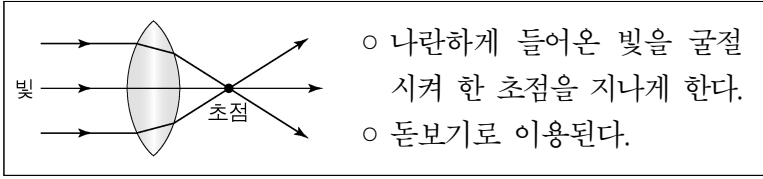
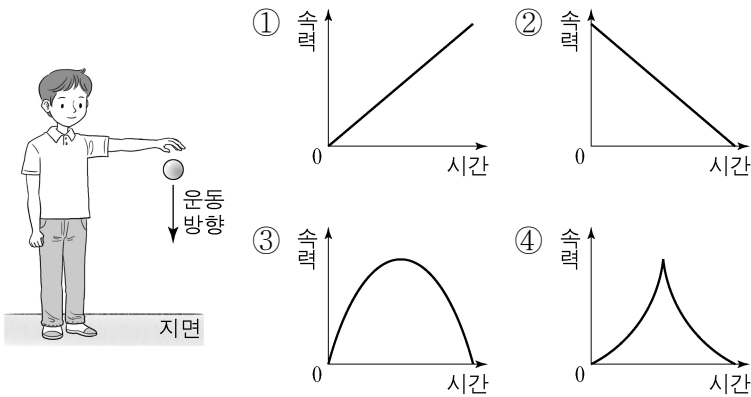


1. 다음 설명에 해당하는 것은?

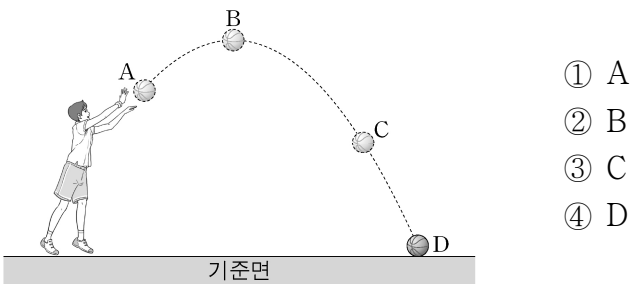


- ① 프리즘 ② 볼록 렌즈 ③ 오목 렌즈 ④ 평면 거울

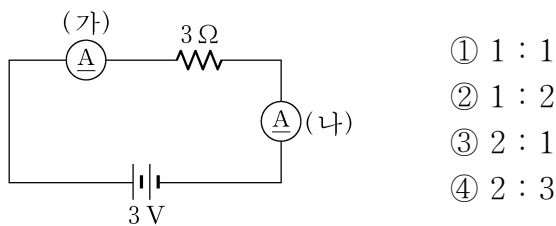
2. 그림과 같이 가만히 놓은 공이 떨어지는 동안, 시간에 따른 공의 속력을 나타낸 그래프는? (단, 공기 저항은 무시한다.)



3. 그림은 비스듬히 위로 던진 공의 운동 경로를 나타낸 것이다. A~D 중 중력에 의한 위치 에너지가 가장 큰 지점은?



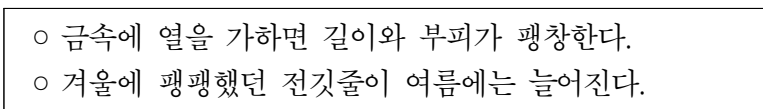
4. 그림의 전기 회로에서 전류계 (가)와 (나)에 나타나는 전류 세기의 비는?



5. 소비 전력이 100 W인 텔레비전을 3 시간 시청하였을 때 사용한 전력량은?

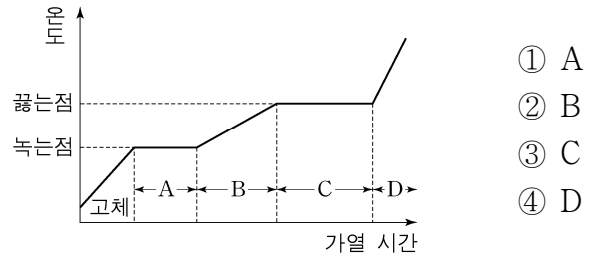
- ① 100 Wh ② 200 Wh ③ 300 Wh ④ 400 Wh

6. 다음 설명에 해당하는 것은?



