

全国教育类核心期刊

ISSN1004-7549

CN31-1009/G4

生物学教学

BIOLOGY TEACHING

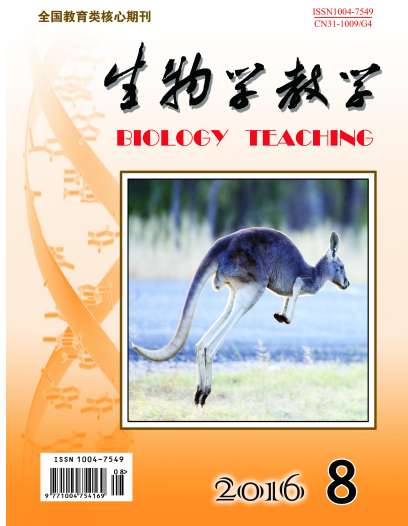


ISSN 1004-7549



9 771004 754169

2016 8



数据库收录

- ◆ 中国学术期刊全文数据库(知网)
- ◆ 万方学术期刊数据库
- ◆ 维普中文科技期刊数据库
- ◆ 中国生命科学文献数据库

本刊微信公众平台

微信号: shengwuxuejiaoxue



目 录 (Contents)

【生物科学综述】

- 杂交瘤技术制备单克隆抗体研究进展 张琳琳(2)
 我国海水养殖病害纤毛虫的研究概述 陈相瑞等(5)
 农业生产和食品加工中的微生物污染及其控制 郝涤非(7)

【国外教育动态】

- 例析加拿大高中生物学微实验设计的策略 黄俊芳(12)

【教育教学研究】

- 浅析高中生物学教学中高阶思维能力的培养 吕维红(9)
 哲学视角下的中学生物学教学 林 曦(10)
 用问题引领学生思维发展 彭菲菲(13)
 注重问题设计 提高课堂教学有效性 陈 至(15)
 概念图在高中生物学概念转变中的应用 王孟雨(16)
 在高三生物学复习中将零散知识体系化的构建策略
 ——以“细胞膜专题”为例 方旭燕(19)
 上教版初中生命科学教材“实验与实践”栏目分析及教学启示
 梅守真(21)
 基于学情评价分析的课堂教学设计优化实践 吴志明(23)
 在初中生物学概念教学中应用数学建模思想
 ——以“生态系统稳定性”为例 朱晓燕(32)

【课堂教学】

- “DNA 的复制”一节基于实践后的教学设计 羊垂功(25)
 “通过神经系统的调节”(第二课时)的教学设计 ... 马小明(28)
 “染色体数量变异及人工诱变”的教学设计 张秀珍(30)
 “光合作用的原理”的教学设计 徐秀云(33)
 “孟德尔基因分离假说”的探究式教学设计 刘海珠等(35)

【实验教学】

- 2015 年广西初中生物学科教师实验操作技能竞赛考情分析...
 严传业等(36)
 基于认知负荷理论的生物学实验教学例析
 ——以“观察洋葱根尖细胞的有丝分裂”为例
 陶忠华(38)
 “绿叶中色素的提取和分离”实验的拓展设计 李维军(39)
 “大肠杆菌的培养和分离”实验步骤的修正与优化
 张泽悠等(43)
 “外界溶液浓度影响根细胞的吸水”实验拓展 葛 梅(45)

【考试与命题】

- 从评价理念变化例谈生物学试题的教育功能 付 雷(41)
 山东省枣庄市 2015 年生物学中考试题分析及教学启示
 赵文余(46)
 例析高中生物学遗传实验题中测交与自交的选择
 母华强(48)

生物学教学

(月刊)

BIOLOGY TEACHING

(Monthly)

2016年(第41卷)第8期

(Vol. 41, No. 8 2016)

1958年创刊(总368期)

主管:中华人民共和国教育部

主办:华东师范大学

出版单位:《生物学教学》杂志社

刊名题字:刘佛年

名誉主编:马炜梁 顾福康

主编:李宏庆

副主编:郑晓蕙 张文华

封面设计:顾海涌

地址:上海市中山北路3663号

邮编:200062

电话传真:(021)62232225

电子邮箱:swjx@bio.ecnu.edu.cn

发行范围:公开发行

国内发行:全国各地邮政局(所)

邮发代号:4-450

海外发行:中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)

国外代号:M5105

国际标准连续出版物号:

ISSN 1004-7549

国内统一连续出版物号:

CN 31-1009/G4

广告经营许可证:沪工商广字07017

印刷:上海市松江华亭印刷厂

出版日期:每月8日

定价:12.00元

初中生物学命题贴近社会生活的案例 王庆利等(49)
浙江省首轮新高考选考生物学试题的评析与反思 刘 怡(50)
台湾地区指定科目考试2015年生物学试题评析及启示
..... 徐 柳等(53)

【科技活动】

探究“菜青虫的取食行为”的方法 吴春节等(56)
指导学生进行生物学3D打印创客空间活动 樊景新(57)
影响草履虫分布因素的探索实验 张雪芹(58)
学习进阶理论指导下的自然博物馆教育 赵婷婷等(59)
2015年日本中学生生物学竞赛预赛部分试题解析 ... 赵锦程(70)

【教学参考】

肌动蛋白参与细胞有丝分裂的研究进展 李晓阳等(61)
“咬文嚼字”学习生物学知识 司建东(63)
种群密度调查方法概述 李琛霖(64)
饮酒后的红脸效应与适度饮酒 张媛媛等(66)
生物学教学与传统文化的结合 王怀选(67)
动物类群主要特征顺口溜 廖圣明(69)
体温调节中产热和散热的分析 朱宁波(69)
骨骼的强壮与精致 刘宗柱(73)
应用模型简化生物学教学难点 李士杏(74)
胰岛素的分泌及作用释疑 王晓群(77)

【生物学科技信息】

[物种新发现] 云南发现两栖动物新种“腾冲掌突蟾”(78) [作物育种] 中国农科院郑州果树所成功培育3个观赏桃新品种(78) 山西省农科院育成适宜机械化栽培的酿造高粱新品种(78) [组织工程] 中山大学实现人类晶状体原位再生(78) [动物学] 中科院揭示两栖动物防御高原紫外辐射分子机制(78) [免疫学] 中科院上海生科院发现提高T细胞抗肿瘤免疫功能的新方法(79) [生殖医学] 我国诞生首例采用单细胞高通量测序技术的无癌试管宝宝(79) 中国科学家首次用小鼠干细胞体外制造出功能精子(79) 12年冻融胚胎试管婴儿在西安诞生(79) [基因组研究] 中科院海洋所完成凡纳滨对虾基因组的探查分析(79) 北大团队发展最新单细胞多重测序技术(79) [基因技术] 中科院发现高表达异源拟南芥WRKY57基因能提高水稻抗性(80) 中美科学家利用转基因技术发现水稻抗旱蛋白(80) 我国科学家培育出转基因猴子,有助于自闭症疗法研究(80) [干细胞技术] 日科学家用人类干细胞“造出”眼睛(80) [医疗卫生] 巴西确认寨卡病毒可通过血液传播(80) 科学家首次证实“寨卡”杀死发育脑细胞(80) 清除艾滋病病毒新法动物实验成功(封三) 南开大学率先高效化学全合成抗耐药菌天然产物甘露霉素(封三)

【读者之窗】

高中生物学一轮复习的四个维度 杨长得(75)

下期要目

- 我国地县级地名中的植物名称概述
- 乔哈里视窗与高三生物学复习教学策略的选择
- “超级细菌”简介
- 鸡蛋的气孔在哪里