

۱۴۲۸۰۲۲
روز جهانی

به نام خدای قلب‌های مهربون...





سروشناسنامه جعفری نسب حمید ۱۳۵۹ / عنوان و نام پدیدآور: علوم تجربی نهم /
حمید جعفری نسب، فریده احمدی پور، مشخصات نشر: تهران، اسفندیار، ۱۳۹۷ /
مشخصات ظاهری: ۱۵۵ ص، ۲۹×۲۲ س م / فروخت: قبیل امتحان تا قلب امتحان /
شابک: ۳-۲۲-۰۸۹۶۳-۰۶۰-۰۷۸۱ / وضعیت فهرست نویسی: فیضی مختصر /
شناسه افزوده: احمدی پور، فریده، ۱۳۵۰ / شماره کتاب شناسی: ۵۲۸۸۴۶۵

علوم تجربی

صاحب امتیاز و مدیر مسئول	د. الف
حمید جعفری نسب- فریده احمدی پور	مدیر ف:
فاطمه طاهر	طراح جلد و فریز
بهاره امین تراپی	تایپوگرافی جلد
فرزاد شکر ابی	صفحه آرایی
محمد حسین طاهر	ویراستار فنی
مریم فرزانه	رسام
فائزه قنبری	تصویرگر
الهاء اسلامی اشلاقی	حروف چین
ر. سیمه هبری	شمارگان
۱۰۰ جلد	نوبت چاپ
۱۳۹۷ / اوپ	قیمت
۳۰۰,۰۰۰ ریال	شابک
۹۷۸-۹۰۰-۸۹۶۳-۳۱۳-۳	

نشانی: میدان انقلاب، خیابان لبافی نژاد بین خیابان منیری جاوید (اردیبهشت) و کارگر جنوبی، بخش کوچه در خشان

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات اسفندیار محفوظ است.

۹۶۴۹۲۹۲۹-۹۶۴۶۷۳۸۶-۹۶۴۹۹۵۶۳

فهرست

۵	فصل اول: مواد و نقش آن‌ها در زندگی
۱۲	فصل دوم: رفتار اتم‌ها با یکدیگر
۱۸	فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی
۲۳	آزمون جامع (۱) بخش شیمی (فصل ۱، ۲، ۳)
۲۶	فصل چهارم: حرکت چیست؟
۳۲	فصل پنجم: نیرو
۳۹	آزمون جامع (۲) بخش فیزیک (فصل ۴، ۵)
۴۱	فصل ششم: زمب ماده‌ت ورقه‌ای
۴۶	فصل هفتم: آثارن از گذشته زمین
۵۲	آزمون جامع (۳) بخش میان‌سی (فصل ۶، ۷)
۵۵	سوالات امتحانی نوبت اول (۱)
۵۸	سوالات امتحانی نوبت اول (۲)
۶۱	فصل هشتم: فشار و آثار آن
۶۸	فصل نهم: ماشین‌ها
۷۶	آزمون جامع (۴) بخش فیزیک (فصل ۸، ۹)
۷۹	فصل دهم: نگاهی به فضا
۸۶	فصل یازدهم: گوناگونی جانداران
۹۴	فصل دوازدهم: دنیای گیاهان
۱۰۲	فصل سیزدهم: جانوران بی‌مهره
۱۱۰	فصل چهاردهم: جانوران مهره‌دار
۱۱۸	فصل پانزدهم: باهم زیستن
۱۲۶	آزمون جامع (۵) بخش زیست‌شناسی (فصل ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵)
۱۲۹	سوالات امتحانی نوبت دوم (۱)
۱۳۲	سوالات امتحانی نوبت دوم (۲)
۱۳۶	سوالات امتحانی نوبت دوم (۳)
۱۳۹	پاسخنامه تشریحی
۱۵۷	جدول بودجه‌بندی تدریس