

8 집기병 안을 데운 뒤 조각 얼음이 담긴 페트리 접시를 올렸을 때 나타나는 변화에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()



- ① 집기병 표면에 물방울이 맺힌다.
- ② 집기병 안이 차가워져 이슬이 맺힌다.
- ③ 구름이 만들어지는 과정을 알아보는 실험이다.
- ④ 조각 얼음이 담긴 페트리 접시 근처가 뿌옇게 흐려진다.
- ⑤ 집기병 안 수증기가 얼음 알갱이로 변한다.

9 이슬, 안개, 구름을 비교하여 공통점을 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()

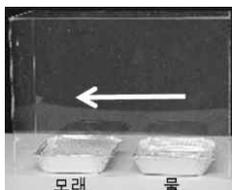
- ① 물체 표면에 물방울이 맺힌다.
- ② 수증기가 응결해 나타나는 현상이다.
- ③ 작은 물방울이 높은 하늘에 떠 있다.
- ④ 작은 물방울이 지표면 근처에 떠 있다.
- ⑤ 주변 온도가 높아지면 수증기가 응결한다.

10 다음 () 안에 공통으로 들어갈 말을 쓰시오.

상대적으로 ()가 무거워 기압이 높은 곳을 고기압, 상대적으로 ()가 가벼워 기압이 낮은 곳을 저기압이라고 한다.

()

11 다음은 투명한 상자 속 향 연기의 움직임을 화살표로 나타낸 것입니다. 실험에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()

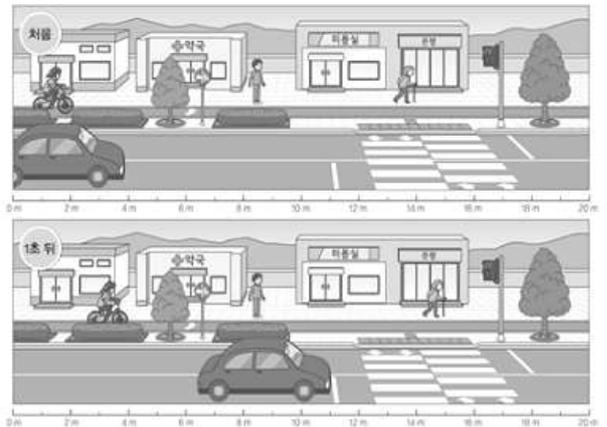


- ① 모래 위는 고기압이 된다.
- ② 모래가 물보다 온도가 낮다.
- ③ 바람이 저기압에서 고기압으로 분다.
- ④ 모래와 물 위 공기의 기압 차이가 생겨 바람이 분다.
- ⑤ 향 연기가 수직 방향으로 움직이는 것을 바람이라고 한다.

12 공기 덩어리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 북쪽에서 이동해 오는 공기 덩어리는 차다.
- ② 바다에서 이동해 오는 공기 덩어리는 습하다.
- ③ 대륙에서 이동해 오는 공기 덩어리는 건조하다.
- ④ 봄과 가을의 날씨에 영향을 주는 공기 덩어리는 차고 습하다.
- ⑤ 공기 덩어리가 오래 머문 지역의 온도, 습도와 비슷한 성질을 갖는다.

13 다음 그림에서 운동하지 않는 물체를 한 가지 찾아 쓰고 그렇게 생각한 까닭을 쓰시오.



14 우리 생활에서 빠르기가 변하는 운동을 하는 물체와 그 물체의 운동을 설명한 것으로 옳은 것을 두 가지 고르시오. ()

- ① 자동계단은 점점 느려지는 운동을 한다.
- ② 비행기는 이륙할 때 점점 느려지는 운동을 한다.
- ③ 자전거의 발판을 빠르게 돌리면 점점 빠르게 운동한다.
- ④ 배드민턴공을 치면 빠르게 날아가다가 점점 느려진다.
- ⑤ 케이블카는 올라갈 때 점점 느려지고 내려올 때 점점 빠르게 운동한다.

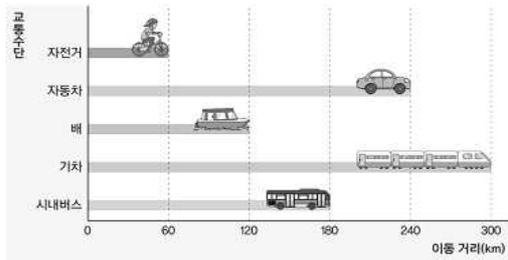
15 물체가 이동하는 동안 빠르기가 변하지 않는 운동을 하는 물체를 골라 쓰시오.

