

제 ⑤ 교시

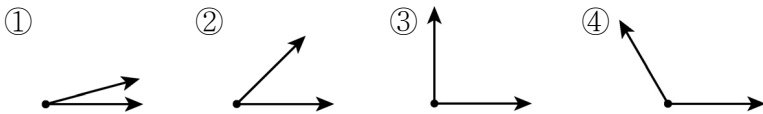
과 학

수험번호 ()

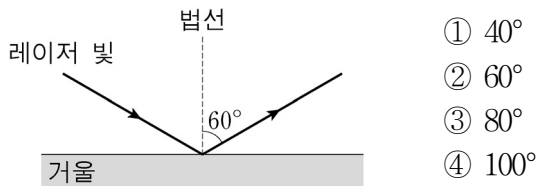
성 명 ()

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

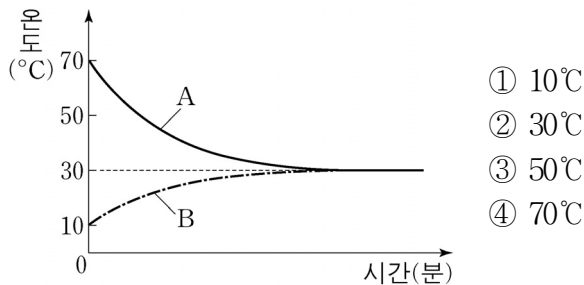
1. 두 힘의 크기가 같을 때 합력의 크기가 가장 큰 것은?



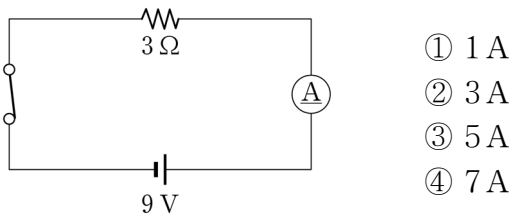
2. 그림과 같이 레이저 빛을 비추었을 때 입사각의 크기는?



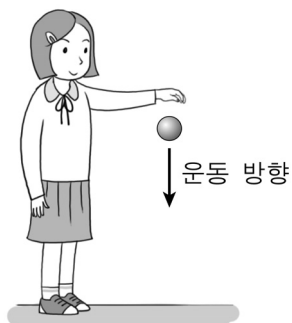
3. 그림은 접촉한 두 물체 A, B가 열평형을 이룰 때까지의 온도 변화를 시간에 따라 나타낸 것이다. 열평형 온도는?



4. 그림에서 3 Ω의 저항에 9V의 전압이 걸릴 경우 회로에 흐르는 전류의 세기는?

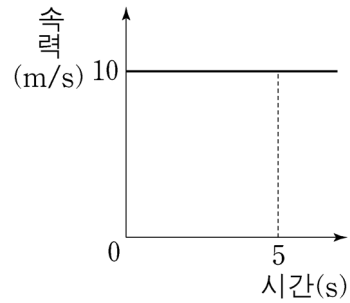


5. 그림과 같이 공이 떨어지는 동안, 공의 운동 에너지와 위치 에너지에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 공기 저항은 무시한다.)



- ① 운동 에너지는 증가한다.
- ② 위치 에너지는 증가한다.
- ③ 운동 에너지는 변하지 않는다.
- ④ 위치 에너지는 변하지 않는다.

6. 그림은 어떤 물체가 운동한 것을 나타낸 시간-속력 그래프이다. 이 물체가 0~5초 동안 이동한 거리는?



- ① 10m
- ② 25m
- ③ 50m
- ④ 100m

7. 다음 설명에 해당하는 현상은?

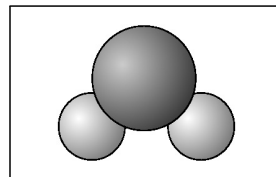
- 물질을 이루고 있는 분자들이 스스로 움직여서 다른 기체나 액체 속으로 퍼져 나가는 현상이다.
- 꽃향기가 공기 중에서 퍼져 나간다.

- ① 끓음 ② 액화 ③ 응고 ④ 확산

8. 나트륨 원자(Na)가 전자 1개를 잃었을 때 형성되는 나트륨 이온을 옳게 나타낸 것은?

- ① Na^{2-} ② Na^{+} ③ Na^{2+} ④ Na^{3+}

9. 분자 모형을 그림과 같이 나타낼 수 있는 분자식은?

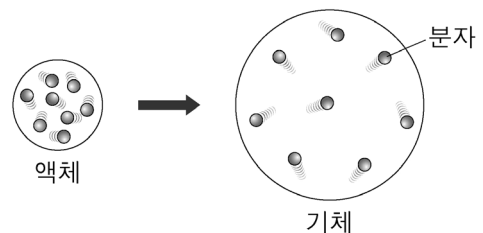


- ① H_2
- ② N_2
- ③ O_2
- ④ H_2O

10. 물에 녹아 수용액 상태에서 전류가 흐르는 물질을 전해질이라고 한다. 다음 중 전해질은?

- ① 녹말 ② 설탕 ③ 소금 ④ 포도당

11. 그림은 어떤 물질이 액체에서 기체로 변하는 과정을 모형으로 나타낸 것이다. 이 과정에서 나타나는 현상으로 옳은 것은?

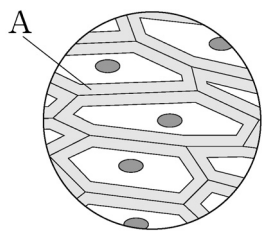


- ① 부피가 줄어든다. ② 질량이 늘어난다.
- ③ 분자 운동이 느려진다. ④ 분자 사이의 거리가 멀어진다.

