



1 다음 () 안에 알맞은 온도계를 쓰시오.

운동장에서 나무 그늘의 공기의 온도와 햇빛이 비치는 곳의 공기의 온도를 측정할 때 () 를 사용한다.

()

2 다음 온도계에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()



- ① 체온을 잴 때 사용한다.
- ② 주로 액체나 기체의 온도를 측정한다.
- ③ 온도계를 물질의 표면에 붙이고 온도를 측정한다.
- ④ 관을 따라 올라간 액체 기둥의 끝이 닿은 위치의 눈금을 읽는다.
- ⑤ 온도계로 측정하려는 물질의 표면을 겨누고 측정 버튼을 눌러 온도를 측정한다.

3 온도가 다른 두 물질이 접촉할 때 나타나는 현상에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 골라 기호를 쓰시오.

<보기>

- ㉠ 온도가 더 높은 물질의 온도는 낮아진다.
- ㉡ 접촉한 두 물질 사이에서 열은 온도가 낮은 물질에서 온도가 높은 물질로 이동한다.
- ㉢ 접촉한 두 물질의 온도가 변하는 까닭은 두 물질 사이에 열이 이동하기 때문이다.

()

4 다음에서 열의 이동에 맞게 () 안에 알맞은 물질을 쓰시오.

- (1) 여름철 공기 중에 아이스크림을 놓아두었을 때 열은 ()에서 () (으)로 이동한다.
- (2) 삶은 면을 차가운 물에 담그면 ()에서 () (으)로 열이 이동한다.

※ 다음은 세 가지 모양의 구리판을 가열하였을 때 열 변색 붙임딱지의 색깔이 변하는 방향을 화살표로 표시한 것입니다. 물음에 답하십시오. (5~6)

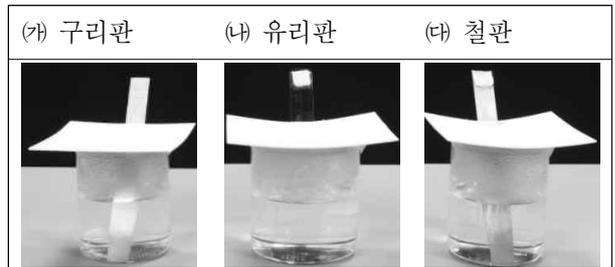


5 위 실험 결과로 알 수 있는 것을 설명한 것으로 옳지 않은 것을 두 가지 고르시오. .. ()

- ① 구리판을 따라 열이 이동한다.
- ② 열은 한쪽 방향으로만 이동한다.
- ③ 구리판에서 열은 가운데에서 사방으로 이동한다.
- ④ 열은 가열한 부분에서 멀어지는 방향으로 이동한다.
- ⑤ 열은 온도가 높아진 부분에서 온도가 낮은 부분으로 이동한다.

6 위 (다) 구리판에서 가운데 구멍이 있는 부분으로 화살표를 그리지 않은 까닭을 열의 이동과 관련지어 쓰시오.

※ 다음과 같이 장치한 후 각 판에 붙어 있는 버터가 녹는 빠르기를 비교하였습니다. 물음에 답하십시오. (7~8)



7 위 실험에서 버터가 가장 빠르게 녹는 판은 어느 것인지 쓰시오.

()

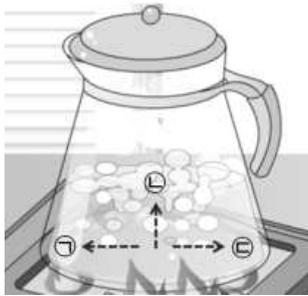
- 8 위의 실험의 결과로 알 수 있는 것을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까? ()
- ① 고체 물질에서 열은 물을 통해 이동한다.
 - ② 금속보다 유리에서 열이 더 빠르게 이동한다.
 - ③ 물의 온도에 따라 열이 이동하는 빠르기가 다르다.
 - ④ 고체 물질의 종류에 따라 열이 이동하는 방향이 다르다.
 - ⑤ 고체 물질의 종류에 따라 열이 이동하는 빠르기가 다르다.

9 다음 () 안에 공통으로 들어갈 말을 쓰시오.

집을 지을 때 벽을 이중으로 만들고 벽과 벽 사이에 단열재를 넣으면 ()을/를 줄일 수 있다. 이렇게 두 물질 사이에서 ()을/를 줄이는 것을 단열이라고 한다.

()

10 물이 담긴 주전자를 가열했을 때 가열된 물이 이동하는 방향의 기호를 쓰시오.



()

- 11 다음 중 욕조에 담긴 물의 윗부분이 아랫부분보다 더 따뜻한 까닭으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()
- ① 온도가 높아진 물이 위로 이동하기 때문이다.
 - ② 온도가 낮아진 물이 위로 이동하기 때문이다.
 - ③ 온도가 높아진 물은 이동하지 않기 때문이다.
 - ④ 온도가 높아진 물은 아래에 머무르기 때문이다.
 - ⑤ 온도가 높은 물과 온도가 낮은 물은 섞이지 않기 때문이다.

