화를 나타낸 것이다. (가)와 (나)는 각각 평상시와 엘니뇨시기 중 하나이다.



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

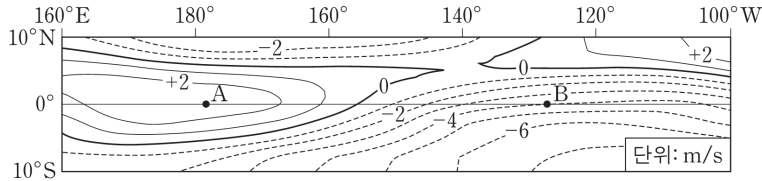
- < 보 기 >
- ㄱ. 강수량은 (나)보다 (가)일 때 더 많다.
 - ㄴ. 영양 염류의 양은 (가)보다 (나)일 때 더 많다.
 - ㄷ. 남동 무역풍은 (가)보다 (나)일 때 더 강하다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

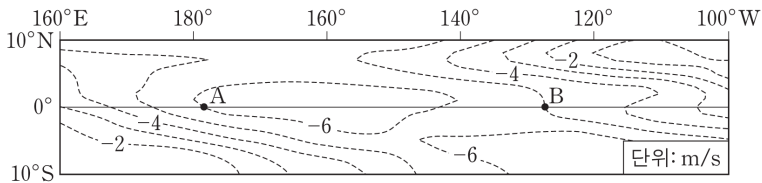


2017년 모의평가

4. 그림은 서로 다른 시기에 태평양 적도 부근 해역에서 관측된 바람의 동서 방향 풍속을 나타낸 것이고, (+)는 서풍, (-)는 동풍에 해당한다. (가)와 (나)는 각각 엘니뇨와 라니냐 시기 중 하나이다.



(가)



(나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

[3점]

- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)의 풍속과 (나)의 풍속의 차는 해역 A가 B보다 크다.
 - ㄴ. 해역 A와 B의 표층 수온 차는 (나)보다 (가)일 때 크다.
 - ㄷ. 무역풍으로 인해 발생하는 상승 기류는 (나)보다 (가)일 때 더 동쪽에 위치한다.

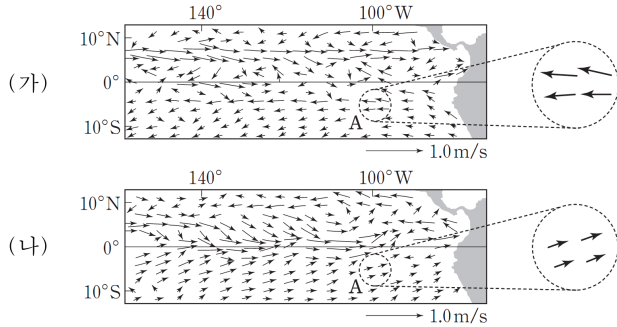
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ



2021학년도 6월 평가원 지구1 #20 고찰 자료

2017년 **모의평가**

5. 그림 (가)는 동태평양 적도 부근 해역 표층 해류의 평년 속도를, (나)는 엘니뇨 또는 라니냐가 일어난 어느 시기 표층 해류의 속도편차(관측 속도-평년 속도)를 나타낸 것이다.



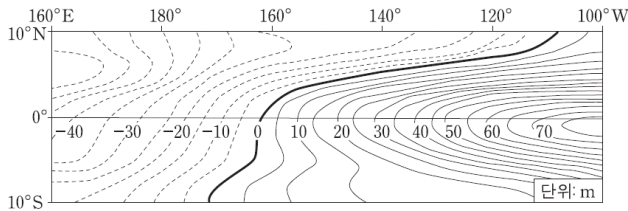
(나)의 A해역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 해류는 평년보다 약하다.
 - ㄴ. 해수면은 평년보다 높다.
 - ㄷ. 표층 수온은 평년보다 낮다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

2017년 **수능**

6. 그림은 엘니뇨 또는 라니냐 시기에 태평양 적도 부근 해역에서 관측된, 수온 약층이 나타나기 시작하는 깊이의 편차 (관측 깊이-평년 깊이)를 나타낸 것이다.



