



وزارت آموزش و پرورش

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

نام کتاب: زیست‌شناسی (۳) - پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه - ۱۱۲۲۱۶
پدیدآورنده: سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
مدیر تأثیف کتاب‌های درسی عمومی و متوسطه نظری: دفتر تأثیف کتاب‌های درسی و تابیق
سید علی آلمحمد، محمد ابراهیمی، مریم انصاری، خدابخش بهزادی، علی هاتف سلمانیان، آلهه علوی، اعظم غلامی و بهمن فخریان (اعضای شورای برنامه‌ریزی)
سید علی آلمحمد، محمد ابراهیمی، مریم انصاری، آلهه علوی، اعظم غلامی و بهمن فخریان (اعضای کروه تأثیف) - بهمن فخریان (ویراستار علمی) - شمسا شریفی، سهیلا عابدینی (ویراستار ادبی)
اداره کل نظرات بر شعر و تزیع ماده آموزشی: مدیریت آماده‌سازی هنری
احمدرضا ایستی (مدیر امور فنی و چاپ) - محمد ذاکری یونسی (مدیر هنری) - احسان رضوانی
(طراح گرافیک، طراح جلد و سفیده آرالیه) بهمن، مریم هاشمی‌زاده (تصویر گر و رسام)، فاطمه پاکیزه، زهراء بیانی نصر، زهراء رشیدی مقدم، نوشین معمودی‌دوست، فاطمه پرشكی و ناهید خیام‌باشی (اور آماده‌سازی)
تهران: خیابان ابراهیم‌شهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی) - شناختی سازمان:
تلفن: ۰۱۱۱۱۰۷۸۱۰، دورنگار: ۰۲۶۶۰۸۷۸، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۵۹
ویکی: www.inetbook.ir و www.chip.sch.ir
نشر: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران تهران: کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج-خیابان ۶۱ (درویش)
تلفن: ۰۲۶۴۹۸۵۱۶، دورنگار: ۰۲۶۴۹۸۵۱۶، کد پستی: ۱۷۵۱۵۰۵۱۳۹
شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «نهادی خاص»
چاپخانه: شارع چاپ ۱۴۰۴
سال انتشار و نوبت چاپ: ۱۴۰۴
چاپ هشت
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۰۵-۳۱۲۲-۷
ISBN: 978-964-05-3132-7



وزارت آموزش و پرورش

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

نام کتاب: زیست‌شناسی (۳) - پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه - ۱۱۲۲۱۶
پدیدآورنده: سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
مدیر تأثیف کتاب‌های درسی عمومی و متوسطه نظری: دفتر تأثیف کتاب‌های درسی و تابیق
سید علی آلمحمد، محمد ابراهیمی، مریم انصاری، خدابخش بهزادی، علی هاتف سلمانیان، آلهه علوی، اعظم غلامی و بهمن فخریان (اعضای شورای برنامه‌ریزی)
سید علی آلمحمد، محمد ابراهیمی، مریم انصاری، آلهه علوی، اعظم غلامی و بهمن فخریان (اعضای کروه تأثیف) - بهمن فخریان (ویراستار علمی) - شمسا شریفی، سهیلا عابدینی (ویراستار ادبی)
اداره کل نظرات بر شعر و تزیع ماده آموزشی: مدیریت آماده‌سازی هنری
شناختی سازمان:
تلفن: ۰۱۱۱۱۰۷۸۱۰، دورنگار: ۰۲۶۶۰۸۷۸، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۵۹
ویکی: www.inetbook.ir و www.chip.sch.ir
نشر: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران تهران: کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج-خیابان ۶۱ (درویش)
تلفن: ۰۲۶۴۹۸۵۱۶، دورنگار: ۰۲۶۴۹۸۵۱۶، کد پستی: ۱۷۵۱۵۰۵۱۳۹
شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «نهادی خاص»
چاپخانه: شارع چاپ ۱۴۰۴
سال انتشار و نوبت چاپ: ۱۴۰۴
چاپ هشت
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۰۵-۳۱۲۲-۷
ISBN: 978-964-05-3132-7