



آزمون بانک رزمندگان

زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۱)

سال دوم آموزش متوسطه
(رشته‌ی علوم تجربی)

- مجموعه سؤال‌های امتحانی منتخب سال‌های اخیر
- پاسخ‌های کاملاً تشریحی، همراه با ریز بارم
- ارائه‌ی سؤال‌ها در دو نوبت: اول (دی‌ماه)، دوم (خرداد و شهریورماه)
- جدول بودجه‌بندی بارم فصل‌های کتاب درسی بر اساس استاندارد وزارت آموزش و پرورش

مؤلف:

لیلا هنرمند

سرشناسه	هنرمند، لیلا، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	آزمون بانک رزمندگان زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۱) سال دوم آموزش متوسطه - رشته‌ی علوم تجربی / مؤلف لیلا هنرمند.
مشخصات نشر	تهران: مؤسسه علمی رزمندگان، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	۲۹×۲۲ س.م.
شابک	978-964-355-886-4
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبا
موضوع	زیست‌شناسی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	زیست‌شناسی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	زیست‌شناسی - آرایش‌ها - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	زیست‌شناسی - آرایش‌ها - راهنمای آموزشی (متوسطه)
رده‌بندی کنگره	۱۳۸۹ LB۳۰۶۰/۲۶/۵۸۸۱۳۶
رده‌بندی دیویی	۳۷۲/۲۳۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۲۰۹۳۳۴

رزمندگان

آزمون بانک رزمندگان

زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۱)

سال دوم آموزش متوسطه - رشته‌ی علوم تجربی

مؤلف:	لیلا هنرمند
ناشر:	مؤسسه‌ی علمی و آموزشی رزمندگان
نظارت بر محتوا، آماده‌سازی و تولید:	معاونت علمی مؤسسه‌ی علمی و آموزشی رزمندگان
نوبت چاپ:	اول (۹۱ - ۹۰)
شمارگان:	۲۰۰۰
شابک:	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۳۵۵ - ۸۸۶ - ۲
قیمت:	ISBN : 978 - 964 - 355 - 886 - 4 ریال ۱۹۰۰۰

مرکز پخش (۱): تهران، خیابان انقلاب اسلامی، روبه‌روی سینما بهمن، ابتدای خیابان شهید منیری جاوید، پلاک ۷۸،

فروشگاه رزمندگان تلفن: ۶۶۴۶۸۰۵۸

مرکز پخش (۲): تهران، خیابان انقلاب اسلامی، خیابان بهار جنوبی، پلاک ۴، مؤسسه‌ی علمی و آموزشی رزمندگان

تلفن: ۸۸۸۲۵۷۵۲

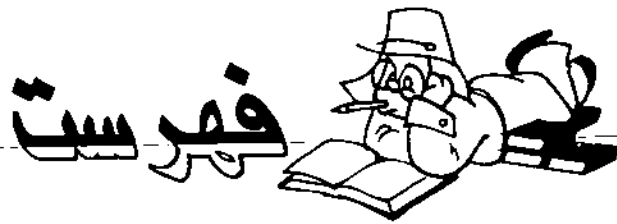
مرکز پخش (۳): شعب مؤسسه‌ی علمی و آموزشی رزمندگان در سراسر کشور

نشانی: تهران، صندوق پستی ۱۳۸-۱۵۶۱۵

سایت اینترنتی: www.razmandegan.org.ir

❖ کلیه حقوق مادی این اثر برای مؤسسه‌ی رزمندگان محفوظ و هرگونه اقتباس، تلفیق و تکثیر بدون ذکر مأخذ و

کسب مهر ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.



نوبت اول (دی ماه)

۵	آزمون شماره‌ی (۱)
۸	پاسخ تشریحی
۱۱	آزمون شماره‌ی (۲)
۱۴	پاسخ تشریحی
۱۶	آزمون شماره‌ی (۳)
۱۸	پاسخ تشریحی
۲۰	آزمون شماره‌ی (۴)
۲۲	پاسخ تشریحی
۲۴	آزمون شماره‌ی (۵)
۲۷	پاسخ تشریحی

نوبت دوم (خرداد و شهریور ماه)

۲۹	آزمون شماره‌ی (۱)
۳۲	پاسخ تشریحی
۳۵	آزمون شماره‌ی (۲)
۳۸	پاسخ تشریحی
۴۰	آزمون شماره‌ی (۳)
۴۳	پاسخ تشریحی
۴۵	آزمون شماره‌ی (۴)
۴۸	پاسخ تشریحی
۵۱	آزمون شماره‌ی (۵)
۵۳	پاسخ تشریحی
۵۵	آزمون شماره‌ی (۶)
۵۸	پاسخ تشریحی

جدول بارم‌بندی زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۱)



فصل‌ها	نوبت اول	نوبت دوم	شهریور
اول	۴	۱	۱/۵
دوم	۶	۱/۵	۱/۵
سوم	۴	۱	۲/۵
چهارم	۴	۱/۵	۲/۵
پنجم	—	۱/۵	۱/۵
ششم	—	۶	۴
هفتم	—	۲	۱
هشتم	—	۳/۵	۲/۵
فعالیت‌ها	۲	۲	۳
جمع	۲۰	۲۰	۲۰