

علوم پایه سوم
دوره اول متوسطه (نهم)

قابل استفاده دانش آموزان تیز هوش و دبیران

مؤلف : مصطفی قنبری



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

علوم پایه سوم دوره اول متوسطه (نهم)

فروشگاه
اینترنتی
www.mobtakeran.com

بها: ۳۱۰۰۰ تومان

مؤلف: مصطفی قنبری
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴
شمارگان: ۳۰۰۰ جلد
لیتوگرافی: مبتکران
چاپخانه: گنج حروف

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری
و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

مرکزپخش: تهران میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری شرقی، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۴
تلفن: ۰۲۱-۶۱۰۹۴۰۰۰ دورنگار: ۶۱۰۹۴۱۵۵
www.mobtakeran.com

به نام خدا

مقدمه‌ی مؤلف

به نام آن که هر چه هست از اوست. اول بی‌ابتدا و آخر بی‌انتهاست و به یاد حجتش که آغاز و پایان همه‌ی خوبی‌هاست.

کتاب حاضر در چهار بخش و پانزده فصل تدوین شده و شامل حدود یک‌هزار سؤال چهارگزینه‌ای همراه با پاسخ تشریحی می‌باشد.

موضوعات و مفاهیم درسی در آن به تفصیل بیان شده و مثال‌های متنوعی برای تفهیم بیشتر مطالب درسی آورده شده است. در هر فصل تعدادی خودآزمایی بدون پاسخ وجود دارد. دانش‌آموزان بایستی پس از مطالعه‌ی کتاب علوم درسی و کتاب حاضر، به سؤالات مطرح شده پاسخ دهند.

امید است مطالعه‌ی این مجموعه سبب موفقیت دانش‌آموزان عزیز در آزمون‌های ورودی مدارس ممتاز گردد.

پیشاپیش از اساتید گرانمایه، که کاستی‌های موجود در این مجموعه را گوشزد خواهند نمود، سپاسگزارم.

وظیفه‌ی خود می‌دانم از تمامی همکاران محترم انتشارات میکران که در تهیه‌ی این مجموعه زحمت کشیدند، و مدیریت محترم، جناب آقای یحیی دهقانی، تشکر کنم.

این مجموعه را به همسر، که در طول تألیف آن همواره مشوقم بودند، تقدیم می‌کنم.

مصطفی قنبری

تابستان ۱۳۹۴

فهرست

فصل ۱ - مواد و نقش آن‌ها در زندگی ۵	چرخ و محور - سطح شیب‌دار - گوه - پیچ - ماشین‌های مرکب ۲۷۹
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱ ۲۱	پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۸۸
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱ ۲۶	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۳۰۱
فصل ۲ - رفتار اتم‌ها با یکدیگر ۳۱	فصل ۸ - نگاهی به فضا ۳۱۷
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۲ ۴۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۸ ۳۳۴
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۲ ۵۳	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۸ ۳۳۶
فصل ۳ - به دنبال محیطی بهتر برای زندگی ۵۹	فصل ۹ - زمین‌ساخت ورقه‌ای ۳۳۷
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۳ ۸۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۹ ۳۴۸
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۳ ۸۶	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۹ ۳۵۱
مقدمه‌ی فیزیک ۹۱	فصل ۱۰ - آثاری از گذشته‌ی زمین ۳۵۳
پرسش‌های چهارگزینه‌ای مقدمه‌ی فیزیک ۱۰۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۰ ۳۶۶
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای مقدمه‌ی فیزیک ۱۰۷	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۰ ۳۷۲
فصل ۴ - حرکت چیست؟ ۱۰۹	فصل ۱۱ - گوناگونی جانداران ۳۷۵
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۴ ۱۲۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۱ ۳۹۲
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۴ ۱۳۳	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۱ ۳۹۵
فصل ۵ - نیرو ۱۳۹	فصل ۱۲ - دنیای گیاهان ۳۹۷
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۵ ۱۶۵	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۲ ۴۱۳
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۵ ۱۷۶	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۲ ۴۱۵
فصل ۶ - فشار و آثار آن ۱۸۵	فصل ۱۳ - جانوران بی‌مهره ۴۱۷
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۶ ۱۹۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۳ ۴۲۹
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۶ ۲۰۹	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۳ ۴۳۱
فصل ۷ - ماشین‌ها ۲۱۹	فصل ۱۴ - مهره‌داران ۴۳۳
گشتاور نیرو - ماشین‌های مکانیکی - اهرم‌ها ۲۲۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۴ ۴۴۷
پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۳۰	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۴ ۴۴۹
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۴۰	فصل ۱۵ - با هم زیستن ۴۵۱
قرقره‌ها ۲۵۳	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۵ ۴۶۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۵۷	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۵ ۴۶۷
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۶۹	