

<<高中生物>>

图书基本信息

书名：<<高中生物>>

13位ISBN编号：9787508825144

10位ISBN编号：7508825144

出版时间：2012-9

出版单位：龙门书局

作者：姚登江

页数：304

字数：351000

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>

内容概要

《龙门专题·分子与细胞：高中生物》未名湖畔，博雅塔旁。明媚的晨光穿透枝叶，懒散地泻落在林间小道上，花儿睁开惺忪的眼睛，欣喜地迎接薄薄的雾霭，最兴奋的是小鸟，扇动翅膀在蔚蓝的天空中叽叽喳喳地欢唱起来了。微风轻轻拂动，垂柳摇曳，舒展优美的身姿，湖面荡起阵阵涟漪，博雅塔随着柔波轻快地翩翩起舞。林间传来琅琅的读书声，那是晨读的学子；湖畔小径上不断有人跑过，那是晨练的学子；椅子上，台阶上，三三两两静静地坐着，那是求索知识的学子。

<<高中生物>>

书籍目录

基础篇

第一章 走进细胞

第二章 组成细胞的分子

第一节 细胞中的元素和化合物

第二节 生命活动的主要承担者——蛋白质

第三节 遗传信息的携带者——核酸

第四节 细胞中的糖类和脂质

第五节 细胞中的无机物

本章综合提升

第三章 细胞的基本结构

第一节 细胞膜——系统的边界

第二节 细胞器——系统内的分工合作

第三节 细胞核——系统的控制中心

本章综合提升

第四章 细胞的物质输入和输出

第一节 物质跨膜运输的实例

第二节 生物膜的流动镶嵌模型

第三节 物质跨膜运输的方式

本章综合提升

第五章 细胞的能量供应和利用

第一节 降低化学反应活化能的酶

第二节 细胞的能量“通货”——ATP

第三节 ATP的主要来源——细胞呼吸

第四节 能量之源——光与光合作用

本章综合提升

第六章 细胞的生命历程

第一节 细胞的增殖

第二节 细胞的分化

第三节 细胞的衰老和凋亡

第四节 细胞的癌变

本章综合提升

综合应用篇

学科内整合与应用

学科内综合题测评

<<高中生物>>

章节摘录

1.D具有双层膜的细胞结构为叶绿体、线粒体和细胞核，其中线粒体内膜向内突起形成嵴，上附着许多与有氧呼吸有关的酶，细胞核膜上具有核孔，所以由此判断 分别为叶绿体膜、线粒体膜、核膜，根据排除法即可选出答案。

2.D实验结果是“帽”的形状与具有细胞核的假根部分一致，说明细胞核是细胞遗传的控制中心。

3.B实验结果是有核的一半能分裂，无核的则不能，说明蝾螈的细胞分裂和分化是由细胞核控制的，即细胞核控制着细胞的代谢。

4.B题干中a、c、d项的叙述都是错的。

a.失去核的变形虫，停止伸出伪足，在几天后核不能再生，不能正常活动，几天内将死亡。

c.失去核的变形虫，不能进行无丝分裂，几天后死亡。

d.除去核以后，细胞质活动减弱，不能进行细胞分裂，几天后死亡。

5.C“多利”的大部分遗传性状与提供细胞核的个体C相同。

6.B细胞体积趋向于小的原因，一是细胞体积越小，其相对表面积（表面积与体积比）越大，细胞与周围环境交换物质能力越大，有利于物质的迅速转运和交换；二是细胞核与细胞质之间有一定的关系，一个核内所含的遗传信息有一定的限度，控制细胞活动也就有一定的限度，使细胞不可能太大，即细胞的大小也受细胞核所能控制范围的制约。

7.（1）细胞内合成的控制细胞新陈代谢和生长发育的物质进入“茎”（即细胞质内），并储存了一部分。

（2）上述进入茎内的物质已耗尽，故不能由D再生一杯形帽（3）杯状藻的新陈代谢和性状发育受细胞核控制。

8.（1）植物（2）[6]叶绿体；[8]液泡、（或[3]细胞壁）（3）核糖体是合成蛋白质的场所；

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>