

GIẢI CÂU HỎI THẢO LUẬN SỐ 2 TRANG 55 SGK SINH HỌC LỚP 9

Đề bài:

- Vì sao prôtêin dạng sợi là nguyên liệu cấu trúc rất tốt?
- Nêu vai trò của một số enzym đối với sự tiêu hóa thức ăn ở miệng và dạ dày?
- Giải thích nguyên nhân của bệnh tiểu đường?

Trả lời:

1. Prôtêin dạng sợi là nguyên liệu cấu trúc rất tốt vì các vòng xoắn dạng sợi được bện lại với nhau kiểu dây thừng tạo cho sợi chịu lực khỏe hơn.
2. Vai trò của một số enzyme trong quá trình tiêu hóa
 - Amilaza trong nước bọt ở khoang miệng biến đổi một phần tinh bột thành đường mantozo
 - Enzim pepsin trong dịch vị dạ dày có tác dụng phân giải chuỗi dài axit amin thành các chuỗi ngắn 3-10 axit amin
3. Bệnh tiểu đường là hiện tượng nước tiểu của người bệnh có xuất hiện glucozơ
 - Nguyên nhân của bệnh tiểu đường là do sự rối loạn hoạt động nội tiết của tuyến tụy (sự thay đổi tỉ lệ bất thường của insulin) .
 - Khi hàm lượng đường glucozơ trong máu tăng cao => Insulin sẽ có vai trò chuyển hóa glucozơ thành glucogen làm giảm lượng đường trong máu .
 - Khi tụy không tiết hoặc giảm tiết insulin thì sẽ làm cho hàm lượng glucozơ trong máu tăng lên. Lượng glucozơ dư sẽ bị lọc và thải ra ngoài theo con đường bài tiết → xuất hiện đường trong nước tiểu (bệnh tiểu đường)