

제 ⑤ 교시

과 학

수험번호 ()

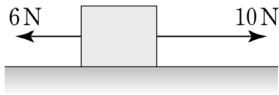
성 명 ()

※ 다음 물음에 대한 가장 옳은 답을 하나만 골라, OMR 답안지에 정확히 표기하시오.

1. 다음 중 전기를 띠는 두 물체 사이에 작용하는 힘은?

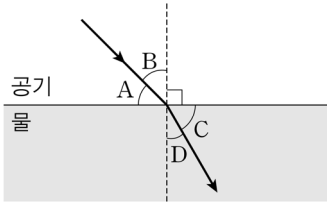
- ① 부력 ② 마찰력 ③ 전기력 ④ 탄성력

2. 그림과 같이 마찰이 없는 수평면 위에서 한 물체에 두 힘이 반대 방향으로 작용할 때, 두 힘의 합력의 크기는?



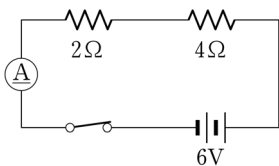
- ① 4 N ② 6 N
③ 10 N ④ 16 N

3. 그림과 같이 빛이 공기 중에서 물로 입사할 때 굴절각은?



- ① A ② B
③ C ④ D

4. 그림의 전기 회로에서 전류계에 흐르는 전류의 세기는?
(단, 도선과 전지 내부의 저항은 무시한다.)



- ① 1 A ② 2 A
③ 3 A ④ 4 A

5. 무게가 40 N인 물체를 일정한 속력으로 3m 높이까지 들어 올렸을 때, 한 일의 양은?

- ① 40 J ② 80 J ③ 120 J ④ 160 J

6. 지레의 원리를 이용한 것을 <보기>에서 고른 것은?

—————<보기>—————
ㄱ. 가위 ㄴ. 계단 ㄷ. 핀셋 ㄹ. 도르래

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

7. 다음에 해당하는 물질의 상태 변화는?

- 옷장 속의 나프탈렌이 점점 줄어든다.
- 공기 중에서 드라이아이스의 크기가 줄어든다.

- ① 기화 ② 액화 ③ 용해 ④ 승화

8. 다음에서 설명하는 기체 법칙은?

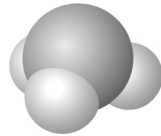
일정한 압력에서 온도가 높아지면 기체의 부피는 기체의 종류에 관계없이 일정한 비율로 증가한다.

- ① 관성의 법칙 ② 샤를의 법칙
③ 질량 보존의 법칙 ④ 일정 성분비의 법칙

9. 원소 기호와 이름을 바르게 짝지은 것은?

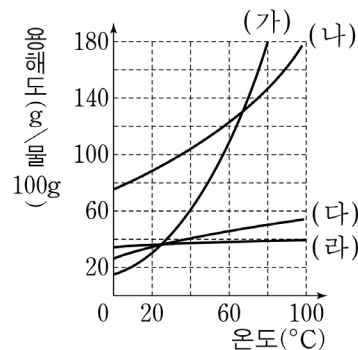
- ① F - 철 ② He - 수소 ③ Cl - 탄소 ④ Ca - 칼슘

10. 분자 모형을 그림과 같이 나타낼 수 있는 분자식은?



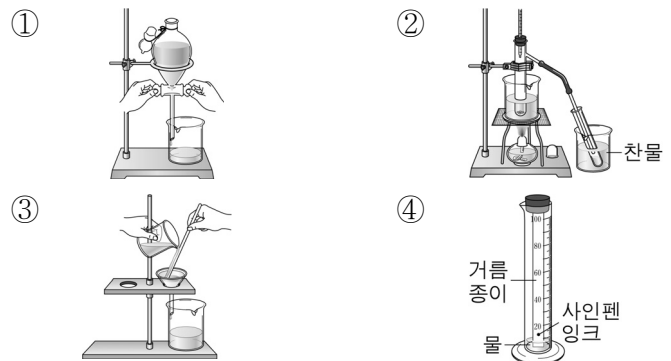
- ① HCl ② H₂O
③ NH₃ ④ CH₄

11. 그래프에서 온도 변화에 따른 용해도 차가 가장 큰 것은?



- ① (가) ② (나)
③ (다) ④ (라)

12. 각 성분 물질의 끓는점 차이를 이용하여 액체 혼합물을 분리할 수 있는 실험 장치로 가장 적절한 것은?

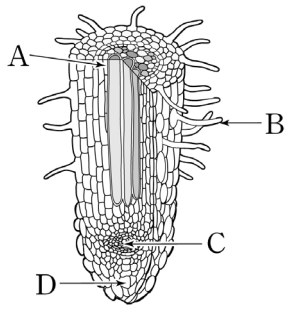


13. 다음에서 설명하는 소화 기관은?

