

<<高中生物知识问答词典>>

图书基本信息

书名：<<高中生物知识问答词典>>

13位ISBN编号：9787811138658

10位ISBN编号：7811138654

出版时间：2010-8

出版时间：湖南大学

作者：尹杰//何仙玉|主编:周贞雄

页数：365

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>

<<高中生物知识问答词典>>

前言

为什么人们在查找资料时都喜欢使用百度和google？

那是因为大家喜欢它们强大的搜索功能——只要输入关键字，就能在短短的几秒钟之内轻松找到自己想要的东西！

如果同学们希望在平时的学习中也拥有一本能现查现用的百度和google型工具书的话，那么摆在你面前的这套《高中知识问答词典》就正是你所需要的！

《高中知识问答词典》丛书是全国百余位一线教学精英和学科专家历时三年编写而成的。

从内容上看，它具有以下几个显著特点：一、以问题形式编目 本套丛书的编写避开传统的要点式体例，创造性地以问题形式编目，从而使本套丛书不仅具有“词典”的严肃性，而且具有“一问一答”的轻松性。

书中内容系统、严谨，所编例题典型、新颖，分析讲解深入浅出，是一套既具独创性又具实用性的新型教辅词典。

二、内容丰富翔实 本套丛书的内容非常丰富，不仅全面归纳和分析了各个学科的重要知识问题（含必修和选修内容），而且还有方法技巧问题、考点规律问题、高考重点问题、复习盲点问题、答题陷阱问题，等等。

另外，为增强本套丛书的可读性和趣味性，我们在编写时还补充了一些非常实用的日常生活问题和学科背景问题，如“英语分册”中的“用Mr Mrs, Miss, Ms称呼时应注意些什么”“可以对新娘说congratulation吗”等问题；又如“化学分册”中的“汽车尾气的主要成分是什么”“是不是所有的食品添加剂对人的身体都有害”等问题；还有“生物分册”中的“机体为什么会发生癌变”“泡菜中亚硝酸盐的含量是如何变化的”等问题——这些内容既与学科知识紧密相连，同时也具有较强的实用性和趣味性——根据近年来的高考命题规律来看，这些与生活紧密相连的学科知识非常有可能成为高考命题的素材和背景。

<<高中生物知识问答词典>>

内容概要

本书对学生在高中阶段生物课程的学习过程中可能会遇到的问题作出了全面、详实的解答，内容丰富，囊括了高中生物课程各个章节的基础知识、基本技能、重点和难点。

本书的内容分为七大部分，包括分子与细胞、遗传与进化、稳态与环境、生物技术实践、生物科学与社会、现代生物科技专题以及生物学实验，不仅包括了高中生物课程的所有内容，而且还根据新课标的要求，增加了“生物学实验”这一部分，可以帮助学生提高有关的实验技能。

书中每个部分依据教材的知识结构分为若干章，每章包括相应的问题。

本书在解答相关问题时，不仅紧贴教材，还对有关内容进行了必要的扩展，既有利于学生理解、吸收课本知识，又满足了学生对教材以外生物学知识的需求。

<<高中生物知识问答词典>>

书籍目录

第一部分 分子与细胞 第一章 细胞的分子组成 1.生物有哪些基本特征 2.生命科学的发展规律是什么 3.组成细胞的元素是哪些 4.化学元素有哪些功能 5.缺少矿质元素的植物会表现出什么样的症状 6.组成细胞的化合物有哪些 7.生物界与非生物界的统一性体现在哪些方面 8.生物界与非生物界的差异性体现在哪些方面 9.氨基酸有哪些种类 10.氨基酸的结构有什么特征 11.蛋白质的分子结构是什么 12.蛋白质有哪些理化性质 13.为什么蛋白质的分子结构如此多样 14.为什么蛋白质是生命活动的主要承担者 15.蛋白质类物质的计算有什么技巧 16.怎样检测蛋白质 17.检测蛋白质应该选择什么样的材料 18.核酸的基本组成单位是什么 19.核酸具有什么样的结构特征 20.核酸的功能是什么 21.DNA与RNA有什么异同 22.如何观察DNA和RNA在细胞中的分布 23.核苷酸的排列顺序与遗传信息有什么关系 24.蛋白质和核酸有哪些区别 25.什么叫糖 26.为什么人们把糖类称为“碳水化合物” 27.细胞中的糖类主要有哪几类 28.糖类的主要作用是什么 29.如何检测生物组织中的糖类 30.还原糖与非还原性糖有什么区别 31.怎样检测还原糖 32.检测还原糖应该选择什么样的材料 33.怎样检测淀粉 34.检测淀粉时应如何选择材料 35.斐林试剂和双缩脲试剂有哪些区别 36.为什么说糖类是生命活动的主要能源物质 37.什么是糖类的甜度第二部分 遗传与进化第三部分 稳态与环境第四部分 生物技术实践第五部分 生物科学与社会第六部分 现代生物科技专题第七部分 生物学实验

