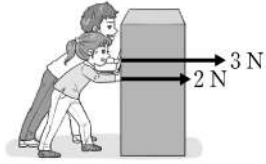


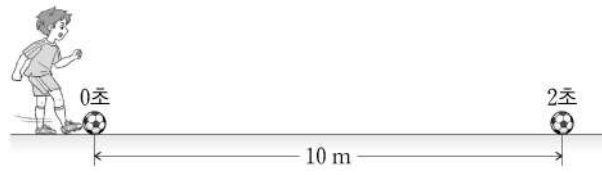
제 5 교시 과학

1. 그림과 같이 한 물체에 두 힘이 오른쪽으로 나란히 작용할 때, 두 힘의 합력은?



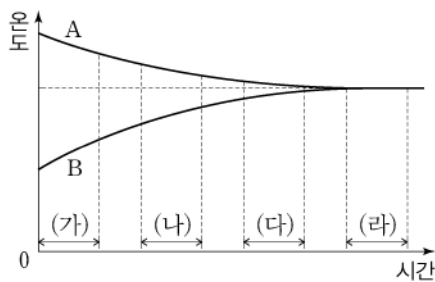
- ① 왼쪽으로 1N
- ② 왼쪽으로 5N
- ③ 오른쪽으로 1N
- ④ 오른쪽으로 5N

2. 그림과 같이 발로 찬 축구공이 2초 동안 직선 운동하여 10m 이동하였을 때, 2초 동안 축구공의 평균 속력은?



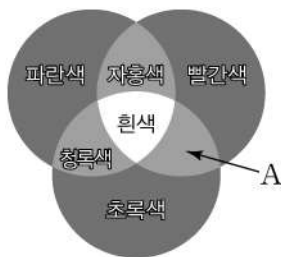
- ① 1m/s
- ② 3m/s
- ③ 5m/s
- ④ 7m/s

3. 그래프는 온도가 다른 두 물체 A와 B를 접촉시켜 놓았을 때, 시간에 따른 온도 변화를 각각 나타낸 것이다. 열평형 상태인 구간은?



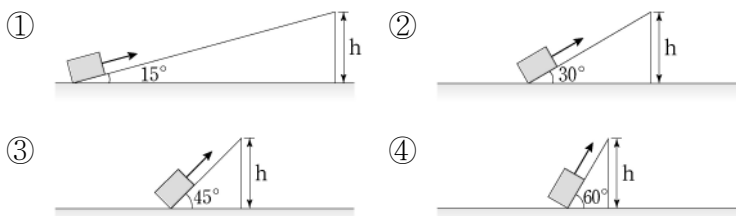
- ① (가)
- ② (나)
- ③ (다)
- ④ (라)

4. 그림은 흰 종이 위에서 빛의 삼원색을 합성시켰을 때 보이는 색을 나타낸 것이다. 이 때, 빨간색과 초록색 빛이 합성되어 보이는 색 A는?

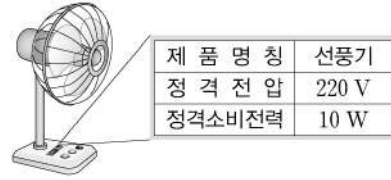


- ① 검정색
- ② 노란색
- ③ 자홍색
- ④ 파란색

5. 다음 중 기울기가 다른 빗면을 이용하여 같은 물체를 높이 h까지 각각 일정한 빠르기로 끌어 올릴 때, 힘의 크기가 가장 작은 것은? (단, 모든 마찰은 무시한다.)

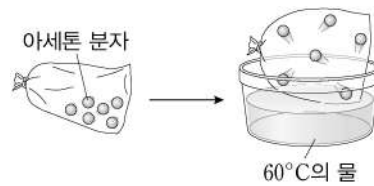


6. 정격 소비 전력이 10W인 선풍기를 정격 전압 220V에 연결하여 30Wh의 전력량을 사용하였다. 이 선풍기의 작동 시간은?



