

11. 효소에 대한 설명으로 <보기>에서 옳은 것만을 모두 고른 것은?

<보기>

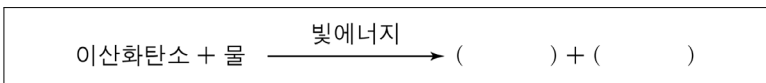
ㄱ. 주성분은 탄수화물이다. ㄴ. 온도의 영향을 받는다.
 ㄷ. 활성화 에너지를 낮추어 반응 속도를 증가시킨다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ

12. 다음 중 세포 호흡으로 에너지를 생성하는 기능을 담당하는 세포 내 기관은?

- ① 액포 ② 세포막 ③ 세포벽 ④ 미토콘드리아

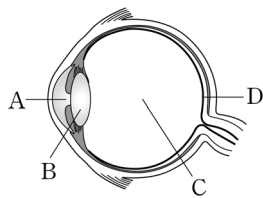
13. 다음은 광합성 과정에서 일어나는 화학 반응을 나타낸 것이다. 다음 중 이 반응의 생성물 두 가지를 옳게 짝지은 것은?



- ① 산소, 지방 ② 산소, 포도당
 ③ 질소, 단백질 ④ 질소, 포도당

14. 그림은 눈의 구조를 나타낸 것이다.

A~D 중 명암과 색깔을 구별하는 시세포가 분포하는 곳은?



- ① A ② B
 ③ C ④ D

15. 다음에서 설명하는 영양소는?

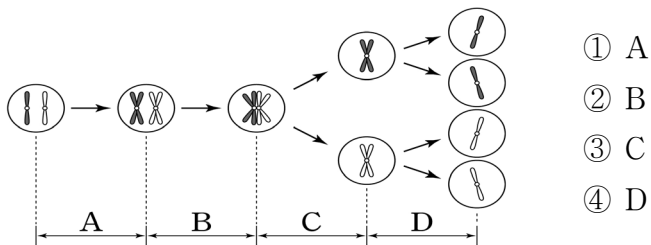
○ 1g당 9kcal의 열량을 낸다.
 ○ 버터, 견과류 등에 풍부하다.
 ○ 체온 유지에 중요한 역할을 한다.

- ① 지방 ② 단백질 ③ 비타민 ④ 탄수화물

16. 물질대사와 에너지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기초 대사량은 나이와 관계없이 동일하다.
 ② 활동 대사량은 활동 시간에 따라 달라진다.
 ③ 기초 대사량은 생명 유지에 필요한 최소한의 에너지이다.
 ④ 1일 대사량은 기초 대사량과 활동 대사량을 합한 것이다.

17. 그림은 생식 세포 분열 과정을 나타낸 모식도이다. 세포 1개당 염색체의 수가 반으로 줄어드는 구간은?



18. 지구의 위성인 달에 공기가 거의 없는 주된 이유는?

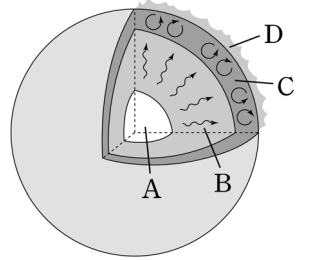
- ① 밀도가 커서 ② 온도가 낮아서
 ③ 중력이 작아서 ④ 생명체가 없어서

19. 다음에서 설명하는 태양계 행성은?

○ 지구와 크기가 거의 같다.
 ○ 온실 효과로 표면 온도가 약 460°C로 매우 높다.

- ① 수성 ② 금성 ③ 화성 ④ 토성

20. 그림은 태양의 내부 구조를 나타낸 것이다. A~D 중 수소 핵융합 반응이 주로 일어나는 곳은?



- ① A ② B
 ③ C ④ D

21. 우리 은하에 대한 설명으로 <보기>에서 옳은 것만을 모두 고른 것은?

<보기>

ㄱ. 타원 은하에 속한다. ㄴ. 나선팔을 가지고 있다.
 ㄷ. 태양은 은하 중심에 있다.

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ

[22~23] 다음은 지구 온난화에 대한 설명이다. 물음에 답하시오.

지구의 연평균 기온은 지난 100년 동안 약 0.6°C 높아졌고, 이 추세대로라면 2100년경에는 1990년보다 1.4~5.8°C 더 높아질 것으로 보고 있다.

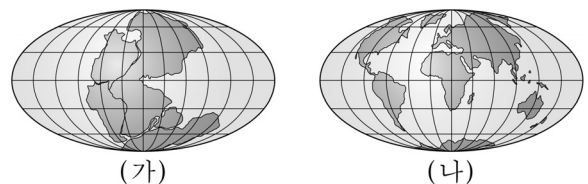
22. 위와 같은 지구 온난화가 계속 진행될 때 일어날 수 있는 현상으로 옳지 않은 것은?

- ① 해수면이 상승한다. ② 남극 빙하가 감소한다.
 ③ 육지 면적이 증가한다. ④ 기상이변이 자주 발생한다.

23. 다음 중 지구 온난화를 유발하는 주된 물질은?

- ① 철 ② 수은 ③ 이산화탄소 ④ 염화나트륨

24. 과거에는 그림 (가)와 같이 하나였던 대륙이, 현재는 그림 (나)와 같이 분리되었다. 이와 같이 대륙을 이동시킨 원동력은?



- ① 대기의 순환 ② 맨틀의 대류
 ③ 해류의 순환 ④ 내핵의 운동

25. 지구와 목성의 물리량을 옳게 비교한 것은?

- ① 질량은 지구가 목성보다 크다.
 ② 밀도는 지구가 목성보다 크다.
 ③ 자전 주기는 지구가 목성보다 짧다.
 ④ 공전 주기는 지구가 목성보다 길다.

※ 확인사항
 답을 OMR 카드의 해당란에 정확히 표기하였는가?