章节摘录

3.变性 蛋白质分子在一定的物理或化学因素的影响下,分子结构发生改变,从而改变蛋白质性质的现象叫做蛋白质变性。

4.凝固 蛋白质变性后失去了生理活性,也不再溶于水,从溶液中凝结沉淀出来,这个过程叫做蛋白质的凝固。

高温灭菌,就是利用加热使蛋白质凝固,从而使细菌死亡。

5.水解反应 蛋白质在酸、碱或酶的作用下,能生成一系列的中间产物(如多肽),最后生成氨基酸。

6.显色反应 蛋白质与双缩脲试剂反应可显紫色,此方法可用于蛋白质的定量、定性测定;含有 α -氨基酰基的化合物都能与水合茚三酮作用生成蓝紫色物质,可用于蛋白质的定性定量分析;另外,分子中有苯环的蛋白质和硝酸作用时会显黄色。

为什么蛋白质的分子结构如此多样 蛋白质分子结构的多样性主要从4个层次加以理解:一是构成蛋白质分子的氨基酸种类不同;二是组成每种蛋白质分子的氨基酸数目不同;三是氨基酸的排列顺序不同;四是肽链的数目和空间结构不同,所以构成了不同的蛋白质。

蛋白质分子结构的多样性实际是由DNA分子结构的多样性决定的,所以蛋白质的分子结构会如此多种多样。

为什么蛋白质是生命活动的主要承担者 蛋白质的结构多种多样,在细胞中承担的功能也是多种多样的。

蛋白质可以分为两类,一是结构蛋白,二是功能蛋白。

1.结构蛋白 许多蛋白质是构成细胞和生物体结构的重要物质,所以这类蛋白质被称为结构蛋白。

例如,羽毛、肌肉、头发、蛛丝等的成分主要是结构蛋白。

2.功能蛋白 功能蛋白的主要作用如下。

(1)催化作用:细胞内的化学反应离不开酶的催化,绝大多数的酶本质上都是蛋白质。

(2)运输作用:有些蛋白质具有运输载体的功能。

(3)信息传递作用:有些蛋白质起信息传递作用,能够调节机体的生命活动,如胰岛素等。

(4)免疫作用:有些蛋白质有免疫功能。

人体内的抗体是蛋白质,可以帮助人体抵御病菌和病毒等抗原的侵害。

<<高中生物知识问答词典>>

编辑推荐

《高中生物知识问答词典》学科知识，全程解答，教材内容，逐条解答，考点错点，详细解答，学法考法，创新解答，生活百科，实用解答，课内课外，现问现答。

颠覆传统编写视角—与众不同，首创问题编目词典—创新实用囊括所有知识考点—提分考试，覆盖各个教材版本—全国通用，拥有第一所向披靡。

第一套以问题编目的创新型词典，第一套系统涵盖学科知识的学习词典，第一套模拟考卷问题设计的智能型题库词典，第一套汇编知识点、方法点、易错点的多功能词典，第一套根据学考需要编写适合不同层次学生现查现用的百科词典百度和google型学考工具书，为什么人们在查找资料时都喜欢使用百度和google？

那是因为大家喜欢它们强大的搜索功能——只要输入关键字，就能在短短的几秒钟之内轻松找到自己想要的东西！

如果您希望在平时的学习中也拥有一本能现查现用的百度和google型工具书的话，那么现在摆在你面前的这套《高中知识问答词典》就正是你所需要的！

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>