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

- < 보 기 >
- ㄱ. 엘니뇨 시기이다.
 - ㄴ. 평년에 비해 동태평양 적도 해역에서 혼합층의 두께는 증가한다.
 - ㄷ. 평년에 비해 동태평양 적도 해역에서 표층 수온은 낮아진다.

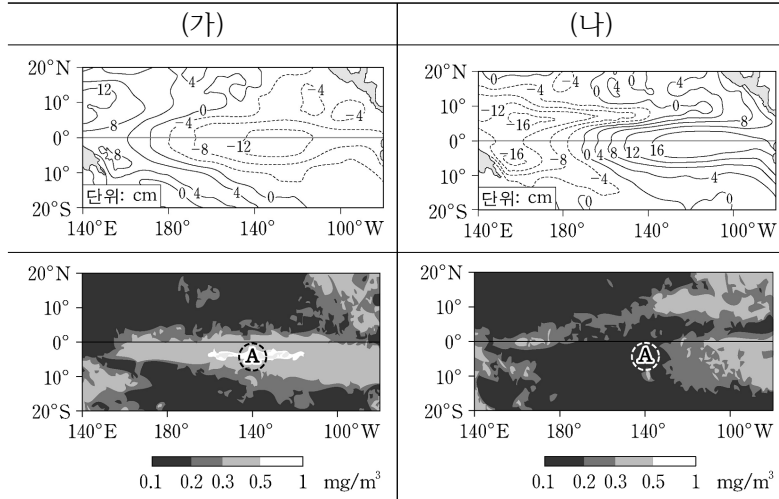
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ



2021학년도 6월 평가원 지구1 #20 고찰 자료

2018년 모의평가

7. 표의 (가)와 (나)는 태평양 적도 부근 해역에서 관측된 해수면 높이 편차(관측값 - 평년 값)와 엽록소 a 농도 분포를 엘니뇨 시기와 라니냐 시기로 구분하여 순서 없이 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 무역풍의 세기는 (가)가 (나)보다 강하다.
 - ㄴ. 동태평양 적도 부근 해역의 따뜻한 해수층의 두께는 (가)가 (나)보다 두껍다.
 - ㄷ. A해역의 엽록소 a 농도는 엘니뇨 시기가 라니냐시기보다 높다.

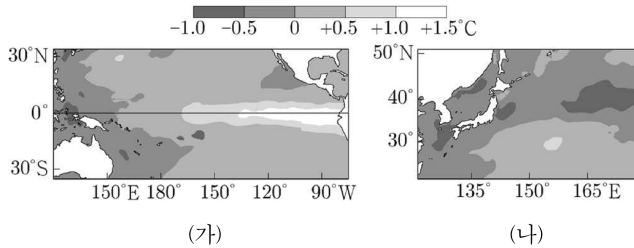
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ



2021학년도 6월 평가원 지구1 #20 고찰 자료

2018년 **모의평가**

8. 그림 (가)는 북반구 여름철에 관측한 태평양 적도 부근 해역의 표층 수온 편차(관측값-평년값)를, (나)는 이 시기에 관측한 북서태평양 중위도 해역의 표층 수온 편차를 나타낸 것이다. 이 시기는 엘니뇨 시기와 라니냐 시기 중 하나이다.



