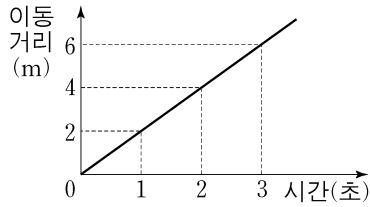
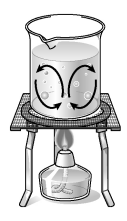


1. 그래프는 운동하는 물체의 시간에 따른 이동 거리를 나타낸 것이다. 이 물체가 0~3초 동안 이동한 거리는?



- ① 4m
- ② 5m
- ③ 6m
- ④ 7m


2. 다음 설명에 해당하는 열의 이동 방법은?



- 액체나 기체 상태의 물질이 직접 이동 하면서 열을 전달한다.
- 비커에 든 물을 가열하면 따뜻해진 물은 위로 올라가고, 위에 있던 찬물은 아래로 내려온다.

- ① 대류 ② 복사 ③ 비열 ④ 삼투

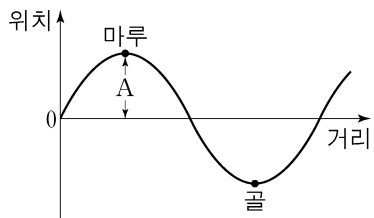
3. 다음 설명에 해당하는 빛의 성질은?



- 물에 잠긴 유리 막대가 공기과 물의 경계면에서 꺾여 보인다.

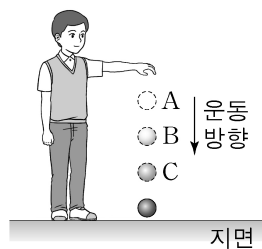
- ① 굴절 ② 분해 ③ 합성 ④ 혼합

4. 그림은 어떤 파동의 순간적인 모습을 나타낸 것이다. A에 해당하는 것은?



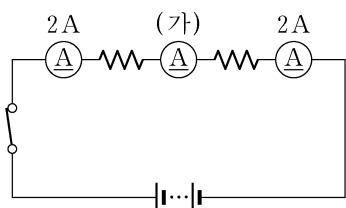
- ① 매질
- ② 주기
- ③ 진폭
- ④ 진동수

5. 그림은 공이 A~C 지점을 지나 지면으로 떨어지는 모습을 나타낸 것이다. A~C 지점에서 공의 역학적 에너지에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 공기 저항은 무시한다.)



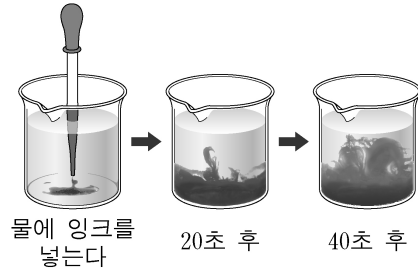
- ① A 지점에서 가장 크다.
- ② B 지점에서 가장 크다.
- ③ C 지점에서 가장 크다.
- ④ 모두 같다.

6. 그림의 전기 회로도에서 전류계 (가)에 흐르는 전류의 세기는?



- ① 1A
- ② 2A
- ③ 3A
- ④ 5A

7. 그림과 같이 스포이트를 이용하여 물에 잉크를 넣었더니 잉크가 스스로 물 전체에 퍼졌다. 이에 해당하는 현상은?




- ① 승화
- ② 응고
- ③ 풍화
- ④ 확산

8. 구멍이 나지 않은 찌그러진 탁구공을 뜨거운 물에 넣은 후 나타나는 탁구공의 변화로 가장 적절한 것은?

- ① 점점 퍼진다.
- ② 더 찌그러진다.
- ③ 물속으로 가라앉는다.
- ④ 찌그러지고 퍼지기를 반복한다.

9. 다음 설명에 해당하는 분자식은?



- 물 분자이다.
- 수소 원자 2개와 산소 원자 1개로 구성된다.

<분자 모형>

- ① H₂ ② O₂ ③ H₂O ④ NH₃

10. 그림은 물에 동전과 나무를 넣었을 때의 모습이다. 물에서 나무가 뜨고 동전이 가라앉는 현상과 관련 있는 물질의 특성은?



- ① 밀도
- ② 끓는점
- ③ 녹는점
- ④ 어는점

11. 다음은 물질의 변화를 설명한 것이다. A에 해당하는 것은?

I. 물질의 변화

1. 물리 변화

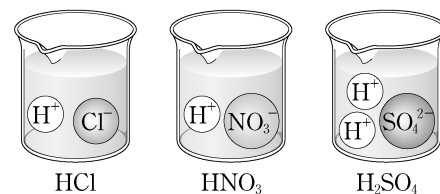
- 물질의 고유한 성질은 변하지 않고 모양이나 상태가 변하는 것
- 예) 나무가 쪼개진다.

2. 화학 변화

- 물질의 화학적 성질이 변하여 새로운 물질로 변하는 것
- 예) A

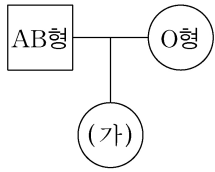
- ① 얼음이 녹는다. ② 유리컵이 깨진다.
- ③ 종이가 불에 탄다. ④ 고무줄이 늘어난다.

