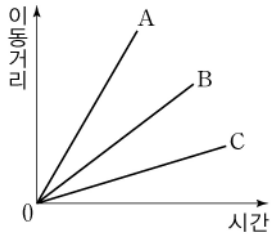


1. 그래프는 직선 운동하는 물체 A~C의 시간에 따른 이동 거리를 나타낸 것이다. 이 중 속력이 가장 빠른 것은?



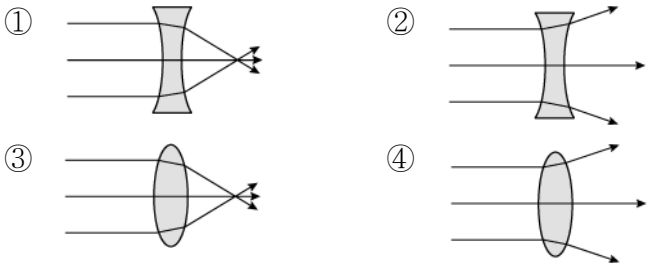
- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ 모두 같다.

2. 다음 설명에 해당하는 물질의 특성은?

○ 어떤 물질 1kg의 온도를 1°C 높이는 데 필요한 열량이다.  
○ 여름철 맑은 날 낮에 해변의 모래가 바닷물보다 더 빨리 뜨거워진다.

- ① 무게      ② 밀도      ③ 부피      ④ 비열

3. 다음 중 볼록 렌즈에서 빛이 굴절하는 모습으로 옳은 것은?

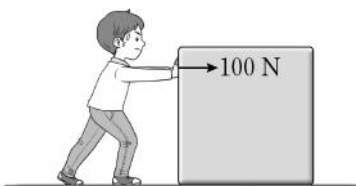


4. 그림은 평면 거울에 비친 시계의 모습이다. 다음 중 이 시계가 나타내는 시각은?



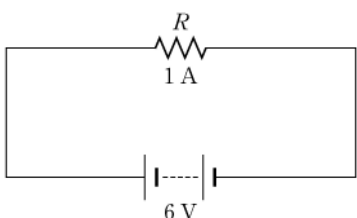
- ① 03시 00분
- ② 06시 30분
- ③ 09시 00분
- ④ 12시 30분

5. 그림과 같이 사람이 100N의 힘으로 물체를 밀었으나 물체가 움직이지 않았다. 사람이 물체에 한 일은?



- ① 0 J
- ② 50 J
- ③ 150 J
- ④ 300 J

6. 그림의 전기 회로도에서 저항 R의 소비 전력은? (단, 도선의 저항은 무시한다.)

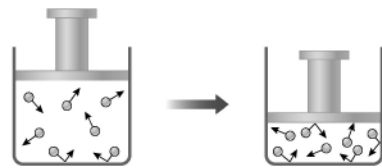


- ① 4 W
- ② 6 W
- ③ 8 W
- ④ 10 W

7. 다음 중 인공위성에서 내보내는 신호를 수신해 사용자의 현재 위치를 알아낼 수 있는 것은?

- ① 검전기
- ② 수력 발전
- ③ 태양열 발전
- ④ 위성 위치 확인 시스템(GPS)

8. 그림은 밀폐된 용기 안에 있는 일정량의 기체에 압력을 가했을 때의 변화를 나타낸 것이다. 다음 중 용기 내부에서 변하지 않는 것은? (단, 온도는 일정하다.)



- ① 부피
- ② 분자의 수
- ③ 분자 사이의 거리
- ④ 분자의 충돌 횟수

9. 다음 설명에 해당하는 물질의 상태 변화는?

○ 액체가 고체로 변하는 현상이다.  
○ 물이 얼어 얼음이 된다.

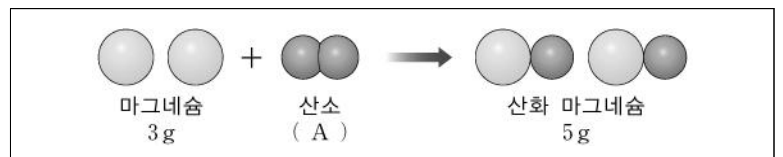
- ① 기화      ② 승화      ③ 액화      ④ 응고

10. 그림과 같이 소금과 모래가 섞인 혼합물을 분리할 때 사용할 수 있는 실험 장치는?



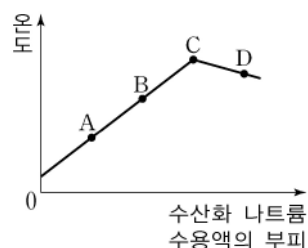
- ① 거름 장치
- ② 전기 분해 장치
- ③ 분별 증류 장치
- ④ 크로마토그래피 장치

11. 마그네슘 3g을 공기 중에서 연소시켰더니 산소와 결합하여 산화 마그네슘 5g이 생성되었다. 이때 결합한 산소의 질량 A는?



- ① 2 g      ② 6 g      ③ 10 g      ④ 20 g

12. 그래프는 일정량의 묽은 염산에 같은 농도의 수산화 나트륨 수용액을 계속 넣어주면서 혼합 용액의 온도를 측정하여 나타낸 것이다. A~D 중 중화점은?

