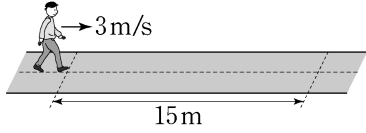


제 5 교시

과 학

1. 그림과 같이 3m/s의 일정한 속력으로 15m의 거리를 이동하였을 때 걸린 시간은?



- ① 1초 ② 3초 ③ 5초 ④ 7초

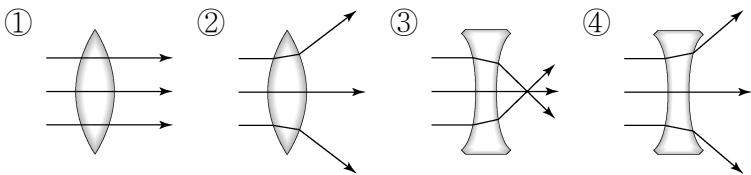
2. 다음 실험을 통해 알 수 있는 열의 이동 방법은?

<실험 과정>
 금속 막대에 일정한 간격으로 같은 양의 촛농을 떨어뜨려 성냥개비를 붙인 후, 알콜 램프로 금속 막대를 가열한다.

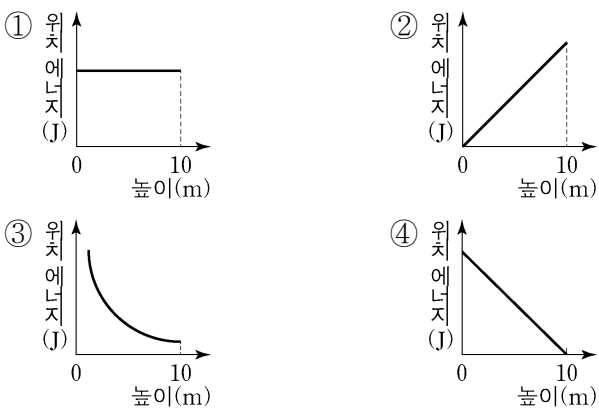
<실험 결과>
 알콜 램프에서 가까운 성냥개비부터 차례로 떨어진다.

- ① 굴절 ② 대류 ③ 반사 ④ 전도

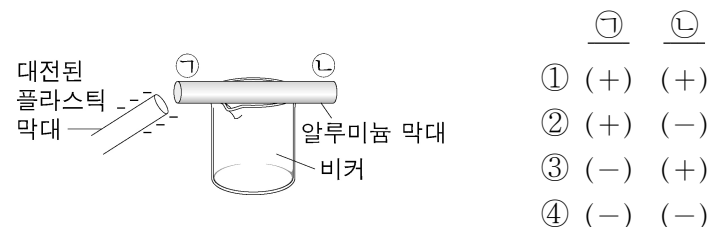
3. 공기 중에서 렌즈를 통과한 빛의 진행 경로로 옳은 것은?



4. 어떤 물체가 지표면에서 10m 높이까지 올라갈 때, 높이와 중력에 의한 위치 에너지의 관계를 옳게 나타낸 것은?



5. 그림과 같이 (-) 전하로 대전된 플라스틱 막대를 알루미늄 막대에 가까이 하였을 때, 알루미늄 막대의 양 끝 ㉠과 ㉡에 대전되는 전하의 종류는?



6. 표는 전기 기구의 소비 전력과 사용한 시간을 나타낸 것이다. 사용한 전력량이 가장 큰 전기 기구는?

전기 기구	소비 전력	사용한 시간
선풍기	20 W	6시간
텔레비전	300 W	5시간
진공청소기	1,000 W	1시간
에어컨	2,000 W	3시간

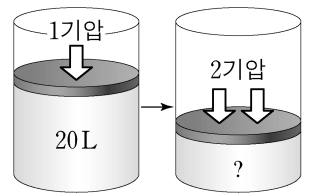
- ① 선풍기 ② 에어컨
 ③ 텔레비전 ④ 진공청소기

7. 다음 설명에 해당하는 원소의 이름과 원소 기호를 옳게 짝지은 것은?

- 물질의 연소와 사람의 호흡에 필요하다.
- 지구 대기 성분의 약 21%를 차지한다.

- ① 수소-H ② 수소-C ③ 산소-N ④ 산소-O

8. 그림과 같이 1기압일 때 부피가 20L인 어떤 기체가 있다. 압력을 2기압으로 높일 때 이 기체의 부피는? (단, 온도는 일정하고 기체의 출입은 없다.)



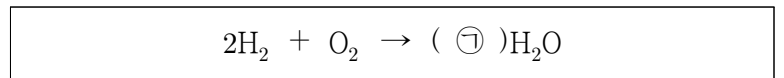
- ① 5L ② 10L ③ 20L ④ 40L

9. 다음과 같이 실생활에서 혼합물을 분리할 때 공통적으로 이용하는 물질의 특성은?

- 원심 분리기를 이용하여 혈액을 혈구와 혈장으로 분리한다.
- 좋은 법씨를 고를 때 소금물에 넣어 물에 뜬 쪽정이를 체로 걸러 낸다.

- ① 밀도 ② 녹는점 ③ 어는점 ④ 끓는점

10. 다음은 수소와 산소가 반응하여 수증기를 생성하는 화학 반응식이다. ㉠에 알맞은 숫자는?



- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

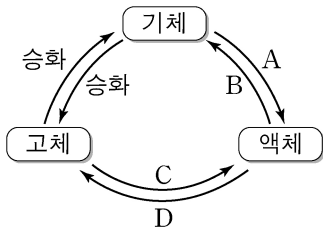
11. 다음 중 염산, 질산, 아세트산 수용액에 공통적으로 들어있는 이온은?

- ① H⁺ ② Na⁺ ③ OH⁻ ④ Cl⁻

12. 다음 중 식물 세포에서 녹색을 띠며 광합성을 하는 곳은?

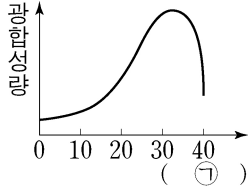
- ① 핵 ② 세포막
 ③ 엽록체 ④ 미토콘드리아

13. 그림은 물질의 상태 변화를 나타낸 것이다. 다음 중 얼음 조각이 녹는 현상에 해당하는 것은?



- ① A ② B ③ C ④ D

14. 그림은 ㉠과 광합성량의 관계를 나타낸 것이다. ㉠에 해당하는 것은?



- ① 온도 ② 상대 습도
③ 산소 농도 ④ 이산화 탄소 농도

15. 다음 설명에 해당하는 기관은?

- 펩신이 들어 있는 소화액을 분비한다.
- 소화 기관으로 안쪽 벽에는 주름이 많다.

- ① 간 ② 위 ③ 심장 ④ 이자

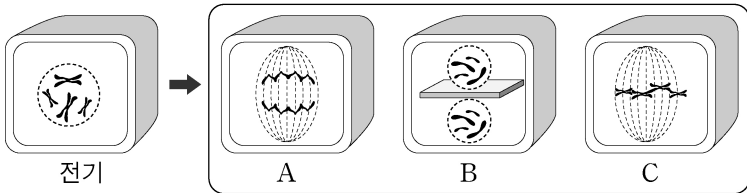
16. 다음 중 폐포로 이루어져 있으며 기체 교환이 일어나는 호흡 기관은?

- ① 코 ② 폐 ③ 콩팥 ④ 가로막

17. 중추 신경계에서 뇌의 대부분을 차지하며 추리와 분석 등의 복잡한 정신 활동을 담당하는 곳은?

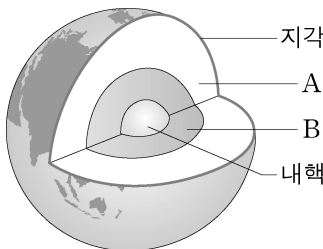
- ① 간뇌 ② 대뇌 ③ 소뇌 ④ 척수

18. 다음 중 식물 세포의 체세포 분열 과정을 순서대로 옳게 나타낸 것은?



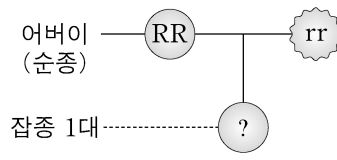
- ① A→B→C ② B→A→C
③ B→C→A ④ C→A→B

19. 그림은 지구 내부의 층상 구조를 나타낸 것이다. 지구 전체에서 가장 큰 부피를 차지하는 곳과 그 명칭을 옳게 짝지은 것은?



- ① A-맨틀 ② A-외핵 ③ B-맨틀 ④ B-외핵

20. 그림은 순종의 둥근 완두(RR)와 주름진 완두(rr)의 교배 실험을 나타낸 것이다. 잡종 1대에 해당하는 유전자형은? (단, 돌연변이는 없다.)



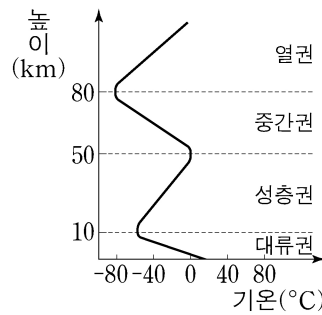
- ① RR
② Rr
③ rr
④ RRr

21. 다음 설명에 해당하는 것은?

- 육지의 물 중에서 가장 많은 양을 차지한다.
- 극지방이나 고산 지대에 얼음의 형태로 분포한다.

- ① 빙하 ② 호수 ③ 지하수 ④ 하천수

22. 그림은 대기권의 높이에 따른 기온 변화를 나타낸 것이다. 위로 갈수록 기온이 낮아지며, 구름이나 비 등의 기상 현상이 일어나는 곳은?



- ① 열권
② 중간권
③ 성층권
④ 대류권

23. 그림은 우리나라 날씨에 영향을 주는 기단을 나타낸 것이다. 한랭 건조하며 우리나라 겨울철 날씨에 주로 영향을 주는 기단은?



- ① 양쯔강 기단
② 북태평양 기단
③ 시베리아 기단
④ 오호츠크해 기단

24. 다음 설명에 해당하는 태양계의 행성은?

- 지구형 행성이다.
- 초저녁이나 새벽에만 볼 수 있다.
- 대기의 대부분이 이산화 탄소로 이루어져 있다.

- ① 금성 ② 토성 ③ 천왕성 ④ 해왕성

25. 표는 별의 겉보기 등급을 나타낸 것이다. 지구에서 맨눈으로 보았을 때 가장 밝은 별은?

별	겉보기 등급
데네브	1.3
베텔게우스	0.5
리겔	0.1
시리우스	-1.5

- ① 리겔 ② 데네브
③ 시리우스 ④ 베텔게우스