

제 ⑤ 교시

과 학

수험번호 ()

성 명 ()

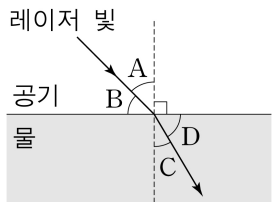
※ 다음 물음에 대한 가장 옳은 답을 하나만 골라, OMR 답안지에 정확히 표기하시오.

1. 다음 설명에 해당하는 힘은?

- 두 물체의 접촉면에서 물체의 운동을 방해한다.
- 접촉면이 거칠수록 이 힘의 크기는 커진다.

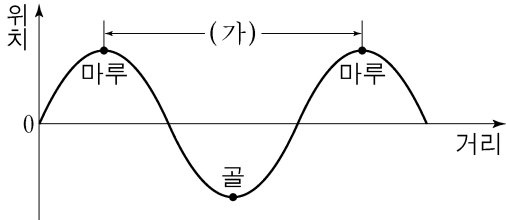
- ① 중력 ② 마찰력 ③ 자기력 ④ 탄성력

2. 그림과 같이 레이저 빛이 공기에서 물로 입사할 때, 입사각은?



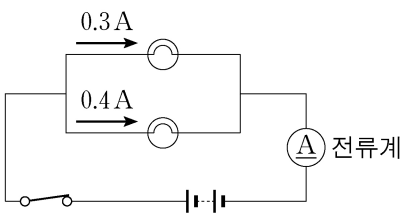
- ① A
② B
③ C
④ D

3. 그림은 어떤 파동의 순간적인 모습을 나타낸 것이다. (가)에 해당하는 것은?



- ① 매질
② 진폭
③ 파장
④ 진동수

4. 그림의 회로에서 전류계에 나타나는 전류의 세기는?

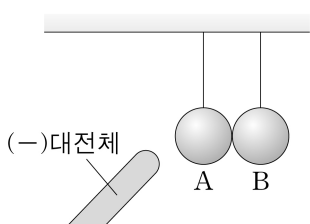


- ① 0.2 A
② 0.3 A
③ 0.5 A
④ 0.7 A

5. 질량 2kg인 물체가 2m/s의 속력으로 움직일 때, 이 물체의 운동 에너지는?

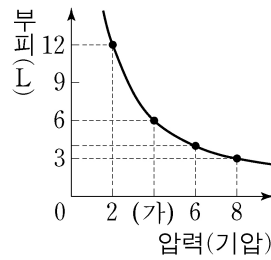
- ① 4 J ② 5 J ③ 6 J ④ 7 J

6. 그림과 같이 전하를 띠지 않은 두 금속구 A, B를 붙여 놓은 후 (-)대전체를 A에 가까이 하였다. A, B가 띠는 전하의 종류는?



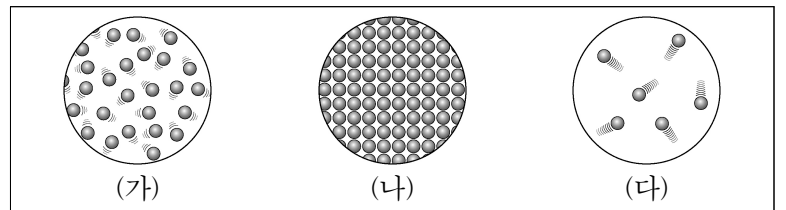
- | | A | B |
|---|-----|-----|
| ① | (+) | (+) |
| ② | (+) | (-) |
| ③ | (-) | (+) |
| ④ | (-) | (-) |

7. 그래프는 온도가 일정할 때 일정량의 기체의 압력과 부피의 관계를 나타낸 것이다. 부피가 6L일 때, 이 기체의 압력 (가)는?



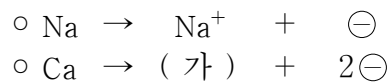
- ① 3 기압
② 4 기압
③ 5 기압
④ 7 기압

8. 그림은 어떤 물질의 세 가지 상태를 분자 모형으로 나타낸 것이다. (가)~(다)의 상태에 해당하는 것은?