12. 그림은 세 종류의 산이 물속에서 이온화된 모습을 모형으로 나타낸 것이다. 이들 용액 속에 공통으로 들어 있으며 산성을 나타내는 원인이 되는 이온은?



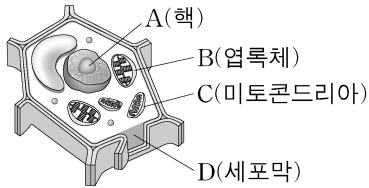
- ① H⁺
- ② Cl⁻
- ③ NO₃⁻
- ④ SO₄²⁻

13. 그림은 어느 집안의 ABO식 혈액형 가계도 일부를 나타낸 것이다. (가)의 혈액형으로 가능한 ABO식 혈액형 종류의 수는? (단, 돌연변이는 없다.)



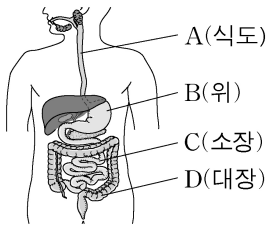
- ① 1가지
- ② 2가지
- ③ 3가지
- ④ 4가지

14. 그림은 어떤 식물 세포의 구조를 나타낸 것이다. A~D 중 동물 세포에는 없고 식물 세포에만 있는 세포 소기관은?



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

15. 그림은 사람의 소화 기관을 나타낸 것이다. 입으로 들어간 음식물이 지나가는 경로로 옳은 것은?

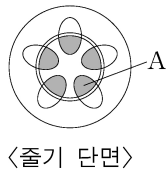


- ① A → B → C → D
- ② A → B → D → C
- ③ B → A → C → D
- ④ B → A → D → C

16. 다음은 줄기의 기능을 알아보는 실험이다. A 부위의 명칭은?

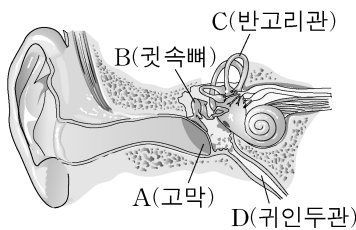
[실험 과정]
붉은 잉크를 탄 물에 봉숭아 줄기를 하루 동안 담가둔다.

[실험 결과]
줄기 단면을 관찰한 결과 A 부위가 붉게 물들었다.



- ① 물관
- ② 체관
- ③ 표피
- ④ 성장점

17. 그림은 사람의 귀 구조를 나타낸 것이다. A~D 중 몸의 회전을 감지하는 곳은?



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

18. 다음은 혈액의 구성 성분 중 A에 대한 설명이다. A의 명칭은?

- 모양이 불규칙하며 핵이 없다.
- 상처가 났을 때 혈액 응고 작용을 한다.

- ① 물
- ② 백혈구
- ③ 적혈구
- ④ 혈소판

19. 다음 설명에 해당하는 생식 방법은?

○ 히드라는 몸의 일부가 싹처럼 돌출되고 이것이 몸에서 분리되어 새로운 개체가 된다.

- ① 분열법
- ② 출아법
- ③ 유성 생식
- ④ 포자 생식

20. 그림은 퇴적물이 쌓여서 어떤 암석이 만들어지는 과정이다. 이에 해당하는 암석은?

퇴적물이 쌓인다 다져진다 굳어진다

- ① 변성암
- ② 퇴적암
- ③ 현무암
- ④ 화강암

21. 염분이 32%인 바닷물 2kg 속에 들어 있는 전체 염류의 양은?

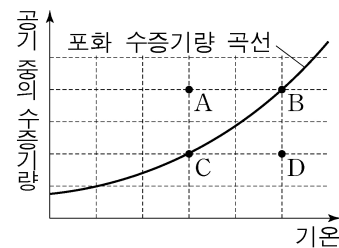
- ① 5g
- ② 10g
- ③ 64g
- ④ 90g

22. 다음 설명에 해당하는 것은?

- 지구의 평균 기온이 점점 높아지는 현상이다.
- 이 현상의 주된 원인은 대기 중 온실기체 양의 증가이다.

- ① 오로라
- ② 단열 변화
- ③ 대기 대순환
- ④ 지구 온난화

23. 그래프는 기온에 따른 포화 수증기량을 나타낸 것이다. A~D 중 불포화 상태에 해당하는 것은?



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

24. 다음은 천체 망원경을 이용하여 태양의 표면을 관측한 결과 보고서이다. 이 보고서에서 설명하는 현상은?

태양 관측 결과 보고서

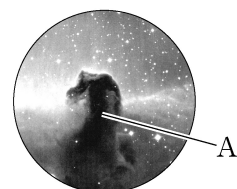
20△△년 △월 △일 △시

- 태양의 표면 곳곳에 어두운 점이 관측된다.
- 이 점들은 주변보다 온도가 낮아 어둡게 보인다.

〈태양의 표면 모습〉

- ① 홍염
- ② 흑점
- ③ 코로나
- ④ 플레어

25. 그림의 A처럼 뒤쪽에서 오는 별빛을 가려서 어둡게 보이는 천체는?



- ① 구상 성단
- ② 반사 성운
- ③ 산개 성단
- ④ 암흑 성운