


### 3학년 물질


(주관식) 신데렐라 이야기에서 왕자님과 춤을 추던 신데렐라는 열두시가 되자 급하게 돌아가려다 신고 있던 유리 구두가 벗겨진다. 그리고 나중에 왕자님과 다시 만난다. 그런데 실제로는 유리구두를 신고 다니는 사람들을 볼 수가 없다.


- 1) 사람들이 유리 구두를 신지 않는 이유를 쓰시오.
- 2) 내가 마법사라면 신데렐라에게 어떤 구두를 만들어 줄 것인지 그림으로 그리고 재료 이름과 그 이유를 쓰시오.


(객관식) 다음 보기의 물체들을 그림과 같이 분류하는 중이다. 남아있는 물체들을 두 가지로 모두 분류할 수 있는 <분류 기준>으로 가장 적당한 것은?


< 보 기 >


  
책


  
나무탈

  
방패연

  
웃가락


  
장구

  
바가지


  
부채

< 분 류 기 준 >

그렇다



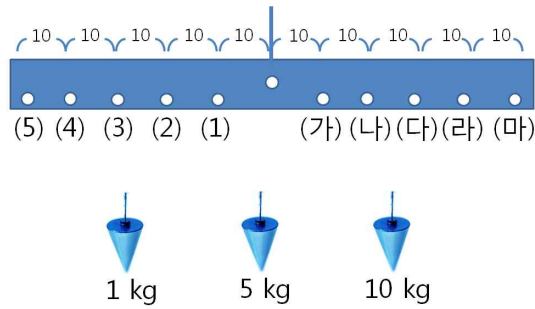
아니다.



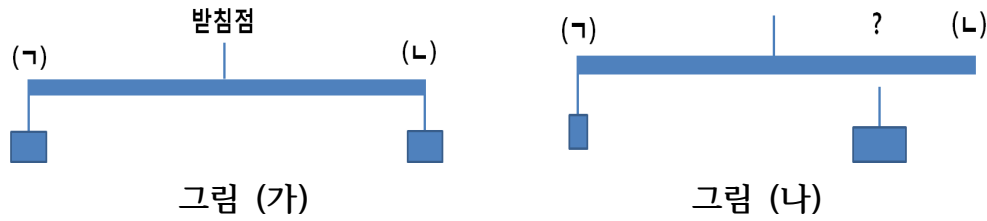
- ① 옛날에 쓰던 물체인가?
- ② 둥근 모양의 물체인가?
- ③ 주로 사용하는 재료가 종이인가?
- ④ 주로 사용하는 재료가 나무인가?
- ⑤ 놀이할 때 쓰는 물체인가?

4학년 물리

(주관식) 아래 그림과 같이 양팔저울에 추를 매달 수 있는 곳은 중앙에 있는 받침점에서 10 cm 간격으로 떨어져 있다. 1kg, 5 kg, 10kg의 세 개의 추를 모두 양팔저울에 매달았을 때 양팔저울이 평형을 이루는 네 가지 방법을 설명하시오. (단, 추 3개는 서로 다른 위치에 걸어야 함.)



(객관식) 아래 그림 (가)와 같이 양팔저울의 양 끝((ㄱ) 과 (ㄴ) 으로 표시된 곳)에 같은 질량의 물체를 매달았더니 평형이 되었다. (ㄱ)에 있는 물체의 절반을 잘라 (ㄱ)에 매달고, 나머지 절반은 (ㄴ)에 있는 물체와 합쳤다. 이 합친 물체를 양팔저울에 매달아 평형을 유지시키기 위해서 어디에 매달아야 할지 바르게 설명한 것은?



- ① 원래 위치인 (ㄴ)에 매달면 된다.
- ② 받침점에서 (ㄴ)까지 거리의 1/2에 해당되는 위치에 매단다.
- ③ 받침점에서 (ㄴ)까지 거리의 1/3에 해당되는 위치에 매단다.
- ④ 받침점에서 (ㄴ)까지 거리의 1/4에 해당되는 위치에 매단다.
- ⑤ 받침점에서 (ㄴ)까지 거리의 1/6에 해당되는 위치에 매단다.

## 5학년 지구과학

(주관식) 날씨가 맑은 날 하루 동안 기온을 측정해 보니 점점 높아졌다가 다시 낮아진다. 하루 동안 온도가 왜 변하는지 그 까닭과 하루 중 언제 기온이 가장 높아지는지를 그 이유와 함께 설명하시오.

- 1) 하루 동안 온도가 변하는 까닭
- 2) 기온이 가장 높은 때와 그 이유

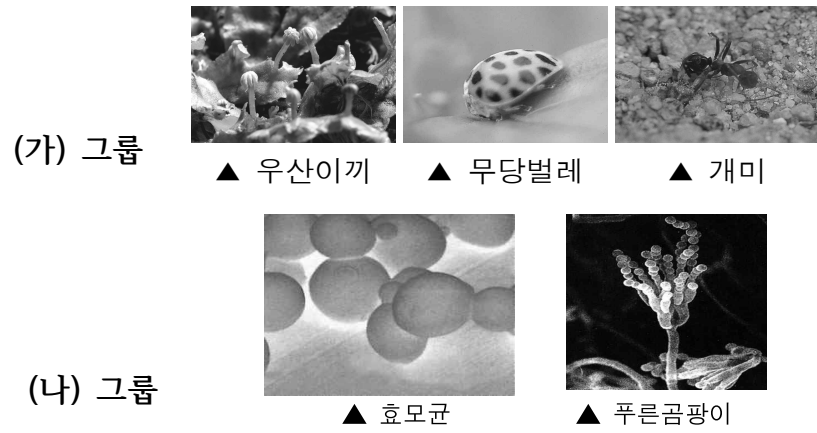
(객관식) 지구에서 본 달보다도 달에서 본 지구가 훨씬 밝다고 합니다. 그 이유로 가장 옳은 답을 고르시오.

- ① 달은 지구보다 더 크기 때문이다.
- ② 달은 공기가 없기 때문이다.
- ③ 달에는 크레이터가 많기 때문이다.
- ④ 지구는 달보다도 반사를 더 잘 하기 때문이다.
- ⑤ 달이 지구를 돌기 때문이다.

6학년 생물

(주관식) 최근에 투시경에 달린 약 7mm 크기의 인체 연구용 캡슐이 개발되어 이것을 물과 함께 삼켜 인체의 내부를 볼 수 있다고 한다. 이것을 이용하여 어떤 연구를 수행할 수 있는지 3가지 이상 예를 들어 설명하시오.

(객관식) 다음 그림은 작은 생물체들이다. (가) 그룹과 (나) 그룹에 속하는 작은 생물들의 공통점을 다음 <보기>에서 옳은 것을 모두 고른 것은?



< 보 기 >

- 가. (가) 그룹에 속하는 생물체들은 주로 물에 산다.
- 나. (가) 그룹에 속하는 생물체들은 주로 땅에 산다.
- 다. (가) 그룹에 속하는 생물체들은 주로 나무껍질에 산다.
- 라. (나) 그룹에 속하는 생물체들은 사람에게 병을 옮긴다.
- 마. (나) 그룹에 속하는 생물체들은 사람에게 유익한 생물체들이다.
- 바. (나) 그룹에 속하는 생물체들은 농작물에 피해를 주는 진딧물을 제거하는데 도움을 주어 유기 농업에 이용된다.

- ① 가, 라      ② 가, 마      ③ 나, 바      ④ 나, 마      ⑤ 다, 마