- ① 2시간
- ② 3시간
- ③ 4시간
- ④ 5시간

7. 그림과 같이 아세톤이 들어 있는 비닐 봉투를 60°C의 물에 넣었더니 아세톤이 기화되어 비닐 봉투가 부풀었다. 다음 중 비닐 봉투 내에서 변한 것은? (단, 비닐 봉투는 완전히 밀폐되었다.)

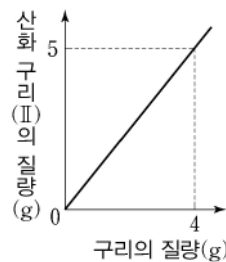


- ① 분자의 수
- ② 분자의 종류
- ③ 분자의 크기
- ④ 분자 사이의 거리

8. 다음 중 순물질인 것은?

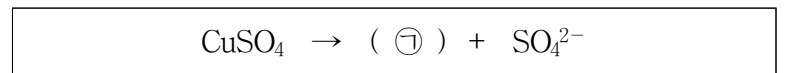
- ① 소금물
- ② 흙탕물
- ③ 알루미늄
- ④ 오렌지 주스

9. 그래프는 구리와 산소가 반응하여 산화 구리(II)가 생성될 때, 구리와 산화 구리(II)의 질량 관계를 나타낸 것이다. 4g의 구리가 모두 반응하였을 때, 반응한 산소의 질량은?



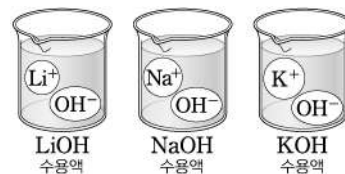
- ① 1g
- ② 3g
- ③ 6g
- ④ 8g

10. 다음은 황산 구리(CuSO₄)가 물에 녹아 이온화되는 과정을 나타낸 것이다. ㉠에 해당하는 이온은?



- ① Na⁺
- ② Cu²⁺
- ③ F⁻
- ④ O²⁻

11. 그림은 세 종류의 물질이 물속에서 이온화된 모습을 모형으로 나타낸 것이다. 이들 수용액 속에 공통으로 들어 있어 염기성을 나타내는 원인이 되는 이온은?



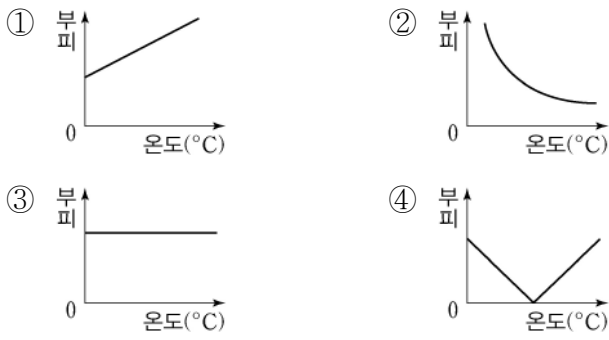
- ① OH⁻
- ② Li⁺
- ③ Na⁺
- ④ K⁺

12. 다음 설명에 해당하는 사람의 유전은?

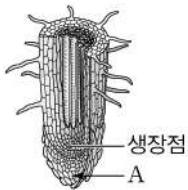
- 색깔을 잘 구별하지 못하는 형질의 유전이다.
- 성염색체에 의한 유전이다.

- ① 컷불 유전
- ② 색맹 유전
- ③ 보조개 유전
- ④ 허말기 유전

13. 압력이 일정할 때, 기체의 온도와 부피의 관계를 나타낸 그래프로 옳은 것은? (단, 기체의 질량은 일정하다.)

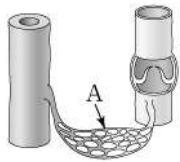


14. 그림은 어떤 식물의 뿌리 단면을 나타낸 것이다. 골무 모양으로 성장점을 감싸 보호하는 A는?



