

제 5 교시

과 학

수험번호 ()

성 명 ()

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

- 1. 목욕탕 물에 잠긴 다리 부분이 실제보다 짧아 보이는 빛의 성질은?
 ① 굴절 ② 반사 ③ 분산 ④ 직진

- 2. 두 물체가 접촉하지 않아도 작용하는 힘을 <보기>에서 고른 것은?

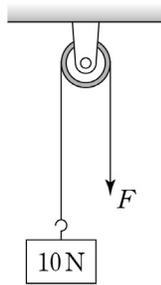
<보 기>

ㄱ. 중력	ㄴ. 마찰력
ㄷ. 자기력	ㄹ. 탄성력

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

- 3. 자동차가 80 km/h의 일정한 속력으로 2시간 동안 달렸다. 이동한 거리는?
 ① 40 km ② 80 km ③ 120 km ④ 160 km

- 4. 그림에서 물체를 들어 올리는 데 필요한 최소한의 힘 F의 크기는?
 (단, 실의 질량과 모든 마찰은 무시한다.)
 ① 8 N ② 10 N
 ③ 12 N ④ 16 N



- 5. 전기 회로에서 전류가 흐를 때, 전류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 전하의 흐름을 전류라고 한다.
 ② 전류의 단위는 V(볼트)를 사용한다.
 ③ 전류의 방향은 전자의 이동 방향과 반대이다.
 ④ 전류는 전지의 (+)극에서 (-)극으로 흐른다.

- 6. 그림과 같이 5 Ω과 10 Ω의 저항을 직렬로 연결할 때 합성 저항은?



- ① 5 Ω ② 10 Ω ③ 15 Ω ④ 20 Ω

- 7. 물질과 그 상태를 옳게 짝지은 것은?

- ① 서리 - 액체 ② 안개 - 고체
- ③ 우박 - 기체 ④ 수증기 - 기체

- 8. 다음에서 아이스크림이 녹는 현상에 해당하는 과정은?



- ① A ② B ③ C ④ D

- 9. 다음은 기체의 분자 운동에 대한 설명이다. (가)와 (나)에 들어갈 것으로 알맞은 것은?

기체의 압력이 일정할 때, 온도가 (가) 질수록 분자 운동이 활발하여 부피는 (나) 한다.

- | | | | |
|------|-----|------|-----|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① 낮아 | 감소 | ② 낮아 | 증가 |
| ③ 높아 | 감소 | ④ 높아 | 증가 |

- 10. 같은 색깔을 나타내는 물질로 짝지어진 것은?

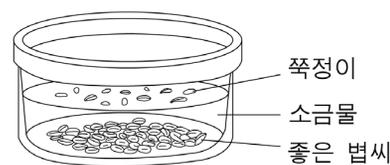
- ① 염화구리 - 염화칼슘 ② 질산바륨 - 질산칼륨
- ③ 질산칼륨 - 염화스트론튬 ④ 염화나트륨 - 질산나트륨

- 11. 다음에 설명하는 (가), (나)에 해당하는 물질은?

(가) 한 가지 물질로 이루어진 것
 (나) 두 가지 이상의 순물질이 섞여 있는 것

- | | | | |
|-------|-----|-------|-----|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① 금 | 증류수 | ② 증류수 | 공기 |
| ③ 흑탕물 | 구리 | ④ 소금물 | 흑탕물 |

- 12. 그림과 같이 소금물을 이용하여 좋은 별씨를 골라낼 때 활용하는 물질의 특성은?



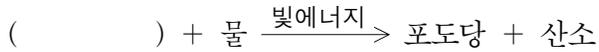
- ① 밀도의 차이
- ② 끓는점의 차이
- ③ 녹는점의 차이
- ④ 용해도의 차이

13. 다음 설명에 해당하는 것은?

- 세포 생명 활동의 중심이다.
- 유전 물질이 존재하는 장소이다.
- 동물과 식물의 세포에 공통으로 들어 있다.