12. 염화 이온(Cl^-)과 만나 흰색의 앙금을 생성하는 이온은?

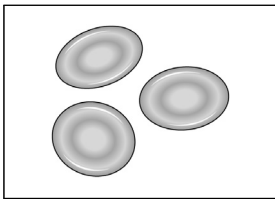
- ① 은 이온(Ag^+) ② 칼륨 이온(K^+)
- ③ 리튬 이온(Li^+) ④ 마그네슘 이온(Mg^{2+})

13. 그림은 양과 표피 세포를 나타낸 것이다. 동물 세포에는 없고 식물 세포에서만 관찰되는 A의 명칭은?



- ① 핵
- ② 세포벽
- ③ 세포질
- ④ 미토콘드리아

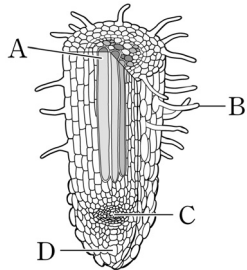
14. 다음 설명에 해당하는 혈액의 구성 성분은?



- 오목한 원반 모양이다.
- 산소 운반 작용을 한다.

- ① 혈장
- ② 백혈구
- ③ 적혈구
- ④ 혈소판

15. 그림은 식물 뿌리의 단면을 나타낸 것이다. 세포 분열이 일어나 뿌리를 길게 자라게 하는 것은?



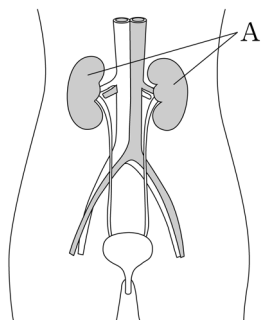
- ① A(물관)
- ② B(뿌리털)
- ③ C(생장점)
- ④ D(뿌리골무)

16. 다음 설명에 해당하는 것은?

- 내분비샘에서 분비된다.
- 인슐린, 티록신, 아드레날린 등이 있다.

- ① 뉴런
- ② 대뇌
- ③ 척수
- ④ 호르몬

17. 그림은 사람의 배설 기관을 나타낸 것이다. A의 명칭은?



- ① 대장
- ② 방광
- ③ 콩팥
- ④ 수뇨관

18. 다음 설명에 해당하는 것은?

- 암수의 생식 세포가 결합하지 않고 지손을 만드는 방법이다.
- 분열법, 출아법, 포자 생식 등이 있다.

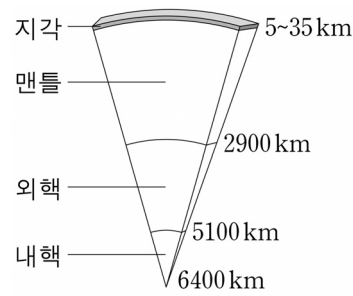
- ① 광합성
- ② 세포 호흡
- ③ 유성 생식
- ④ 무성 생식

19. 다음 설명에 해당하는 기관은?

- 수정란이 착상하는 곳이다.
- 임신 후 태아가 자라는 곳이다.

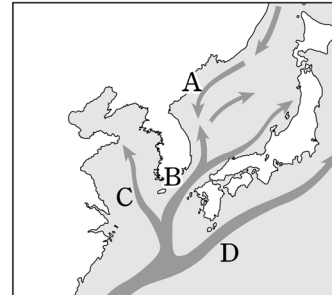
- ① 요도
- ② 자궁
- ③ 정소
- ④ 전립샘

20. 그림은 지구 내부의 층상 구조를 나타낸 것이다. 지구 전체에서 가장 많은 부피를 차지하는 것은?



- ① 지각
- ② 맨틀
- ③ 외핵
- ④ 내핵

21. 그림은 우리나라 주변의 해류를 나타낸 것이다. 해류 A~D 중 한류에 해당하는 것은?



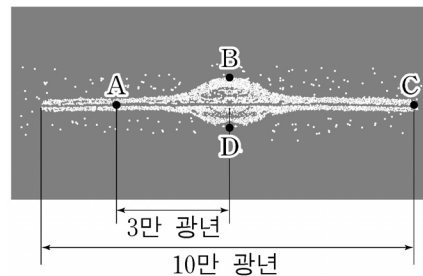
- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

22. 다음과 같은 현상이 관측되는 천체는?

- 흑점
- 홍염
- 쌀알무늬

- ① 달
- ② 금성
- ③ 태양
- ④ 소행성

23. 그림은 우리 은하의 옆모습을 나타낸 것이다. A~D 중 태양의 위치는?



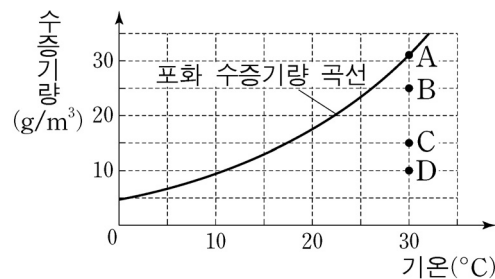
- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

24. 건습구 습도표에서 습구 온도가 12℃, 건구 온도가 13℃일 때 상대 습도는?

습구 온도 (℃)	건구와 습구의 온도차 (℃)		
	1	2	3
12	88	79	70
13	90	80	71

- ① 70%
- ② 71%
- ③ 79%
- ④ 88%

25. 그림은 기온에 따른 포화 수증기량을 나타낸 것이다. A~D 중 이슬점이 가장 높은 지점은?



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

※ 확인 사항

답을 OMR 답안지의 해당란에 정확히 표기했는지 확인하십시오.