

<<动物学辅导与习题解答>>

图书基本信息

书名：<<动物学辅导与习题解答>>

13位ISBN编号：9787560950105

10位ISBN编号：7560950108

出版时间：2009-2

出版时间：华中科技

作者：王国秀

页数：300

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>

<<动物学辅导与习题解答>>

内容概要

本书是高等院校生命科学类系列课程辅导丛书之一，是以刘凌云等编写的《普通动物学》（第三版）的教材为主，参考当前国内、外动物学最新相关文献资料，结合编者多年的教学实践而编写与之配套的学习指导与题解。

全书共分24章，以动物的演化和发展为主线，由低等动物到高等动物系统，简明地阐述了主要动物类群的形态学、分类学、生态学和动物的起源与演化及动物的地理分布。

各章节前设有学习要点，每章后设有自测试题和参考答案以供学生掌握、复习和巩固之用。

<<动物学辅导与习题解答>>

书籍目录

第一部分 无脊椎动物 绪论 学习要点 第一章 动物体的基本结构与机能 学习要点 自测试题 参考解答 第二章 原生动物门 学习要点 自测试题 参考解答 第三章 多细胞动物的起源 学习要点 自测试题 参考解答 第四章 多孔动物门(海绵动物门) 学习要点 自测试题 参考解答 第五章 腔肠动物门 学习要点 自测试题 参考解答 第六章 扁形动物门 学习要点 自测试题 参考解答 第七章 原腔动物 学习要点 自测试题 参考解答 第八章 环节动物门 学习要点 自测试题 参考解答 第九章 软体动物门 学习要点 自测试题 参考解答 第十章 节肢动物门 学习要点 自测试题 参考解答 第十一章 苔藓动物门、腕足动物门、帚虫动物门 学习要点 自测试题 参考解答 第十二章 棘皮动物门 学习要点 自测试题 参考解答 第十三章 半索动物门 学习要点 自测试题 参考解答 第二部分 脊椎动物 第十四章 脊索动物门 学习要点 自测试题 参考解答 第十五章 圆口纲 学习要点 自测试题 参考解答 第十六章 鱼纲 学习要点 自测试题 参考解答 第十七章 两栖纲 学习要点 自测试题 参考解答 第十八章 爬行纲 学习要点 自测试题 参考解答 第十九章 鸟纲 学习要点 自测试题 参考解答 第二十章 哺乳纲 学习要点 自测试题 参考解答 第二十一章 脊索动物的起源和进化 学习要点 自测试题 参考解答 第二十二章 动物进化基本原理 学习要点 自测试题 参考解答 第二十三章 动物地理分布 学习要点 自测试题 参考解答 第二十四章 动物生态 学习要点 自测试题 参考解答 模拟试题 模拟试题(一) 模拟试题(一)解答 模拟试题(二) 模拟试题(二)解答 模拟试题(三) 模拟试题(三)解答 模拟试题(四) 模拟试题(四)解答 模拟试题(五) 模拟试题(五)解答 模拟试题(六) 模拟试题(六)解答 参考文献

章节摘录

2. 两者在结构上相似, 都具有细胞膜、细胞质和细胞核; 不同点是行使的机能有差异。单细胞动物尽管只有一个细胞, 但它是一个完整的、独立的、具有一切生物特性的有机体。

如对刺激的反应、运动、消化、呼吸、排泄、生长及繁殖。

它没有像高等动物那样的器官系统, 而是由细胞体的原生质分化出来的各种细胞器来完成这些生命活动, 如运动的胞器有鞭毛、伪足、纤毛等, 营养胞器有胞口、胞咽、胞肛等。

所以说作为一个动物来说, 原生动物是最原始、最低等的, 但作为一个细胞来说又是最复杂的。

3. 单细胞动物的某些种类, 如团藻等可由多个个体聚合在一起, 排列成一个空心的圆球形群体, 细胞彼此间借原生质桥相连。

这不同于多细胞动物的理由是: 两者细胞分化的程度不同。

单细胞动物的群体仅有营养细胞(又称为体细胞)和生殖细胞的分化, 而体细胞本身没有什么分化且群体内的每个个体各自具有相对的独立性, 故仍属于单细胞动物。

当体细胞进一步分化为不同组织、器官时, 就成为多细胞动物了。

这说明单细胞动物与多细胞动物既有明显区别, 又无绝对界限。

群体单细胞动物是单细胞动物向多细胞动物过渡的中间类型。

4. 鞭毛是鞭毛虫的运动胞器, 在光镜下, 呈现为极细小的原生质丝。

但在电镜下观察其横切面, 可见最外层是细胞膜, 膜内是典型的“9+2”微管结构: 周围有9个双联体微管, 中央有2个单独的微管; 每个双联体微管上有2个短臂对着下一个双联体微管, 各双联体有放射辐伸向中心双联体之间具弹性联丝。

现有资料表明, 微管是由蛋白质大分子(微管蛋白)组成与横纹肌的肌动蛋白相似; 微管上的臂由肌球蛋白组成。

鞭毛的运动是靠微管间的滑动引起的与肌内收缩时肌丝之间的滑动类似。

鞭毛的运动需消耗能量(ATP), 微管上的臂有ATP酶的活性分解ATP, 提供能量。

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>