12 실내에 난로를 켜었을 때 가장 먼저 일어나는 현상을 <보기>에서 찾아 기호를 쓰시오.

<보기>

- ㉠ 집 안 전체의 공기가 따뜻해진다.
- ㉡ 위에 있던 공기가 아래로 밀려 내려온다.
- ㉢ 난로 주변의 공기의 온도가 높아져 위로 올라간다.

()

- 13 단열이 잘되는 집을 만들 때 열의 이동을 줄이기 위해 사용할 재료로 알맞은 것을 **모두** 고르시오. ()
- ① 솜 ② 철판 ③ 구리판
 - ④ 뽕뽕이 ⑤ 스티로폼

14 다음 중 태양이 생물과 우리 생활에 미치는 영향을 설명한 것으로 옳지 **않은** 것은 어느 것입니까? ()

- ① 태양 빛은 물체를 볼 수 있게 한다.
- ② 태양이 있어서 밝은 낮에 활동할 수 있다.
- ③ 동물은 태양 빛을 이용해 양분을 만들어 살아간다.
- ④ 태양이 지구를 따뜻하게 하여 생물이 살아갈 수 있게 한다.
- ⑤ 태양 빛으로 빨래를 말리면 잘 마르고 세균을 없앨 수 있다.

15 태양이 생물에게 소중한 까닭을 쓰시오.

16 다음 중 태양계 구성원에 대한 설명으로 옳지 **않은** 것은 어느 것입니까? ()

- ① 태양계 행성 중 토성은 거대한 고리가 있다.
- ② 태양계 행성의 표면은 모두 단단한 암석으로 되어 있다.
- ③ 지구처럼 태양의 주위를 도는 둥근 천체를 행성이라고 한다.
- ④ 태양계는 태양, 행성, 위성, 소행성, 혜성 등으로 구성되었다.
- ⑤ 태양계 행성은 수성, 금성, 지구, 화성, 목성, 토성, 천왕성, 해왕성이다.

17 태양계를 이루는 구성원 중 다음 설명에 알맞은 천체는 어느 것입니까? ()

태양계의 중심에 있으며, 스스로 빛을 낸다.

- ① 달 ② 태양 ③ 지구
 ④ 목성 ⑤ 소행성

18 다음은 태양계 행성 중 수성의 특징을 조사한 것입니다. 표의 () 안에 알맞은 내용을 써 넣으시오.

색깔	전체적으로 어두운 회색임.
고리와 위성	()
표면의 상태	바위와 먼지로 이루어져 있고, 대기가 없음.
그 밖의 특징	태양계 행성 중 가장 작음.

19 다음에서 설명하는 행성은 무엇인지 쓰시오.

- 지구에서 가장 가까운 행성이다.
- 지구와 크기가 가장 비슷한 행성이다.

()

20 다음 중 태양계 행성에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 지구는 태양계의 세 번째 행성이다.
 ② 행성과 행성 사이의 거리는 일정하다.
 ③ 가장 큰 행성이 태양에서 가장 멀리 있다.
 ④ 태양계 행성은 대부분 지구 크기와 비슷하다.
 ⑤ 수성, 금성, 화성은 지구보다 태양에 가까이 있는 행성이다.

21 태양계 행성 중 크기가 가장 큰 행성보다 태양에서 멀리 있는 행성을 모두 고르시오.

..... ()

- ① 금성 ② 토성 ③ 화성
 ④ 천왕성 ⑤ 해왕성

22 다음 중 별과 별자리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 밤하늘의 별은 태양 주위를 돈다.
 ② 별은 태양처럼 스스로 빛을 내는 천체이다.
 ③ 별은 매우 먼 거리에 있어서 빛나는 점으로 보인다.
 ④ 별자리는 별의 무리를 구분해 이름을 붙인 것이다.
 ⑤ 북두칠성, 카시오페이아자리는 북쪽 하늘에서 볼 수 있는 별자리이다.

※ 다음 밤하늘의 모습을 보고 물음에 답하시오. (23~24)



23 위 밤하늘에서 (가) 별에 대한 설명으로 옳은 것을 두 가지 고르시오. ()

- ① 북극성이다.
 ② 카시오페이아자리에 속한 별이다.
 ③ 밤하늘에서 나침반의 역할을 한다.
 ④ 태양 빛을 받아 반짝이는 천체이다.
 ⑤ 밤하늘에서 정확한 남쪽에 항상 있다.

24 위 밤하늘에서 북두칠성을 이용해 (가) 별을 찾는 방법을 쓰시오.

25 다음 <보기>에서 여러 날 동안 같은 밤하늘을 관측해서 행성을 찾아낼 수 있는 방법으로 옳은 것을 골라 기호를 쓰시오.

- <보기> —
- ㉠ 여러 날 동안 움직이지 않는 것처럼 보이는 천체를 찾는다.
 ㉡ 밤하늘의 별자리 사이에서 위치가 서서히 변하는 것을 찾는다.
 ㉢ 밤하늘에서 밝게 반짝이는 별무리를 찾는다.

()