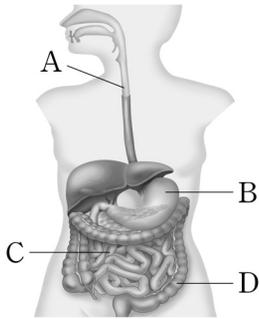
- ① 핵 ② 액포 ③ 세포벽 ④ 엽록체

14. 다음은 엽록체에서 일어나는 광합성 과정을 나타낸 것이다.
() 안에 들어갈 물질은?



- ① 수소 ② 질소
③ 암모니아 ④ 이산화탄소

15. 그림에서 3대 영양소가 최종 분해되며 대부분의 영양소가 흡수되는 곳은?



- ① A - 식도
② B - 위
③ C - 소장
④ D - 대장

16. 심한 운동을 하는 동안 호흡이 빨라지는 이유로 가장 옳은 것은?

- ① 체온을 빨리 떨어뜨리기 위해
② 혈액 순환을 느리게 하기 위해
③ 운동에 필요한 에너지의 생성을 줄이기 위해
④ 에너지 생성에 필요한 산소를 빨리 공급하기 위해

17. 다음 설명에 해당하는 호르몬은?

- 이자에서 분비된다.
- 혈당량을 감소시킨다.
- 분비량이 부족하면 당뇨병에 걸린다.

- ① 인슐린 ② 티록신
③ 아드레날린 ④ 에스트로젠(에스트로겐)

18. 다음과 같은 특징을 갖는 뇌는?

- 뇌 중 가장 많은 용량을 차지한다.
- 기억, 판단, 추리, 창조 등의 정신 활동을 담당한다.

- ① 간뇌 ② 대뇌 ③ 소뇌 ④ 중뇌

19. 다음 설명에 해당하는 것은?

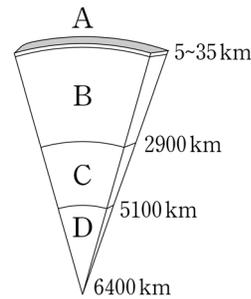
- 몸을 구성하는 하나의 세포가 둘로 나누어지는 현상이다.
- 다세포 생물의 경우, 분열 결과로 상처가 아물거나 생장하게 된다.

- ① 핵분열 ② 염색체 분리
③ 체세포 분열 ④ 생식세포 분열

20. 강의 하류에서 유속이 느려져 운반된 물질이 퇴적된 지형은?

- ① U자곡 ② V자곡 ③ 삼각주 ④ 석회 동굴

21. 그림은 지구 내부의 층상 구조를 나타낸 것이다. 액체 상태인 외핵에 해당하는 것은?



- ① A
② B
③ C
④ D

22. 다음과 같은 특징을 가진 행성은?

- 크기와 질량은 지구와 비슷하다.
- 약 95기압의 두꺼운 이산화탄소 대기로 둘러싸여 있다.
- 표면 온도가 약 500℃로 매우 높고, 흔히 '샬별'이라고도 부른다.

- ① 금성 ② 목성 ③ 토성 ④ 천왕성

23. 천체의 크기가 큰 것부터 순서대로 바르게 배열한 것은?

- ① 지구 - 우리은하 - 태양 ② 태양 - 지구 - 우리은하
③ 우리은하 - 태양 - 지구 ④ 우리은하 - 지구 - 태양

24. 대기권의 구조 중 가장 아랫부분으로 기상 현상이 일어나는 곳은?

- ① 열권 ② 대류권 ③ 성층권 ④ 중간권

25. 다음에서 설명하는 해류는?

- 저위도에서 고위도로 이동한다.
- 우리나라 동해안을 따라 북상한다.

- ① 동한 난류 ② 리만 해류 ③ 북한 한류 ④ 황해 난류

※ 확인사항

답을 OMR 답안지의 해당란에 정확히 표기하였는가?