- ① 단열 ② 액화 ③ 응고 ④ 열팽창

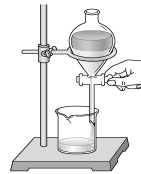
7. 그래프는 어떤 고체 물질을 가열할 때, 가열 시간에 따른 온도를 나타낸 것이다. 고체와 액체가 함께 있는 구간은?



8. 칼슘 이온(Ca^{2+})과 염화 이온(Cl^-)으로 구성된 염화 칼슘의 화학식은?

- ① AgCl ② NaOH ③ NaCl ④ CaCl_2

9. 그림과 같이 서로 잘 섞이지 않는 액체 혼합물을 분별 깔때기를 사용하여 분리할 때 이용되는 물질의 특성은?



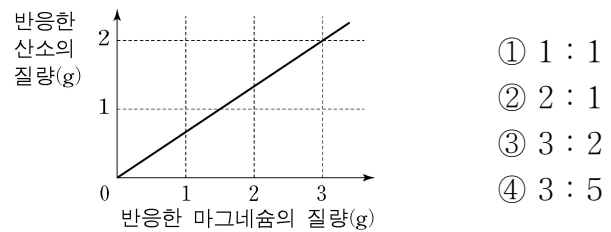
- ① 밀도 ② 녹는점
③ 끓는점 ④ 어는점

10. 다음은 물질 변화의 예이다. ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

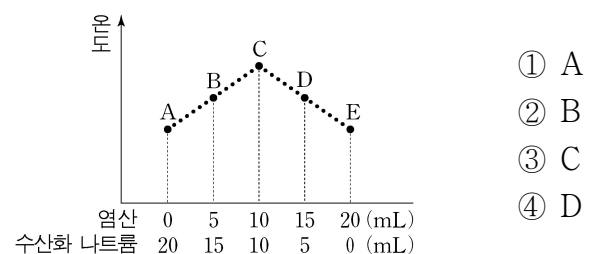
㉠ 사과를 4 조각으로 나누어 접시에 오래 놓아두었더니,
㉡ 사과의 표면이 갈색으로 변했다.

- ① ㉠은 물리 변화이다.
② ㉠에서 원자의 종류가 달라졌다.
③ ㉡은 화학 변화이다.
④ ㉡에서 새로운 물질이 만들어졌다.

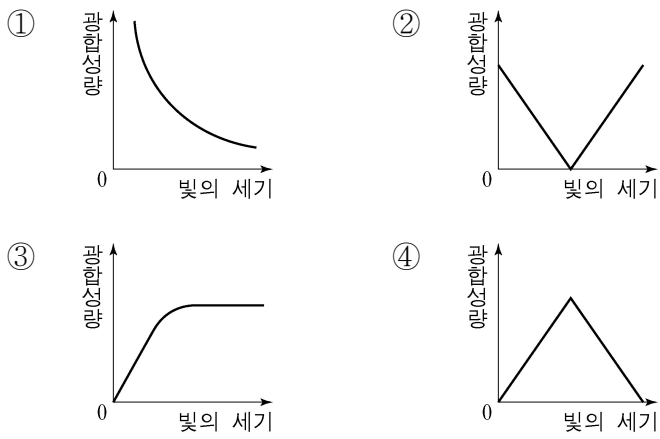
11. 그래프는 마그네슘이 연소할 때 반응한 마그네슘과 산소의 질량을 나타낸 것이다. 반응한 마그네슘과 산소의 질량비는?



12. 그래프는 염산과 수산화 나트륨 수용액의 중화 반응에서 혼합 용액의 온도를 나타낸 것이다. A~D 중 중화열이 가장 많이 발생한 지점은? (단, 두 수용액의 온도는 같다.)



13. 다음 중 빛의 세기에 따른 광합성량을 나타낸 그래프는?
(단, 이산화 탄소 농도는 충분하고, 온도는 25℃로 일정하다.)

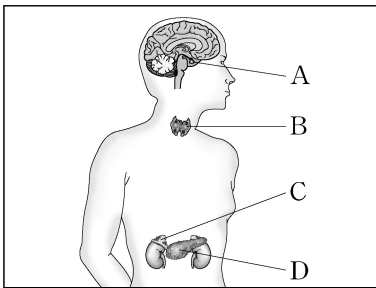


14. 다음 설명에 해당하는 중추 신경은?

- 등뼈인 척추 속에 들어 있는 신경 세포 다발이다.
- 무릎 반사의 중추이다.

