

<<生理学应试向导>>

图书基本信息

书名：<<生理学应试向导>>

13位ISBN编号：9787560836751

10位ISBN编号：7560836755

出版时间：2008-1

出版时间：同济大学

作者：康颂建

页数：332

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<生理学应试向导>>

内容概要

本书分为十三章，各章的内容与本科护理学类专业用《生理学》（第2版，唐四元主编，北京：人民卫生出版社·2006）的内容同步。

各章内容包括教材精要及重点内容提示和测试题。

测试题包括：各词解释、填空题、判断题、选择题、简答题和论述题等题型。

其中选择题包括A、B、C、X型四种题型；测试题后备有参考答案。

为了读者榆验自己的应试能力和水平，附录了模拟试题，可用于自测。

<<生理学应试向导>>

书籍目录

前言答题说明第一章 绪论第二章 细胞的基本功能第三章 血液第四章 血液循环第五章 呼吸第六章 消化与吸收第七章 能量代谢与体温第八章 尿的生成与排出第九章 感觉器官的功能第十章 神经系统的功能第十一章 内分泌第十二章 生殖第十三章 人体几个重要阶段的生理特征

<<生理学应试向导>>

章节摘录

第二章 细胞的基本功能： 【教材精要】 一、细胞膜的结构和物质转运功能： (一)

(一) 细胞膜的结构概述： 细胞膜主要由脂质和蛋白质组成，此外还有极少量的糖类物质。细胞膜的结构可用“液态镶嵌学说”解释，其基本内容是：细胞膜以液态的脂质双分子层为基架，其中镶嵌着具有不同分子结构和生理功能的蛋白质。

(二) 细胞膜的物质转运功能： 1. 单纯扩散 是一些脂溶性物质从细胞膜的高浓度一侧向低浓度一侧移动的过程。

扩散的方向和速度取决于物质在膜两侧的浓度差和膜对该物质的通透性，扩散的最终结果是该物质在膜两侧的浓度差消失。

由于细胞膜的基本组成是脂质双分子层，所以只有脂溶性物质（如氧、二氧化碳、脂肪酸等）才能以单纯扩散的形式通过细胞膜。

2. 易化扩散 是一些非脂溶性或脂溶性很小的物质，在膜蛋白帮助下，顺浓度差的跨膜转运的过程。

易化扩散可分为： (1) 载体介导的易化扩散：细胞膜的载体蛋白在高浓度一侧与被转运物质结合，引起载体蛋白的构象发生变化，把物质转运到低浓度一侧，然后与该物质分离。

特点： 高度的结构特异性； 饱和现象； 竞争性抑制。

(2) 通道介导的易化扩散：在镶嵌于膜上的通道蛋白的帮助下完成。

通道的开、关是通过“闸门”来调控的，故通道又称门控通道。

通道介导的易化扩散有3种： 化学门控通道。

由化学物质引起通道的开关。

电压门控通道。

由膜两侧电位差的变化引起通道的开关。

机械门控通道。

由机械刺激引起通道的开关。

特点： 高度的离子选择性； 转运速度快； 顺浓度梯度、电位梯度。

由于单纯扩散和易化扩散均属于顺浓度差或电位差进行转运，扩散动力是电—化学势能，无需细胞代谢供能，所以被称为被动转运。

3. 主动转运 细胞通过本身的某种耗能过程，将某种物质的分子或离子由膜的低浓度一侧移向高浓度一侧的过程。

主动转运分为两种：原发性主动转运和继发性主动转运。

(1) 原发性主动转运：细胞直接利用自身代谢产生的能量将物质逆浓度差（或电位差），在离子泵的帮助下完成的跨膜物质转运过程。

<<生理学应试向导>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>