- 근육이 발달된 주머니 모양이다.
- 염산이 분비되어 음식물 속의 세균을 죽인다.

- ① 위 ② 식도 ③ 소장 ④ 대장

14. 그림은 식물 뿌리의 단면을 나타낸 것이다. 표면적을 넓혀 물과 무기 양분을 효율적으로 흡수하기 위한 것은?



- ① A - 체관
- ② B - 뿌리털
- ③ C - 생장점
- ④ D - 뿌리골무

15. 다음에서 설명하는 사람의 감각은?

- 기체 상태의 화학 물질에 의해 자극이 된다.
- 감각 중 가장 예민하며, 같은 자극에 대해 쉽게 피로해진다.

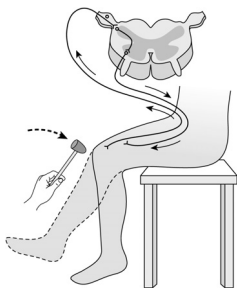
- ① 후각 ② 청각 ③ 시각 ④ 피부 감각

16. 다음에서 설명하는 세포 소기관은?

- 식물 세포에서 관찰된다.
- 빛에너지를 이용하여 광합성을 한다.

- ① 핵 ② 엽록체
- ③ 세포벽 ④ 미토콘드리아

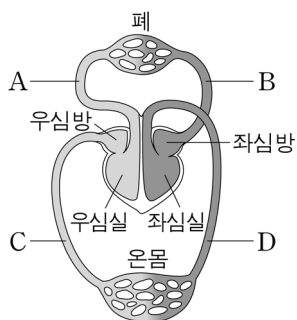
17. 다음은 무조건 반사 중 '무릎 반사'에 대한 자극 전달 경로를 나타낸 것이다. ()안에 알맞은 것은?



자극 → 감각 신경 → () →
운동 신경 → 반응

- ① 간뇌 ② 소뇌 ③ 척수 ④ 중간뇌

18. 그림에서 온몸의 조직 세포에 산소와 영양소를 공급하고, 이산화탄소와 노폐물을 받아 오기 위한 혈액 순환 경로는?



- ① 우심실 → A → 폐 → B → 좌심방
- ② 좌심방 → B → 폐 → A → 우심실
- ③ 우심방 → C → 온몸 → D → 좌심실
- ④ 좌심실 → D → 온몸 → C → 우심방

19. 다음에서 설명하는 것은?

- 생식 기관에서 생식 세포를 만드는 세포 분열이다.
- 분열 결과, 염색체 수가 반으로 줄어든다.

- ① 세포 복제 ② 세포 융합
- ③ 체세포 분열 ④ 생식 세포 분열

20. 다음에서 설명하는 천체는?

- 뒤쪽에서 오는 별빛을 가려서 어둡게 보인다.
- 대표적인 예로 말머리 성운이 있다.

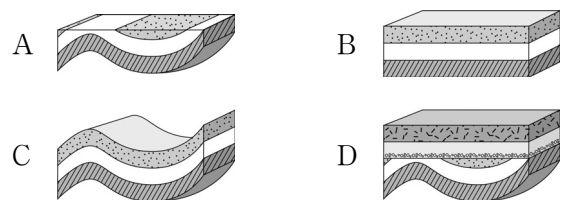
- ① 반사 성운 ② 발광 성운
- ③ 암흑 성운 ④ 행성상 성운

21. 다음에서 설명하는 암석은?

- 마그마가 지표에서 굳어져 만들어진 암석이다.
- 제주도에서 흔히 볼 수 있는 어두운 암석이다.

- ① 사암 ② 역암
- ③ 석회암 ④ 현무암

22. 그림은 지질 구조 단면을 나타낸 것이다. A~D를 부정합이 만들어지는 순서대로 바르게 배열한 것은?



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

23. 다음 중 태양의 표면에서 관측되며, 주변보다 온도가 낮아서 어둡게 보이는 것은?

- ① 흑점 ② 홍염 ③ 코로나 ④ 플레어

24. 지구 대기권의 구조 중, 오존층이 있어서 태양으로부터 오는 자외선을 흡수하는 구간은?

- ① 열권 ② 대류권 ③ 성층권 ④ 중간권

25. 다음에서 설명하는 현상은?

- 해수면이 주기적으로 높아지고 낮아지는 현상이다.
- 달과 태양의 인력 때문에 발생한다.

- ① 맨틀 대류 ② 조석 현상
- ③ 대기의 순환 ④ 지구 온난화

※ 확인사항

답을 OMR 카드의 해당란에 정확히 표기하였는가?