

سرشناسه	اسدی کیا، حمید
عنوان و پدیدآور	آموزش و آزمون علوم هفتم برای دانش آموزان تیزهوش / حمید اسدی کیا
مشخصات نشر	تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	۳۵۶ص. ۲۹×۲۲سم
فروست	...مجموعه‌ی رشادت
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۲۰۶۷ - ۷
وضعیت فهرست نویسی	فیا مختصر
یادداشت	این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	۳۵۳۱۲۲۲



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)

مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

آموزش و آزمون علوم هفتم

مؤلف: مهندس حمید اسدی کیا

دبیر مجموعه: مهندس هادی عزیززاده

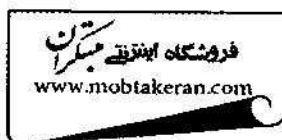
نوبت چاپ: اول قطع رحلی (هفتم با قطع وزیری) ۱۳۹۳ (ویراست دوم)

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

حروف نگاری: مبتکران

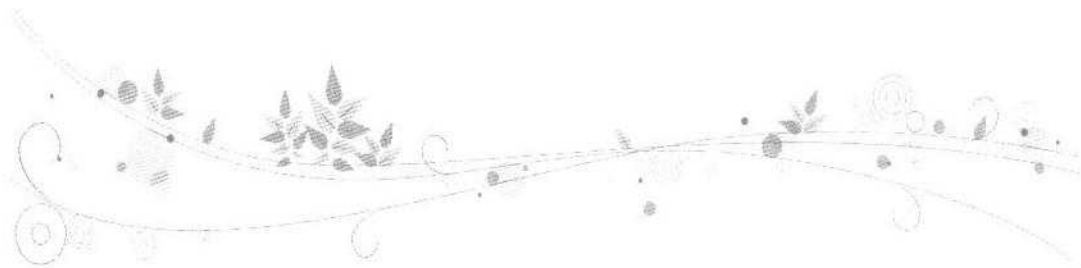
لیتوگرافی: طیف نگار

چاپ: سهند



قیمت: ۲۲۰۰۰ تومان

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



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

بخش اول: علوم و ابزارهای آن

فصل اول:	تجربه و تفکر.....	۷
	پرسش‌های فصل اول	۲۰
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل اول	۲۳
فصل دوم:	اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن.....	۲۵
	پرسش‌های فصل دوم	۴۶
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل دوم.....	۵۰

بخش دوم: مواد القبای زندگی

فصل سوم:	اتم‌ها - القبای مواد.....	۵۳
	پرسش‌های فصل سوم	۷۲
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل سوم.....	۷۶
فصل چهارم:	مواد پیرامون ما.....	۷۹
	پرسش‌های فصل چهارم	۱۰۰
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل چهارم.....	۱۰۳

بخش سوم: منابع خدادادی در خدمت ما

فصل پنجم:	از معدن تا خانه	۱۰۵
	پرسش‌های فصل پنجم	۱۲۱
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل پنجم.....	۱۲۴
فصل ششم:	سفر آب روی زمین.....	۱۲۷
	پرسش‌های فصل ششم	۱۴۶
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل ششم.....	۱۴۹

فصل هفتم:	سفر آب درون زمین	۱۵۱
	پرسش‌های فصل هفتم	۱۶۶
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل هفتم	۱۷۰

بخش چهارم: انرژی نیاز همیشه

فصل هشتم:	انرژی و تبدیل‌های آن	۱۷۳
	پرسش‌های فصل هشتم	۱۸۷
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل هشتم	۱۹۳
فصل نهم:	منابع انرژی	۱۹۷
	پرسش‌های فصل نهم	۲۱۳
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل نهم	۲۱۷
فصل دهم:	گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی	۲۱۹
	پرسش‌های فصل دهم	۲۴۰
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل دهم	۲۴۳

بخش پنجم: دنیای درون من

فصل یازدهم:	سلول و سازمان‌بندی آن	۲۴۵
	پرسش‌های فصل یازدهم	۲۵۸
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل یازدهم	۲۶۱
فصل دوازدهم:	سفره‌ی سلامت	۲۶۳
	پرسش‌های فصل دوازدهم	۲۸۲
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل دوازدهم	۲۸۵
فصل سیزدهم:	سفر غذا	۲۸۷
	پرسش‌های فصل سیزدهم	۳۰۲
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل سیزدهم	۳۰۵
فصل چهاردهم:	گردش مواد	۳۰۷
	پرسش‌های فصل چهاردهم	۳۲۲
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل چهاردهم	۳۲۵
فصل پانزدهم:	تبادل با محیط	۳۲۷
	پرسش‌های فصل پانزدهم	۳۴۲
	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی فصل پانزدهم	۳۴۵
	پاسخ‌نامه‌ی کلیدی:	۳۴۷