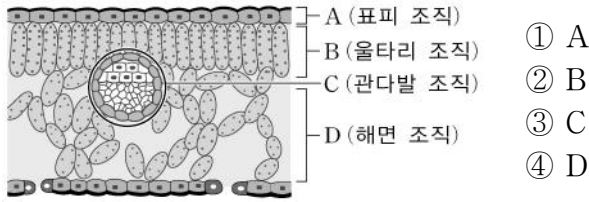


- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

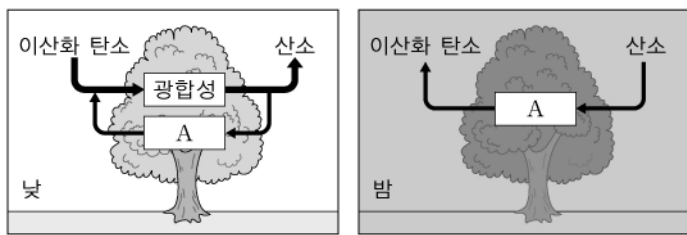
13. 다음 중 중성인 원자가 1개의 전자를 얻어 형성된 음이온은?

- ①  $Li^+$       ②  $Mg^{2+}$       ③  $F^-$       ④  $S^{2-}$

14. 그림은 잎의 단면 구조를 나타낸 것이다. A~D 중 물과 양분이 이동하는 통로는?



15. 그림은 낮과 밤에 식물에서 일어나는 작용과 기체의 출입을 나타낸 것이다. 다음 중 A에 해당하는 것은?

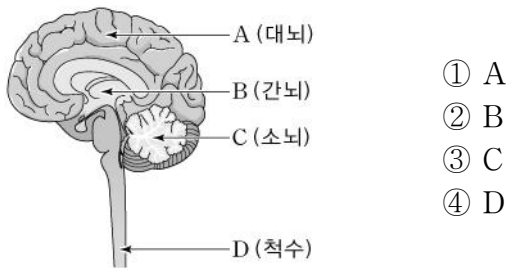


- ① 번역      ② 여과      ③ 응결      ④ 호흡

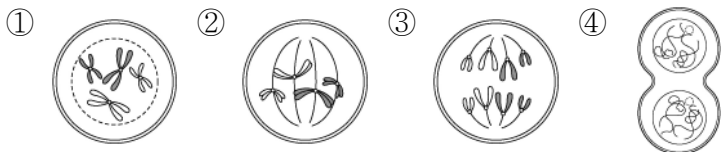
16. 남성 호르몬을 분비하고 생식 세포 분열에 의해 정자가 생성되는 기관은?

- ① 이자      ② 정소      ③ 갑상샘      ④ 뇌하수체

17. 그림은 사람의 중추 신경계 일부를 나타낸 것이다. A~D 중 척추 속으로 뻗어있으며, 무릎 반사 운동의 중추는?



18. 다음 중 염색체가 사라지고 핵막이 나타나 2개의 핵이 생기는 동물의 체세포 분열 말기 모습은?



19. 순종의 빨간색 분꽃과 흰색 분꽃을 교배하였더니 잡종 1대에서 모두 중간 형질인 분홍색 분꽃이 나왔다. 다음 중 이와 같은 유전 현상은?

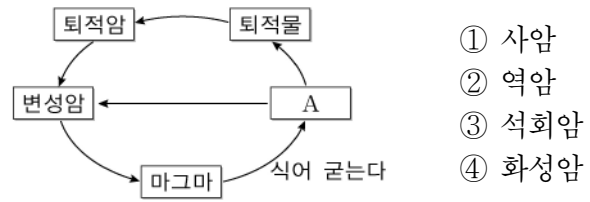
- ① 반성 유전      ② 중간 유전  
 ③ 다인자 유전      ④ 복대립 유전

20. 다음 설명에 해당하는 광물은?

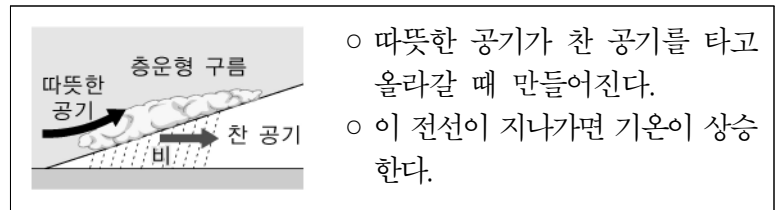
○ 자석의 성질을 가지고 있다.  
 ○ 겉보기 색과 조흔색 모두 검은색이다.

- ① 석영      ② 장석      ③ 자철석      ④ 황동석

21. 그림은 암석의 순환 과정 일부이다. A에 해당하는 암석은?

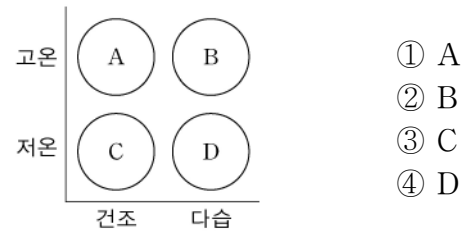


22. 다음 설명에 해당하는 전선은?



- ① 온난 전선      ② 정체 전선  
 ③ 폐색 전선      ④ 한랭 전선

23. 그림은 기단을 기온과 습도에 따라 분류한 것이다. A~D 중 고온 다습한 북태평양 기단이 속한 것은?



24. 그림은 보름 동안 우리나라의 같은 장소에서 같은 시각에 관측한 달의 모습을 나타낸 것이다. 다음 중 달의 위치와 모양이 달라지는 원인은? (단, 날짜는 음력이다.)



25. 그림 (가)는 우리 은하를 옆에서 본 모습을, 그림 (나)는 우리 은하를 위에서 본 모습을 나타낸 것이다. A~D 중 태양계의 위치는?

