

과학1 형성평가

1. 다음 중 소화를 가장 잘 설명한 것은?
- ① 소화는 섭취한 음식을 몸속에서 흡수할 수 있도록 잘게 분해하는 과정이다.
 - ② 소화는 음식을 흡수하는 과정만을 말한다.
 - ③ 소화는 남은 음식을 체내에 저장하는 것이다.
 - ④ 소화는 음식물에서 에너지를 얻는 과정이다.
 - ⑤ 소화는 음식을 몸 밖으로 내보내는 과정이다.

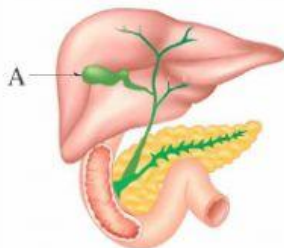
2. 소화에 대한 설명으로 옳은 것을 다음 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 입으로 들어간 음식물이 이동하는 경로는 식도 - 위 - 간 - 소장 - 대장이다.
 ㄴ. 영양소를 소화시키는 데 필요한 소화액을 분비하는 곳을 소화샘이라고 한다.
 ㄷ. 크기가 큰 영양소를 잘게 분해하는 과정이 소화이다.
 ㄹ. 위에서는 지방과 단백질이 소화된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 그림은 사람의 소화 기관 중 일부를 나타낸 것이다.



A에 이상이 생겼을 때 소화에 가장 큰 영향을 받는 영양소를 쓰고, 그 까닭을 서술하시오.

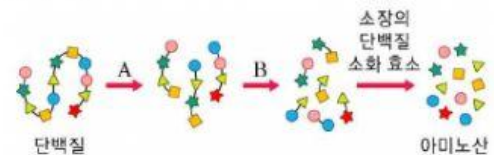
4. 소장에서 작용하는 소화 효소 또는 소화액이 아닌 것은?

- ① 췌신 ② 쓸개즙 ③ 트립신
 ④ 아밀레이스 ⑤ 라이페이스

5. 다음 중 영양소의 종류와 그 영양소를 소화시키는 효소의 이름 그리고 최종 생성물을 바르게 짝 지은 것은?

	영양소	소화 효소	최종 생성물
①	지방	쓸개즙	지방산+모노글리세리드
②	단백질	아밀레이스	아미노산
③	녹말	펩신	지방산+모노글리세리드
④	단백질	트립신	포도당
⑤	지방	라이페이스	지방산+모노글리세리드

6. 다음 그림은 단백질의 소화 과정 중 일부를 나타낸 것이다.



A, B에 해당하는 소화 효소와 소화 효소의 분비 장소를 각각 바르게 짝 지은 것은?

- | A | B |
|-------------|-----------|
| ① 라이페이스, 이자 | 쓸개즙, 간 |
| ② 펩신, 위 | 트립신, 이자 |
| ③ 췌신, 위 | 트립신, 대장 |
| ④ 아밀레이스, 위 | 트립신, 이자 |
| ⑤ 아밀레이스, 입 | 아밀레이스, 이자 |

7. 어떤 음식물에 수단 Ⅲ 용액을 넣었더니 선홍색으로 반응하였다. 이 음식물 속에 들어 있는 영양소의 소화 과정에 대해 바르게 설명한 사람의 이름을 모두 쓰시오.

- 은정 : 소장에서 처음 소화되는 영양소가 들어 있어.
- 재희 : 이 영양소의 최종 분해 산물은 모세혈관으로 흡수되지.
- 채원 : 이자액에 이 영양소를 분해하는 소화 효소가 들어 있어.
- 채린 : 이 영양소를 소화시켜 흡수하기 위해서는 두 종류의 소화 효소가 있어야 해.