- ① 간뇌 ② 소뇌 ③ 척수 ④ 중간뇌

15. 그림은 사람의 내분비샘을 나타낸 것이다. 티록신을 분비하는 갑상샘은?

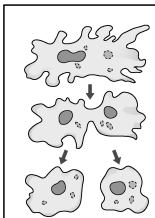


- ① A
② B
③ C
④ D

16. 사람 몸에서 심장의 기능은?

- ① 오줌을 생성한다.
② 생식 세포를 만든다.
③ 소화 효소를 분비한다.
④ 온몸으로 혈액을 순환시킨다.

17. 다음 설명에 해당하는 생식 방법은?



- 아메바와 같은 단세포 생물이 2개의 세포로 분열하여 각각 새로운 개체가 된다.

- ① 분열법
② 출아법
③ 유성 생식
④ 포자 생식

18. 그림은 지구상의 생물을 5가지 계로 구분하여 나타낸 것이다. 버섯과 곰팡이가 속하는 계는?

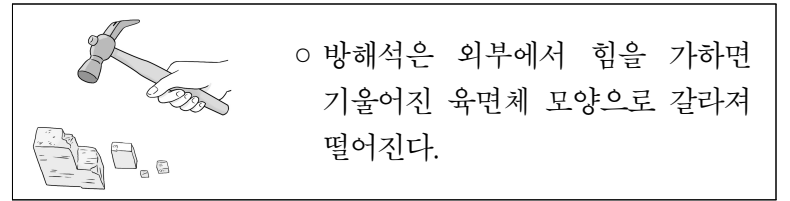


- ① 균계
② 동물계
③ 원생생물계
④ 원핵생물계

19. 흙 속의 물과 무기 양분을 흡수하는 식물의 기관은?

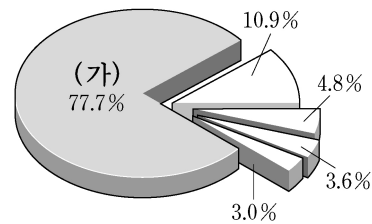
- ① 꽃 ② 뿌리 ③ 열매 ④ 체관

20. 다음 설명에 해당하는 광물의 성질은?



- ① 광택 ② 자성 ③ 조흔색 ④ 쪼개짐

21. 그림은 어느 해수에 녹아 있는 염류의 성분비를 나타낸 것이다. (가)에 해당하는 염류는?



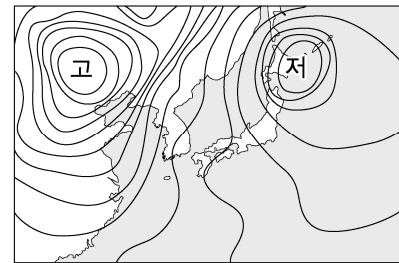
- ① 황산 칼슘
② 염화 나트륨
③ 염화 마그네슘
④ 황산 마그네슘

22. 다음 설명에 해당하는 대기권의 층은?

- 높이 올라갈수록 기온이 올라가며, 공기가 매우 희박하다.
- 고위도 지방에서는 오로라가 발생하기도 한다.

- ① 대류권 ② 성층권 ③ 중간권 ④ 열권

23. 그림은 어느 계절의 전형적인 기압 배치를 나타낸 것이다. 시베리아 기단이 우리나라에 영향을 주는 이 계절은?



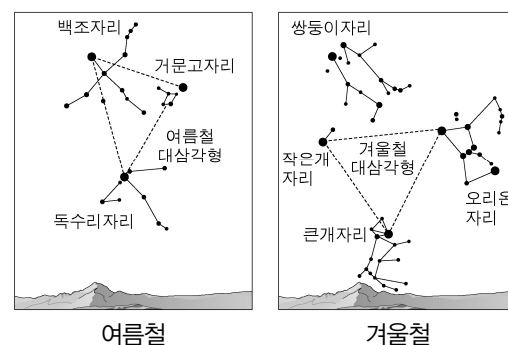
- ① 봄
② 여름
③ 가을
④ 겨울

24. 다음 설명에 해당하는 천체는?

- 행성의 주위를 공전한다.
- 지구의 달, 목성의 이오, 토성의 타이탄 등이 예이다.

- ① 위성 ② 혜성 ③ 소행성 ④ 왜소 행성

25. 그림과 같이 우리나라에서 남쪽 밤하늘을 같은 시각에 관측한 별자리가 계절별로 다르게 보이는 원인은?



- ① 달의 공전
② 태양의 자전
③ 지구의 공전
④ 지구의 자전