

제 4 교시

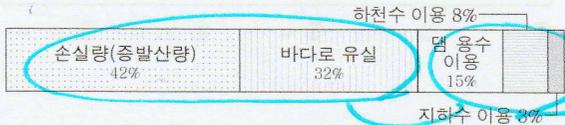
과학탐구 영역(지구 과학 I)

성명 이도끼 수험번호 3108131329

1

1. 표는 우리나라, 중국, 세계의 연 강수량과 1인당 이용 가능한 수자원량을, 그림은 우리나라의 수자원 이용 현황을 나타낸 것이다.

구분	연 강수량(mm)	1인당 이용 가능한 수자원량(m ³ /년/인)
우리나라	1274	1553
중국	645	2130
세계 평균	807	8372



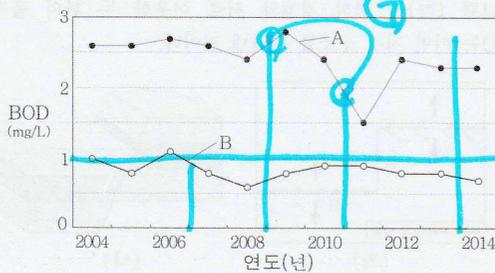
이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 수자원 총량은 연 강수량과 국토 면적을 곱한 값이다.)

- < 보기 >
- ㄱ. 수자원 총량은 우리나라가 중국보다 많다.
 - ㄴ. 인구 밀도는 우리나라가 세계 평균보다 높다.
 - ㄷ. 우리나라는 수자원 유실량이 이용량보다 많다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

2. 표는 수질 등급에 따른 생화학적 산소 요구량(BOD)과 용존 산소량(DO)을, 그림은 우리나라 두 하천의 특정 지점 A와 B에서 2004년부터 2014년까지 측정된 BOD를 나타낸 것이다.

수질 등급	매우 좋음	좋음	약간 좋음	보통	약간 나쁨	나쁨
BOD(mg/L)	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	8 이하	10 이하
DO(mg/L)	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	2.0 이상	2.0 이상



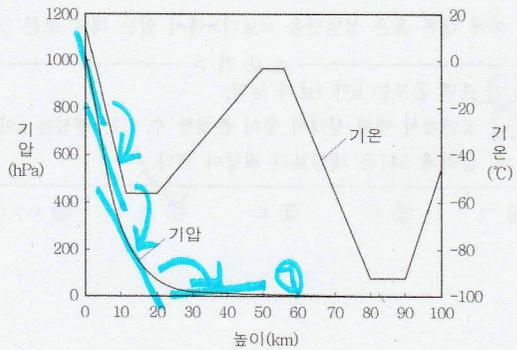
이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. A에서 유기물의 양은 2009년이 2011년보다 많았다.
 - ㄴ. BOD를 기준으로 할 때 B에서의 수질 등급은 2007년 이후 매우 좋음 상태를 유지하였다.
 - ㄷ. 2014년의 DO는 B보다 A에서 많았을 것이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

→ 그런데 이건 꼭 2014년이 아니어도...

3. 그림은 기권에서 높이에 따른 기압과 기온 분포를 나타낸 것이다.

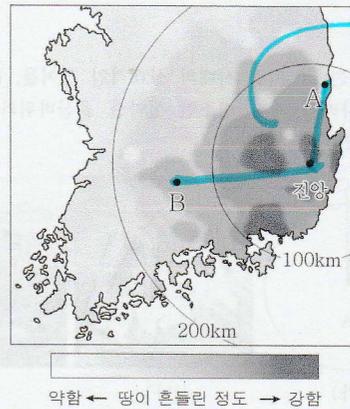


이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 높이에 따른 기압의 감소량은 일정하다.
 - ㄴ. 20~50 km 구간의 기온 상승은 오존과 관련 있다.
 - ㄷ. 공기의 대류는 5 km 부근보다 30 km 부근에서 활발하다.

① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

4. 그림은 어느 해 우리나라에서 일어난 규모 5.8 지진에 의해 땅이 흔들린 정도와 진앙 거리를 나타낸 것이다.



이 자료에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. 규모는 A보다 B에서 크다.
 - ㄴ. PS시는 A보다 B에서 길다.
 - ㄷ. 관측된 지진파의 최대 진폭은 A와 B에서 같다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

ㄱ) 규모 vs 진도