

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải vở bài tập Sinh học lớp 8 **Bài 57: Tuyến tụy và tuyến trên thận** hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Sinh học.

Giải VBT Sinh học lớp 8 Bài 57: Bài tập nhận thức kiến thức mới trang 147

Bài tập 1 (trang 147 VBT Sinh học 8):

1. Hãy nêu chức năng của tuyến tụy mà em biết.

2. Dựa vào các thông tin trong SGK, hãy trình bày tóm tắt quá trình điều hòa lượng đường trong máu giữ được mức ổn định.

Trả lời:

1. Tuyến tụy là một tuyến pha. Chức năng là tiết dịch tụy theo ống dẫn đổ vào tá tràng, giúp cho sự biến đổi thức ăn trong ruột non. Mặt khác, tiết các hoocmôn điều hòa lượng đường trong máu.

2. Quá trình điều hòa lượng đường trong máu:

Khi nồng độ glucôzơ trong máu tăng lên kích thích tế bào β tiết ra insulin, giúp chuyển glucôzơ thành glicôgen dự trữ trong gan và làm tăng tính thấm ở tế bào, tế bào nhận và sử dụng glicôzơ, do vậy nồng độ glucôzơ trong máu giảm xuống và duy trì ở nồng độ 0,1%.

Khi nồng độ glucôzơ trong máu giảm xuống kích thích tế bào α tụy tiết ra hoocmôn glucagôn, có tác dụng chuyển glicôgen có ở gan thành glucôzơ. Glucôzơ từ gan vào máu, làm cho nồng độ glucôzơ trong máu tăng lên đến khoảng 0,1%.

Bài tập 2 (trang 147 VBT Sinh học 8): Dựa vào hình 57 – 2 SGK, hãy trình bày khái quát cấu tạo của tuyến trên thận.

Trả lời:

Tuyến trên thận gồm phần vỏ và phần tủy:

- Phần vỏ gồm 3 lớp:

+ Lớp ngoài (lớp cầu) tiết hoocmôn điều hòa các muối kali, natri trong máu.

+ Lớp giữa (lớp sợi) tiết hoocmôn điều hòa đường huyết.

+ Lớp trong (lớp lưới) tiết hoocmôn điều hòa sinh dục nam.

- Phần tủy tiết 2 loại hoocmôn adrênalín và noradrênalín có tác dụng điều hòa hoạt động tim mạch và hô hấp, góp phần cùng glucagôn điều chỉnh lượng đường trong máu.

Giải vở bài tập Sinh học 8 Bài 57: Bài tập tóm tắt và ghi nhớ kiến thức cơ bản trang 147, 148

Bài tập (trang 147-148 VBT Sinh học 8): Điền nội dung thích hợp vào chỗ trống những câu sau:

Trả lời:

Tuyến tụy là một tuyến pha, vừa tiết **dịch tiêu hóa** (chức năng ngoại tiết) vừa tiết **hoocmôn** (nội tiết). Có hai loại hoocmôn là **insulin** và **glucagôn** có tác dụng điều hòa lượng đường trong máu luôn ổn định: insulin làm **giảm** đường huyết khi đường huyết **tăng**, glucagôn làm **tăng** đường huyết khi lượng đường trong máu **giảm**.

Tuyến trên thận gồm **phần vỏ** và **phần tủy**. Phần vỏ tiết các hoocmôn có tác dụng điều hòa **đường huyết**, điều hòa **các muối natri, kali** trong máu làm thay đổi các đặc tính sinh dục nam.

Phần tủy tiết **adrênalín** và **noradrênalín** có tác dụng điều hòa hoạt động **tim mạch** và **hô hấp**, góp phần cùng glucagôn điều chỉnh lượng đường trong máu.

Giải VBT Sinh học lớp 8 Bài 57: Bài tập củng cố, hoàn thiện kiến thức trang 148, 149

Bài tập 1 (trang 148 VBT Sinh học 8): Trình bày chức năng của các hoocmôn tuyến tụy.

Trả lời:

Tuyến tụy tiết 2 hoocmon là insulin và glucagôn giúp điều hoà lượng đường trong máu luôn ổn định: insulin làm giảm đường huyết khi đường huyết tăng, và glucagôn làm tăng đường huyết khi đường huyết giảm.

