

<<高考生物>>

图书基本信息

书名：<<高考生物>>

13位ISBN编号：9787504165817

10位ISBN编号：7504165816

出版时间：2012-6

出版时间：曲一线 教育科学出版社,首都师范大学出版社 (2012-06出版)

作者：曲一线 编

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>

<<高考生物>>

书籍目录

第一单元 细胞的分子组成与结构 专题1 细胞的分子组成 专题2 细胞的结构与功能 第二单元 细胞代谢 专题3 物质出入细胞的方式 专题4 酶与ATP 专题5 细胞呼吸 专题6 光合作用 第三单元 细胞的生命历程 专题7 细胞的增殖 专题8 细胞的分化、癌变、衰老和凋亡 专题9 减数分裂和受精作用 第四单元 生物的遗传 专题10 遗传的分子基础 专题11 基因的分离定律 专题12 基因的自由组合定律 专题13 伴性遗传与人类遗传病 第五单元 变异、育种与进化 专题14 基因重组与基因突变 专题15 染色体变异与育种 专题16 生物进化 第六单元 生命活动的调节 专题17 人体内环境的稳态与调节 专题18 人和高等动物的神经调节 专题19 人和高等动物的体液调节 专题20 免疫调节 专题21 植物的激素调节 第七单元 生物与环境 专题22 种群与群落 专题23 生态系统的结构、功能与稳定性 专题24 生态系统的保护 第八单元 实验与探究 专题25 实验与探究 第九单元 生物技术实践 专题26 微生物的利用 专题27 酶的应用 专题28 生物技术在食品加工及其他方面的应用 第十单元 现代生物科技 专题29 基因工程 专题30 克隆技术 专题31 胚胎工程 专题32 生物技术的安全性和伦理问题 专题33 生态工程 答案全解全析

<<高考生物>>

章节摘录

版权页：插图：一、生命系统的结构层次 1.生命系统的结构层次：细胞 组织 器官 系统 个体 种群和群落 生态系统 生物圈。

注：并非每种生物都有生命系统的8个层次，如：植物体不具有“系统”这个生命系统的层次，一株植物由根、茎、叶、花、果实和种子等器官构成。

单细胞生物不具有“组织”“器官”等生命系统层次，因为一个生物仅由一个细胞构成。

2.细胞的多样性和统一性（1）细胞的多样性：主要体现在不同的细胞，其形态、功能千差万别。如原核细胞与真核细胞的结构不同。

不同细胞的结构与功能是相适应的。

不同功能的细胞形态结构不同。

如肌细胞呈菱形，具有收缩功能。

红细胞呈两面凹的圆饼状，具有运输功能等。

细胞的多样性是细胞分化的结果。

（2）多样的生物 没有细胞结构的生物：各种病毒。

原核生物：细菌（大肠杆菌等）、蓝藻（颤藻、发菜等）。

真核生物：酵母菌、植物、动物等。

（3）细胞统一性表现在：基本结构相似，化学组成基本相同（即含化学元素和化合物种类基本相同），细胞来源相同（同一生物个体的不同细胞一般都是最终来自同一个受精卵的分裂）。

真核细胞的共性：都有细胞膜、细胞质、细胞核。

原核细胞的共性：都有细胞膜、细胞质、拟核，细胞质中只有一种细胞器——核糖体。

真、原核细胞的共性：不同的细胞具有基本相同的化学组成——组成元素基本一致，化合物种类也非常相似；均有细胞膜、细胞质，均以DNA作为遗传物质；细胞内均有进行呼吸作用的有关酶；都以ATP作为直接供能物质；细胞的增殖方式相同——细胞分裂；都共用一套完全相同的密码子。

3.细胞学说（1）细胞学说是由德国的科学家施旺和施莱登创立的。

（2）内容：细胞是一个有机体，一切动植物都是由细胞发育而来，并由细胞和细胞产物构成。

细胞是一个相对独立的单位，既有自己的生命，又对与其他细胞共同组成的整体的生命起作用；细胞通过细胞分裂产生新细胞。

（3）意义：揭示了生物界的统一性，生物之间有着或近或远的亲缘关系。

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>