

국어 영역

빠른 정답

8	9	10
④	②	③

8. 윗글에 대한 이해로 적절하지 않은 것은?

- ① 작은창자에서도 기계적 소화는 이루어진다. (2문단 마지막 문장: ~작은창자에 도달한 음식물은 기계적 소화가 시작된 이후~) 따라서 작은창자에서 음식물이 기계적 소화 과정을 거친다는 서술은 적절하다.
- ② **세크레틴은 췌장 내의 관세포를 자극해 췌장액을 분비~췌장액에 포함된 중탄산염은 유미즙을 중화한다.** (3문단 2번째, 3번째 문장) -> 세크레틴에 의해 분비된 췌장액은 결과적으로 유미즙을 중화한다. 세크레틴으로 인해 분비된 췌장액이 유미즙을 중화한다는 서술은 적절하다.
- ③ **효소에 의해 분해된 이당류는 다시 말해 단당류이고, 단당류는 간에서 분해된 후 간정맥을 통해 전신에 퍼진다.** (4문단 3번째 문장, 4번째 문장) 따라서 효소에 의해 분해된 이당류가 간에서 분해된 후 전신에 퍼진다는 서술은 적절하다.
- ④ **췌장에서 분비되는 것은 트립신이 아니라 트립시노젠이다. (트립신이 비활성 상태의 소화효소들을 활성화시킬 수 있다는 서술은 적절하다) 따라서 췌장에서 분비된 트립신이 비활성 상태의 소화효소들을 활성화시킬 수 있다는 서술은 적절하다.**
- ⑤ 림프관을 통해 혈관에 진입하는 것은 유미입자이다. 유미입자는 중성지방(=지방산과 모노글리세리드가 합성된 결과물)으로 구성된 것이므로 결과적으로 지방산과 모노글리세리드가 림프관을 통해 혈관으로 이동한다. 따라서 지방산과 모노글리세리드가 림프관을 통해 혈관에 진입해 전신에 운반된다는 서술은 적절하다.

9. **콜레시스토키닌**에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 췌장을 자극해 췌장액을 분비시키는 것은 세크레틴이다. (콜레시스토키닌이 췌장을 자극한다는 것은 올바른 진술이다) 따라서 콜레시스토키닌이 작은창자에서 분비되어 췌장을 자극해 췌장액을 분비시킨다는 서술은 적절하지 않다.
- ② **지방은 리파아제에 의해 분해된다. 그런데 리파아제는 콜레시스토키닌이 췌장의 외분비 세포를 자극할 때도 분비된다. 따라서 콜레시스토키닌이 췌장을 자극할 때 지방 분해 또한 도울 수 있다. 따라서 콜레시스토키닌이 췌장을 자극하는 것이 지방이 분해되는 것을 도울 수 있다는 서술은 적절하다.**
- ③ **상피세포를 자극하는 것은 콜레시스토키닌이 아니라 펩타이드이다.** 따라서 콜레시스토키닌이 십이지장 상피세포를 자극해 엔테로펩티다제 분비를 촉진할 수 있다는 서술은 적절하지 않다.
- ④ 콜레시스토키닌이 외분비 세포를 자극할 때 분비되는 것은 소화효소가 아니라 **소화효소 전구체**이다. 따라서 콜레시스토키닌의 자극으로 인해 분비된 **소화효소**가 트립신에 의해 활성화된다는 서술은 적절하지 않다.
- ⑤ 콜레시스토키닌이 분비되는 원인은 유미즙이 십이지장 점막을 자극할 때이다. 그런데 유미즙이 십이지장 점막을 자극할 때는 **콜레시스토키닌과 함께 세크레틴 또한 분비된다. 복합 탄수화물은 세크레틴에 의해 분비된 췌장액에 의해 분해된다.** 따라서 콜레시스토키닌이 분비될 때 유미즙의 복합 탄수화물이 분해될 수 없다는 서술은 적절하지 않다.

10. 윗글을 바탕으로 <보기>를 이해한 것으로 가장 적절한 것은? [3점]

- ① 특정 펩타이드 결합이 분해되는 것이 아니면 소화효소 전구체가 활성화되지 않는다. 따라서 펩타이드 결합이 분해되면 소화효소 전구체가 활성화된다는 서술은 적절하지 않다.
- ② a. 트립신을 제외한 소화효소들이 트립시노젠을 활성화시키지 여부는 지문에서 서술하지 않았다.
b. 엔테로키나아제와 엔테로펩티다제는 소화효소가 아니다. 따라서 트립시노젠이 트립신 이외의 소화효소들에 의해 활성화될 수 있다는 서술은 지문과 <보기>의 서술만으로는 판정할 수 없고, 적절하지 않다.

- ③ 콜레시스토키닌은 소화효소 전구체 분비를 촉진한다. 즉, 콜레시스토키닌이 분비되지 않아도 소화효소 전구체가 분비될 수 있다. 따라서 콜레시스토키닌이 분비되지 않아도 소화효소 전구체가 활성화될 수 있다는 서술은 적절하다.
- ④ <보기>는 억제 도메인의 역할을 단백질이 제대로 접히지 못하게 하거나 (or) 활성 부위를 가리는 것이라고 서술했다. 즉, 억제 도메인은 활성 부위를 가림과 동시에 단백질이 접히는 것을 막을 수 있다. 따라서 억제 도메인이 활성 부위를 가리는 것과 단백질이 접히는 것을 막는 것으로 나뉜다는 이분법적 서술은 적절하지 않다.
- ⑤ 소화효소 전구체는 <보기>에 따르면 단백질이 제대로 접히지 못하게 한다. 즉, 제대로 접히지 않았을 뿐 단백질이 접혀 있는 것 자체는 옳다. 따라서 소화효소 전구체를 구성하는 단백질이 접히지 않은 상태라는 서술은 적절하지 않다.

* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.
- 이어서, 「선택과목(화법과 작문)」 문제가 제시되오니, 자신이 선택한 과목인지 확인하십시오.