<보기>

로켓	자동계단	팽귤	롤러코스터
----	------	----	-------

()

※ 다음은 3시간 동안 여러 교통수단이 이동한 거리를 그래프로 나타낸 것입니다. 물음에 답하십시오. (16~17)



16 위 교통수단의 빠르기를 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 자전거는 배보다 빠르다.
- ② 기차는 1시간 동안 300km를 이동했다.
- ③ 이동한 거리만으로 빠르기를 비교할 수 없다.
- ④ 같은 시간 동안 배와 자전거가 이동한 거리가 같다.
- ⑤ 같은 시간 동안 자동차는 시내버스보다 긴 거리를 이동했다.

17 위 교통수단의 속력을 구한 것으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 배 40km/h
- ② 기차 100km/h
- ③ 자전거 60km/h
- ④ 자동차 80km/h
- ⑤ 시내버스 60km/h

18 다음은 여러 가지 물체의 속력을 조사한 것입니다. ㉠, ㉡에 알맞은 속력의 단위를 쓰시오.

<ul style="list-style-type: none"> • 제비의 비행 속력: 100 (㉠) • 오전 9시의 풍속: 8 (㉡)
--

㉠ () ㉡ ()

19 교통안전 수칙을 지키는 모습으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 자동계단에서는 바로 서서 이동한다.
- ② 도로 주변에서 공놀이를 하지 않는다.
- ③ 멈춰 있는 자동차 주변에서 놀지 않는다.
- ④ 버스를 기다릴 때 차도로 내려와 기다린다.
- ⑤ 초록색 신호등이 켜지고 조금 지난 뒤 횡단 보도를 건넌다.

20 다음과 같은 겉보기 성질을 가진 용액은 어느 것입니까? ()

투명하고, 냄새가 나지 않는다.

- ① 식초
- ② 묽은 염산
- ③ 유리 세정제
- ④ 빨랫비누 물
- ⑤ 묽은 수산화 나트륨 용액

21 리트머스 종이를 이용하여 용액의 성질을 분류할 수 있는 까닭을 설명한 것으로 옳은 것을 골라 기호를 쓰시오.

<보기>

<ul style="list-style-type: none"> ㉠ 용액에 잘 녹기 때문이다. ㉡ 용액에 잘 섞이기 때문이다. ㉢ 투명한 용액에서 색깔 변화가 나타나기 때문이다. ㉣ 용액의 성질에 따라 색깔 변화가 다르게 나타나기 때문이다.

()

22 페놀프탈레인 용액의 색깔 변화가 같은 용액끼리 짝 지은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 식초, 석회수
- ② 묽은 염산, 석회수
- ③ 사이다, 유리 세정제
- ④ 유리 세정제, 빨랫비누 물
- ⑤ 레몬즙, 묽은 수산화 나트륨 용액

- 23** 붉은색 리트머스 종이의 색깔을 푸른색으로 변화시키는 용액에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()
- ① 산성 용액이다.
 - ② 염기성 용액이다.
 - ③ 대리석 조각을 녹인다.
 - ④ 색깔이 있고 불투명한 용액이다.
 - ⑤ 자주색 양배추 지시약을 붉은색 계열로 변화시킨다.

- 24** 묽은 염산에 대한 설명으로 옳은 것을 두 가지 고르시오. ()
- ① 두부를 녹인다.
 - ② 대리석을 녹인다.
 - ③ 달걀 껍데기를 녹인다.
 - ④ 삶은 달걀 흰자를 녹인다.
 - ⑤ 푸른색 리트머스 종이를 녹인다.

- 25** 자주색 양배추 지시약의 색깔 변화로 알 수 있는 것을 설명한 것입니다. () 안의 알맞은 말에 ○표 하시오.

자주색 양배추 지시약을 넣은 묽은 염산에 묽은 수산화 나트륨 용액을 계속 넣었더니 지시약이 붉은색 계열에서 푸른색 계열의 색깔로 변했다. 이것으로 보아 묽은 염산의 (산성, 염기성) 이 점점 약해진 것을 알 수 있다.