

<<生物-高考错题本-天利38套-20>>

图书基本信息

书名：<<生物-高考错题本-天利38套-2014新课标>>

13位ISBN编号：9787223030250

10位ISBN编号：7223030259

出版时间：2013-3

出版时间：西藏人民出版社

作者：北京天利考试信息网 编

页数：120

字数：380000

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

《天利38套?常考易错典型试题:生物(2012新课标高考错题本)》的主要内容：进入名牌大学的金钥匙；状元介绍成功的学习法；错因归类分析；活页专项训练。

书籍目录

易错类型分析及应对策略

- 易错类型一 基础不牢
- 易错类型二 概念混淆
- 易错类型三 理解困难
- 易错类型四 信息误导
- 易错类型五 误中陷阱
- 易错类型六 分辨模糊
- 易错类型七 不明原理
- 易错类型八 实验不熟
- 易错类型九 表述不严
- 易错类型十 计算失误
- 易错类型十一 逻辑错误
- 易错类型十二 转换有误
- 易错类型十三 顺序问题
- 易错类型十四 思维定式

易错试题 专题突破

- 专题一 绪论及生命的物质基础
- 专题二 生命的结构基础
- 专题三 细胞的增殖、分化、衰老及癌变
- 专题四 新陈代谢与酶、ATP
- 专题五 植物水分代谢和矿质营养
- 专题六 光合作用
- 专题七 细胞呼吸
- 专题八 三大营养物质代谢及代谢类型
- 专题九 植物的激素调节
- 专题十 人和高等动物生命活动的调节
- 专题十一 生物的生殖与发育
- 专题十二 遗传的物质基础

.....

参考答案及易错分析

章节摘录

版权页：插图：典例（2）（山东卷）假设一个双链均被 ^{32}P 标记的噬菌体DNA由5000个碱基对组成，其中腺嘌呤占全部碱基的20%。

用这个噬菌体侵染只含 ^{31}P 的大肠杆菌，共释放出100个子代噬菌体。

下列叙述正确的是（ ） A.该过程至少需要 3×10^5 个鸟嘌呤脱氧核苷酸 B.噬菌体增殖需要细菌提供模板、原料和酶等 C.含 ^{32}P 与只含 ^{31}P 的子代噬菌体的比例为1：49 D.该DNA发生突变，其控制的性状即发生改变【易错分析】本题易受DNA计算时固有比例关系的影响，忽略DNA复制的特点而错选其他的选项。

DNA为半保留复制，则双链含 ^{32}P 的DNA分子放在只含 ^{31}P 的大肠杆菌内复制形成的子代100个DNA中，应有2个既含有 ^{32}P ，又含有 ^{31}P ，其他98个只含有 ^{31}P ，因此含有 ^{32}P 与只含有 ^{31}P 的子代噬菌体之比为2：98；根据碱基互补配对知，该DNA含有的碱基G个数为 $5000 \times 2 \times (100\% - 20\% \times 2) \div 2 = 3000$ ，则需要的鸟嘌呤脱氧核苷酸至少为 $(100 - 1) \times 3000 = 297000$ ；噬菌体增殖过程以自身的遗传物质为模板，利用宿主细胞的原料和场所合成子代噬菌体；由于密码子具有简并性（一种氨基酸可以对应几种密码子）、基因突变不一定使性状发生改变。

【正解】C 举一反三4.（合肥质检）从某种生物中提取出核酸样品，经科学家检测和计算后，碱基之间的相互关系如下： $(A+T)/(G+C)=1$ ， $(A+G)/(T+C)=1$ 。

据此结果，该样品（ ） A.确定是双链DNA B.确定是单链DNA C.无法确定单双链 D.只存在细胞核中 5.

（广州综合测试一）下列说法正确的是（多选）（ ） A.嗜热细菌的遗传物质一定是DNA B.基因在细胞中总是成对存在的 C.若一双链DNA中的 $A+T=40\%$ ，则 $A+G=60\%$ D.孟德尔发现遗传规律运用了假说—演绎法 6.（北京朝阳期末统考）下列有关计算结果，错误的是（ ） A.DNA分子上的某个基因片段含有600个碱基对，由它控制合成的蛋白质分子最多含有的氨基酸数为200个 B.将一个被 ^{15}N 标记的噬菌体（含一个双链DNA分子）去侵染含 ^{14}N 的细菌，噬菌体复制3次后，则含有 ^{15}N 标记的噬菌体占总数的 $1/8$ C.在某双链DNA分子的所有碱基中，鸟嘌呤的分子数占26%，则腺嘌呤的分子数占24% D.某DNA分子的一条单链中 $(A+T)/(C+G)=0.4$ ，其互补链中碱基比例也是0.4 典例（3）（天津卷）果蝇的红眼基因（R）对白眼基因（r）为显性，位于X染色体上；长翅基因（B）对残翅基因（b）为显性，位于常染色体上。

现有一只红眼长翅果蝇与一只白眼长翅果蝇交配，F₁代的雄果蝇中约有 $1/8$ 为白眼残翅。

编辑推荐

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>