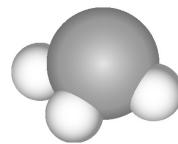
- | (가) | (나) | (다) | (가) | (나) | (다) |
|------|-----|-----|------|-----|-----|
| ① 고체 | 액체 | 기체 | ② 기체 | 액체 | 고체 |
| ③ 기체 | 고체 | 액체 | ④ 액체 | 고체 | 기체 |

9. 다음은 이온이 생성되는 과정을 나타낸 것이다. (가)에 해당하는 것은?



- ① Ca^+ ② Ca^{2+} ③ Ca^- ④ Ca^{2-}

10. 다음에 해당하는 분자식은?



- 암모니아 분자이다.
- 질소 원자 1개와 수소 원자 3개로 이루어져 있다.

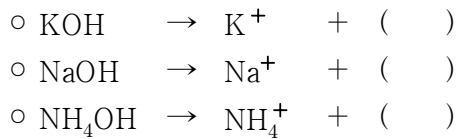
- ① H_2 ② CO_2 ③ NH_3 ④ H_2O_2

11. 표는 수소 기체와 산소 기체가 모두 반응하여 수증기가 생성될 때의 부피를 나타낸 것이다. 부피 (가)는? (단, 온도와 압력은 일정하다.)

구분	반응한 수소 기체 부피(mL)	반응한 산소 기체 부피(mL)	생성된 수증기 부피(mL)
실험1	10	5	10
실험2	20	10	20
실험3	30	(가)	30

- ① 5 ② 7 ③ 10 ④ 15

12. 다음은 세 종류의 염기가 물에 녹아 이온화될 때의 반응식이다. ()에 공통으로 들어갈 이온은?



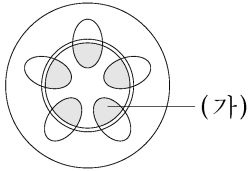
- ① Ag^+ ② OH^- ③ Fe^{2+} ④ S^{2-}

13. 다음 설명에 해당하는 것은?

- ☐ 식물체 내의 물이 기공을 통해 증발하는 현상이다.
☐ 뿌리털에서 흡수한 물이 잎까지 올라갈 수 있게 하는 원인 중 하나이다.

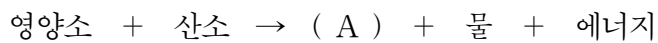
- ① 번역 작용 ② 저장 작용
 ③ 증산 작용 ④ 풍화 작용

14. 그림은 봉선화 줄기의 단면을 나타낸 것이다. 물의 이동 통로인 (가)의 명칭은?



- ① 물관
 ② 체관
 ③ 표피
 ④ 형성층

15. 다음은 세포 호흡을 나타낸 것이다. A에 해당하는 기체는?



- ① 염소 ② 질소 ③ 헬륨 ④ 이산화 탄소

16. 그림은 사람의 귀 구조를 나타낸 것이다. 청각세포가 있어서 소리의 진동을 자극으로 받아들이는 (가)의 명칭은?



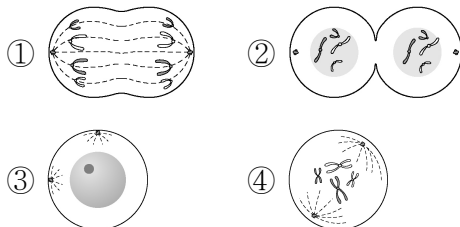
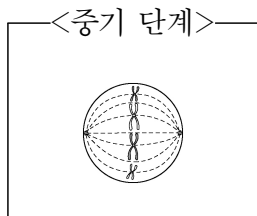
- ① 고막
 ② 귓바퀴
 ③ 달팽이관
 ④ 전정기관

17. 다음 설명에 해당하는 호르몬은?

- ☐ 난소에서 분비된다.
☐ 월경과 배란을 일으킨다.