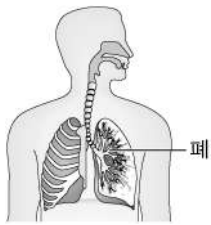
- ① 물관
- ② 체관
- ③ 형성층
- ④ 뿌리골무

15. 그림은 사람 혈관의 종류와 구조를 나타낸 것이다. 온몸에 그물처럼 퍼져 있으며 조직 세포와 물질 교환을 하는 A는?



- ① 동맥
- ② 정맥
- ③ 판막
- ④ 모세 혈관

16. 그림 (가)는 사람의 호흡 기관이고, (나)는 호흡 운동 원리를 알아보는 실험 장치이다. 그림 (나)에서 사람의 폐에 해당하는 것은?



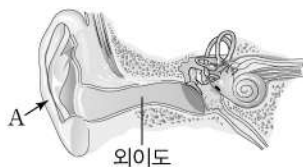
(가)



(나)

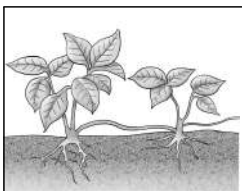
- ① 유리관
- ② 고무풍선
- ③ 유리병
- ④ 고무 막

17. 그림은 사람 귀의 구조를 나타낸 것이다. 외이도로 들어가는 소리를 모으는 A는?



- ① 귓바퀴
- ② 달팽이관
- ③ 반고리관
- ④ 전정 기관

18. 다음 설명에 해당하는 생식 방법은?



- 식물이 영양 기관인 기는줄기로 번식하는 방법이다.
- 기는줄기 일부분을 땅에 묻으면 뿌리가 나와 새로운 개체가 된다.

- ① 영양 생식
- ② 유성 생식
- ③ 종자 생식
- ④ 포자 생식

19. 그림은 개구리의 발생 과정 일부를 순서 없이 나열한 것이다. 발생 과정을 순서대로 나열한 것은?



- ① (가) → (다) → (라) → (나)
- ② (나) → (라) → (가) → (다)
- ③ (다) → (가) → (나) → (라)
- ④ (라) → (나) → (다) → (가)

20. 그림과 같이 어떤 광물을 철 클립에 가까이 가져가 보니 달라붙었다. 이를 통해 알 수 있는 광물의 성질은?



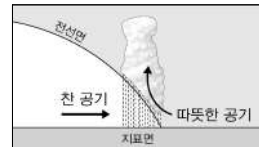
- ① 광택
- ② 굳기
- ③ 자성
- ④ 쪼개짐

21. 다음 설명에 해당하는 우리나라의 계절은?

- 시베리아 기단의 영향으로 춥고 건조하다.
- 서고동저형의 기압 배치가 주로 나타난다.

- ① 봄
- ② 여름
- ③ 가을
- ④ 겨울

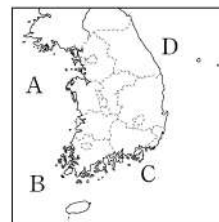
22. 다음 설명에 해당하는 전선은?



- 찬 공기가 이동하여 따뜻한 공기를 밀어 올린다.
- 이 전선이 통과하면 기온이 낮아진다.

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

23. 그림의 우리나라 주변 바다 A~D 중 난류와 한류가 만나 조정 수역이 만들어 질 수 있는 곳은?



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

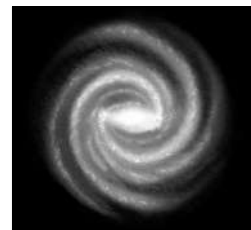
24. 다음 설명에 해당하는 천체는?



- 태양에 가까워지면 꼬리가 생긴다.
- 태양 주위를 긴 타원 궤도나 포물선 궤도를 그리며 돈다.

- ① 달
- ② 혜성
- ③ 화성
- ④ 북극성

25. 다음 설명에 해당하는 은하는?



- 막대 모양 구조와 나선팔이 있다.
- 우리은하가 이에 속한다.

- ① 타원 은하
- ② 불규칙 은하
- ③ 막대 나선 은하
- ④ 정상 나선 은하