Bài tập 2 (trang 148 VBT Sinh học 8): Trình bày vai trò của tuyến trên thận.

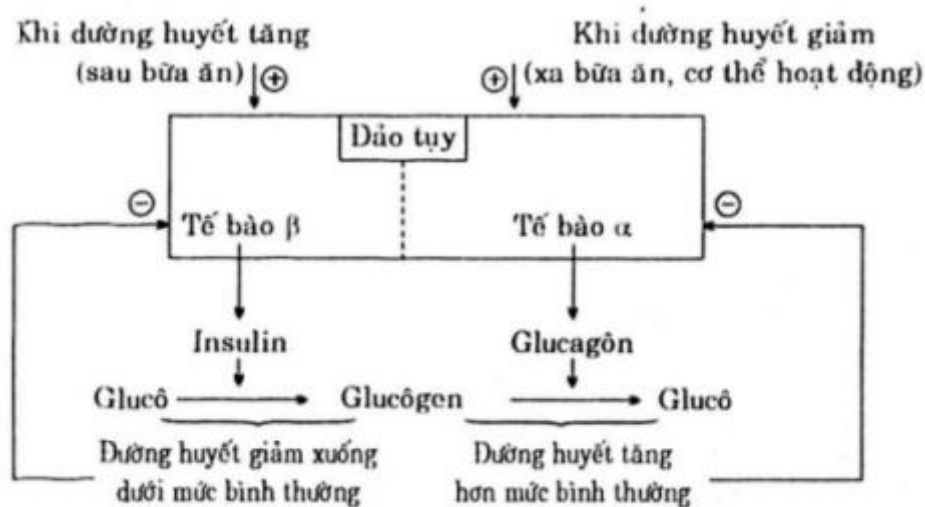
Trả lời:

- Tuyến trên thận gồm phần vỏ và phần tủy.
- Phần vỏ tiết ra hoocmon có vai trò:
 - + Điều hòa các muối natri và kali trong máu.
 - + Điều hòa đường huyết (tạo glucôzơ từ prôtêin và lipit).
 - + Điều hòa sinh dục nam, gây những biến đổi đặc tính sinh dục nam.
- Phần tủy tiết 2 loại hoocmon là adrênalín và noradrênalín có vai trò:
 - + Gây tăng nhịp tim, co mạch, tăng nhịp hô hấp, dẫn phế quản.
 - + Góp phần cùng glucagôn điều chỉnh lượng đường huyết khi bị hạ đường huyết.

Bài tập 3 (trang 148 VBT Sinh học 8): Thử trình bày bằng sơ đồ quá trình điều hòa lượng đường trong máu, đảm bảo giữ glucôzơ ở mức ổn định nhờ các hoocmôn tuyến tụy.

Trả lời:

Khi lượng đường trong máu tăng (thường sau bữa ăn) sẽ có kích thích các tế bào beta của đảo tụy tiết insulin để biến đổi glucôzơ thành glicôgen (dự trữ trong gan và cơ), ngược lại khi lượng đường trong máu hạ thấp (xa bữa ăn, khi hoạt động cơ bắp) sẽ kích thích các tế bào alpha của đảo tụy tiết glucagôn, gây nên sự chuyển hóa glicôgen thành đường glucôzơ nhờ đó mà năng lượng glucôzơ trong máu luôn giữ được ổn định.



Ghi chú: (+): Kích thích

(-): Kim hãm

Bài tập 4 (trang 149 VBT Sinh học 8): Hãy điền các thông tin còn thiếu vào chỗ của bảng dưới đây:

Trả lời:

Tuyến Chức năng

1. Tuyến tụy là một a) Vừa tiết dịch tiêu hóa
tuyến pha b) Vừa tiết hoocmôn

2. Tuyến trên thận:

c) Phần vỏ tiết các hoocmôn có tác dụng điều hòa đường
Gồm: + Phần vỏ (lớp huyết điều hòa muối: Na^+ , K^+ trong máu và làm thay đổi cầu, lớp sợi, lớp lưới) các đặc tính sinh học nam

+ Phần tủy tiết d) Phần tủy có tác dụng điều hòa hoạt động tim mạch và
adrênalin và hô hấp, góp phần cùng glucagon điều chỉnh lượng đường
noradrênalin trong máu.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải VBT Sinh 8 **Bài 57: Tuyến tụy và tuyến trên thận** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.