이 자료에 근거해서 평년과 비교할 때, 이 시기에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 > —
- | |
|--|
| 가. 동태평양 적도 부근 연안에서는 가뭄이 심하다.
나. 서태평양 적도 해역에서는 상승 기류가 강하다.
다. 우리나라 주변 해역의 수온이 낮다. |
|--|

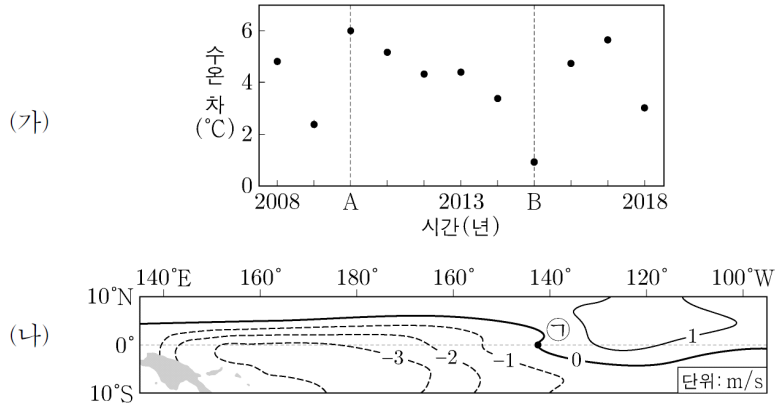
- ① 가 ② 다 ③ 가, 나 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다



2021학년도 6월 평가원 지구1 #20 고찰 자료

2019년 모의평가

9. 그림 (가)는 적도 부근 해역에서 서태평양과 동태평양의 겨울철 표층의 평균 수온 차(서태평양 수온 - 동태평양 수온)를, (나)는 (가)의 A와 B 중 한 시기에 관측한 적도 부근 태평양 해역의 동서 방향 풍속 편차(관측값 - 평년값)를 나타낸 것이다. A와 B는 각각 엘니뇨 시기와 라니냐 시기 중 하나이다. 동쪽으로 향하는 바람을 양(+)으로 한다.



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

- < 보 기 >
- ㄱ. (나)는 A에 해당한다.
 - ㄴ. 상승 기류는 (나)의 ⊖ 해역에서 발생한다.
 - ㄷ. 서태평양 적도 해역과 동태평양 적도 해역 사이의 해수면 높이 차는 A가 B보다 크다.

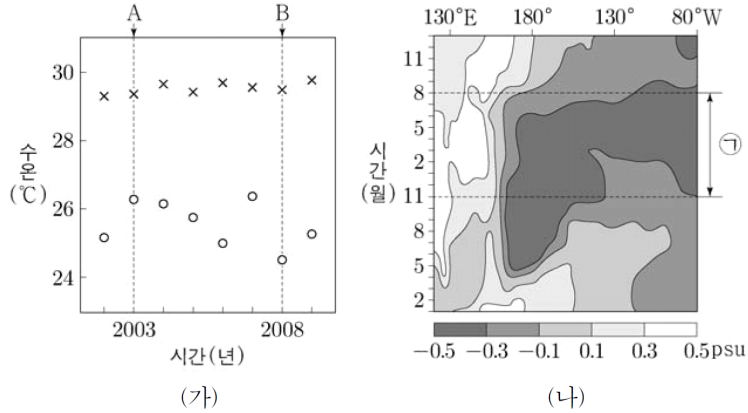
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ



2021학년도 6월 평가원 지구1 #20 고찰 자료

2019년 수능

10. 그림 (가)는 동태평양과 서태평양의 적도 부근 해역에서 관측한 표층 수온을 O와 X로 순서 없이 나타낸 것이다. 그림 (나)는 태평양 적도 부근 해역에서 2년 동안의 강수량 변화에 따른 표층 염분 편차 (관측값-평년값)를 나타낸 것이다. A와 B는 각각 엘니뇨와 라니냐 시기 중 하나이고, ㉠은 A와 B 중 하나이다.



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

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)에서 시간에 따른 표층 수온 변화는 동태평양이 서태평양보다 크다.
 - ㄴ. 남적도 해류는 A일 때가 B일 때보다 강하다.
 - ㄷ. ㉠의 표층 염분 편차는 B일 때 나타난다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