- ① 인슐린 ② 티록신
 ③ 아드레날린 ④ 여성 호르몬

18. 그림은 체세포 분열 과정 중 중기 단계를 나타낸 것이다. 중기 다음인 후기 단계에 해당하는 것은?



19. 부모의 혈액형이 모두 AB형인 경우 이들 사이의 자녀에게서 나타날 수 없는 혈액형은? (단, 돌연변이는 없다.)

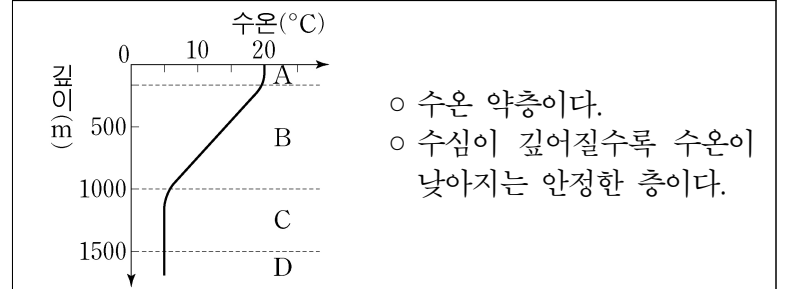
- ① A형 ② B형 ③ O형 ④ AB형

20. 다음 설명에 해당하는 지구계의 구성 요소는?

- ☐ 다양한 종류의 암석과 토양으로 이루어져 있다.
☐ 판의 이동으로 인한 지진 활동이 일어나기도 한다.

- ① 기권 ② 수권 ③ 지권 ④ 생물권

21. 그림은 어느 바다의 깊이에 따른 수온 분포를 나타낸 것이다. A~D 중 다음 설명에 해당하는 층은?

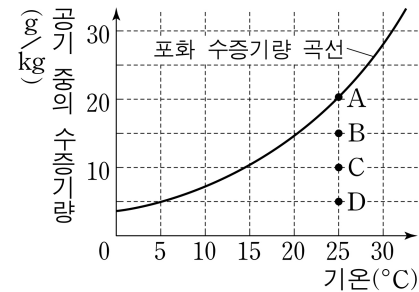


- ① A ② B ③ C ④ D

22. 대기권의 구조 중 위로 올라갈수록 기온이 낮아지고 기상 현상이 나타나는 곳은?

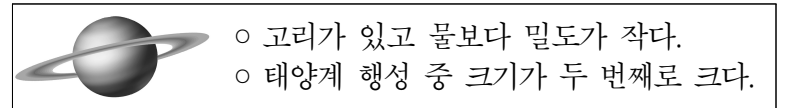
- ① 대류권 ② 성층권 ③ 중간권 ④ 열권

23. 그래프는 기온에 따른 포화 수증기량을 나타낸 것이다. A~D 중 상대 습도가 가장 높은 것은?



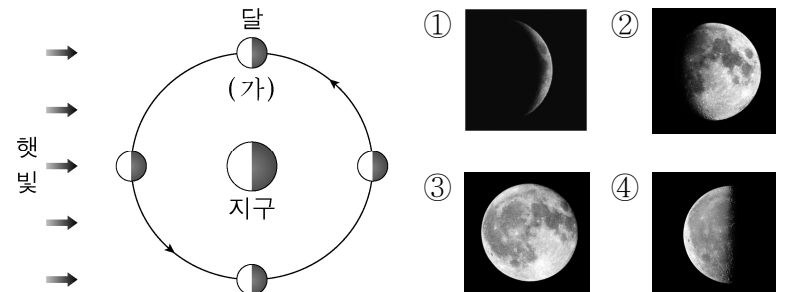
- ① A
 ② B
 ③ C
 ④ D

24. 다음에 해당하는 태양계의 행성은?



- ① 수성 ② 금성 ③ 화성 ④ 토성

25. 그림은 달의 공전을 나타낸 것이다. 달이 (가)에 있을 때 서울에 있는 관측자가 맑은 날 새벽에 볼 수 있는 달의 모양은?



※ 확인 사항

답을 OMR 답안지의 해당란에 정확히 표기했는지 확인하시오.