

普通高中教科书

生物学

选择性必修1

稳态与调节

主编 汪忠

感谢您使用本书,您在使用本书时有建议或疑问,请及时与我们联系。

联系电话:025-83658724

电子邮箱:jcjysw@163.com

书 名 普通高中教科书
生物学 选择性必修1 稳态与调节
主 编 汪 忠
责任编辑 李 妍
出版发行 江苏凤凰教育出版社(南京市湖南路1号A楼 邮编210009)
排 版 南京紫藤制版印务中心
印 刷 江苏凤凰盐城印刷有限公司(电话:0515-68013808)
厂 址 盐城市亭湖开发区希望大道中路70号(邮编 224001)
开 本 890毫米×1 240毫米 1/16
印 张 8.5
版 次 2021年6月第1版
印 次 2023年6月第5次印刷
书 号 ISBN 978-7-5499-9382-6
定 价 10.29元
盗版举报 025-83658579
印装质量 4008283610

苏教版图书若有印装错误可向出版社联系调换

目 录

绪 论	1
-----------	---

第一章 人体稳态维持的生理基础

第一节 神经调节	5
神经调节的结构基础	6
自主神经	8
动作电位的产生和传导	10
神经调节的基本方式是反射	17
◆边做边学 膝跳反射是怎样完成的?	18
低级神经中枢和高级神经中枢相互联系、相互协调	21
人脑的高级功能	22
第二节 体液调节	27
激素和激素调节作用的发现	28
内分泌系统分泌多种类型的激素	30
激素的作用特点	32
其他体液成分参与的体液调节	33
关注过量使用激素和滥用兴奋剂的问题	35
◆边做边学 搜集滥用兴奋剂危害的资料	37

第二章 人体内环境与稳态

第一节 内环境的稳态	44
人体和动物细胞生活在内环境中	45
稳态的维持依赖于负反馈调节	46

◆走进实验室 比较清水、缓冲液和体液对pH变化的调节作用	47
细胞与环境间的物质交换	49
第二节 血糖平衡的调节	55
人体血糖的来源和去向	56
血糖平衡的调节	56
◆边做边学 尿糖的检测	58
第三节 水盐平衡的调节	62
水平衡的调节	63
盐平衡的调节	65
水盐平衡调节的相关性	65
第四节 体温稳定的调节	68
产热和散热的平衡	69
体温稳定的调节	71
行为性体温调节和自主性体温调节	74

第三章 人的免疫调节与稳态

第一节 人体的免疫应答	80
人体的免疫系统	81
非特异性免疫应答	81
特异性免疫应答	83
◆边做边学 探讨免疫制剂的作用	86
第二节 人体免疫功能异常	90
免疫功能异常可能引发疾病	91
◆边做边学 搜集过敏反应引起疾病的资料	94
器官移植及移植排斥	96

第四章

植物生命活动的调节

第一节 植物生长素	105
科学家不断探索发现植物生长素	106
生长素的运输和生理功能	109
第二节 其他植物激素	113
其他植物激素及其生理功能	114
植物激素共同调节植物的生命活动	116
植物激素在生产上被广泛应用	118
◆边做边学 搜集植物生长调节剂在生产中应用的资料	118
◆走进实验室 探究植物生长调节剂对扦插枝条生根的 作用	120
◆边做边学 观察乙烯利对香蕉的催熟现象	121
其他因素参与植物生命活动的调节	122