

보통 · 생각해서 풀기 (9~16번)

9 보통 습도가 낮을 때 생기기 쉬운 일은 무엇일까요?

- ① 빨래가 잘 마르지 않는다 ② 음식이 쉽게 상한다
③ 산불이 나기 쉽다 ④ 곰팡이가 잘 핀다

10 보통 건구 온도가 20 °C, 습구 온도가 18 °C일 때, 다음 습도표를 보고 습도를 구하세요. (표의 위 칸은 건구 온도와 습구 온도의 차이예요.)

건구 온도 \ 두 온도의 차	0 °C	1 °C	2 °C	3 °C
18	100	91	82	73
19	100	91	82	74
20	100	91	83	74
21	100	91	83	75

답: _____

11 보통 밤에 바닷가에서 육지 위와 바다 위의 기압은 어떻게 될까요?

- ① 육지 위는 고기압, 바다 위는 저기압 ② 육지 위는 저기압, 바다 위는 고기압
③ 둘 다 고기압 ④ 둘 다 저기압

12 보통 우리나라 겨울 날씨에 영향을 주는 차갑고 건조한 공기 덩어리는 어느 쪽 대륙에서 올까요? (방위로 쓰세요)

답: _____

13 보통 구름 속 물방울이 커지고 무거워져 떨어지면 가 , 얼음 알갱이가 녹지 않은 채 떨어지면 나 이 돼요.

14 보통 건구 온도와 습구 온도의 차이가 클수록 습도가 높다.

☐ O ☐ X

15 보통 우리나라 봄과 가을 날씨에 영향을 주는 공기 덩어리의 성질은 무엇일까요?

- ① 차갑고 건조하다 ② 덥고 습하다
③ 따뜻하고 건조하다 ④ 차갑고 습하다

16 보통 바다 위에 오래 머문 공기 덩어리는 습할까요, 건조할까요?

답: _____

도전 · 한 걸음 더 (17~20번)

17 도전 낮에 바닷가에서 해풍이 부는 과정을 순서대로 바르게 늘어놓은 것은 무엇일까요?

- ㄱ. 바다에서 육지로 바람이 분다
- ㄴ. 육지가 바다보다 빨리 데워진다
- ㄷ. 육지 위는 저기압, 바다 위는 고기압이 된다

① ㄱ → ㄴ → ㄷ

② ㄴ → ㄷ → ㄱ

③ ㄷ → ㄱ → ㄴ

④ ㄴ → ㄱ → ㄷ

18 도전 우리나라의 겨울 날씨가 춥고 건조한 까닭을 공기 덩어리와 관련지어 쓰세요.

19 도전 차가운 음료수를 컵에 담아 두면 컵 바깥쪽에 물방울이 맺혀요. 이 물방울은 어디에서 왔는지 쓰고, 자연에서 비슷한 현상을 한 가지 쓰세요.

20 도전 바람이 부는 까닭을 '기압'이라는 낱말을 넣어 쓰세요.

1. ② 공기 중 수증기가 포함된 정도를 습도라고 해요.
2. 응결 수증기가 물방울로 변하는 것을 응결이라고 해요.
3. 0 차가워진 물체 표면에 수증기가 응결해 맺힌 물방울이 이슬이에요.
4. 가: 고기압, 나: 저기압 기압이 높은 곳은 고기압, 낮은 곳은 저기압이에요.
5. ④ 건습구 습도계로 건구 온도와 습구 온도를 재어 습도표에서 습도를 찾아요.
6. 육풍 밤에는 육지에서 바다로 육풍, 낮에는 바다에서 육지로 해풍이 불어요.
7. 1-나, 2-다, 3-가 모두 수증기가 응결한 것이지만, 생기는 곳이 달라요.
8. X 차가운 공기는 따뜻한 공기보다 무거워서 기압이 높아요.
9. ③ 습도가 낮으면 공기가 건조해서 산불이 나기 쉽고 피부가 건조해져요. 나머지는 습도가 높을 때 생기는 일이에요.
10. 83 % 건구 온도와 습구 온도의 차이는 $20 - 18 = 2^{\circ}\text{C}$ 예요. 건구 온도 20°C 줄과 차이 2°C 칸이 만나는 곳이 83 %예요.
11. ① 밤에는 육지가 바다보다 빨리 식어서 육지 위가 고기압, 바다 위가 저기압이 돼요. 그래서 육풍이 불어요.
12. 북서쪽 겨울에는 북서쪽 대륙에서 오는 차갑고 건조한 공기 덩어리의 영향을 받아요.
13. 가: 비, 나: 눈 구름 속 물방울이 떨어지면 비, 얼음 알갱이가 녹지 않고 떨어지면 눈이에요.
14. X 건구 온도와 습구 온도의 차이가 클수록 습도는 낮아요.
15. ③ 봄·가을에는 남서쪽 대륙에서 오는 따뜻하고 건조한 공기 덩어리의 영향을 받아요.
16. 습해요 공기 덩어리는 머물던 곳의 성질을 닮아요. 바다 위에 머물면 수증기가 많아 습해요.
17. ② 육지가 먼저 데워지고 → 기압 차이가 생기고 → 고기압(바다)에서 저기압(육지)으로 바람이 불어요.
18. 겨울에는 북서쪽 대륙에서 오는 공기 덩어리의 영향을 받아요. 이 공기 덩어리는 차갑고 건조한 대륙에 머물렀기 때문에 차갑고 건조한 성질을 가지고 있어요. '공기 덩어리는 머물던 곳의 온도와 습도 성질을 닮는다'는 점을 쓰면 돼요.
19. 공기 중의 수증기가 차가운 컵 표면에 닿아 응결해서 생긴 물방울이에요. 이슬이 비슷한 현상이에요. 컵 속 음료수가 새어 나온 것이 아니에요. 차가운 풀잎에 맺히는 이슬과 같은 원리예요.
20. 두 지역 사이에 기압 차이가 생기면 공기가 기압이 높은 곳(고기압)에서 기압이 낮은 곳(저기압)으로 이동하는데, 이것이 바람이에요. 방향(고기압 → 저기압)을 바르게 쓰는 것이 중요해요.