

۱۳۵۳۹۲۴

تجربۀ آزمون علوم

نهم

✓ سوالات مفهومی

✓ چهار گزینه‌ای

✓ خلاصه نکات مهم درس

✓ آزمون

سرگروه تالیف: رحیم کرمی

مولفین :

رحیم کرمی

خدیجه آزادی

زهرا ژاله زاد

مهرانگیز کریمیان

محبوبه محمودی

الهام سادات میر محمدی

عنوان و نام پدید آور: هفت آزمون علوم نهم: خلاصه نکات مهم درس ...

مشخصات نشر: تهران: کیان اندیشه، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۲۴۰ ص.

شابک: ۹۵۸۶۱-۶۰۰-۹۷۸-۸۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

یادداشت: مولفین رحیم کرمی، خدیجه آزادی، زهر ژاله زاد، مهرانگیز کریمیان، محبوبه محمودی، الهام السادات

میر محمدی

شناسه افزودن: کرمی، رحیم، ۱۳۴۸-

شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۶۷۲۶۲

شابک، ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۸۶۱-۱-

عنوان کتاب: هفت آزمون علوم نهم

ناشر: انتشارات کیان اندیشه

سرگروه تالیف: رحیم کرمی

مولفین: رحیم کرمی، خدیجه آزادی، زهر ژاله زاد، مهرانگیز کریمیان، محبوبه محمودی، الهام السادات میرمحمدی

صفحه آرا: مریم امیدی

نوبت چاپ: چاپ اول ۱۳۹۴

چاپ: نگین

شمارگان: ۵۰۰۰

قیمت: ۸۰۰۰۰ ریال

مقوق چاپ و نشر محفوظ و مضمون ناشر است و هر گونه کپی برداری و نقل

مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

تلفن پخش مرکزی: ۰۹۱۲۸۲۱۶۵۸۷ - ۰۹۱۲۸۲۱۶۵۸۹ - ۴۴۱۶۷۲۱۷ - ۴۴۱۶۷۲۱۸ - ۰۲۱

به نام خدا

مقدمه ناشر

گاهی اوقات زمان کمی برای مرور مطالب آموخته شده در طول دوران تحصیل برای یک درس وجود دارد و مطالعه کل کتاب درسی یا کتاب‌های کمک آموزشی با حجم بالا امکان‌پذیر نیست. همچنین وجود یک منبع مناسب سوال که، اولاً همه مطالب درسی را در بر گرفته باشد و ثانیاً سوال‌ها با مدل‌های متفاوت طرح شده باشد کاملاً اساس می‌شود. نیازهای فوق سبب شد تا سری کتاب‌های هفت آزمون در دستور کار این مجموعه قرار گیرد و از این پس کتاب‌های هفت آزمون که شامل فاصله مطالب مهم هر درس بوده و یک منبع بسیار مناسب از سوالات می‌باشد، در اختیار تان خواهد بود. امید است با هدایت شما عزیزان بتوانیم خدمات بهتر و در شأن شما عزیزان ارائه نمایم.

شار و سربلند باشید

انتشارات کیان اندیشه

مقدمه

دانش‌آموزان عزیز و دیرین ممتنم، در طول سال تحصیلی لازم است مطالب آموخته شده در هر درس توسط ارائه یک سری سوال در بوته آزمایش قرار گیرند و نحوه پاسخ‌گویی به سوالات میزان برداشت دانش‌آموز از مطالب ارائه شده را نشان خواهد داد. در کتاب حاضر سعی شده در قسمت اول فاصله‌ای از مطالب مهم هر درس جهت مرور مطالب ارائه شود و بعد از آن سوالات در قالب‌های مختلف طرح و ارائه گردند تا دانش و آموخته‌های دانش‌آموزان به روش‌های مختلف مورد ارزیابی قرار گیرند. امید است مجموعه حاضر بتواند گامی در جهت کاستن از نیازهای موجود بردارد. از تمامی همکاران که در تهیه و گردآوری مطالب این کتاب تلاش نمودند تشکر و قدردانی می‌نمایم.

سرگروه تالیف: رحیم کریمی

تابستان ۹۴

فهرست مطالب

مواد و نقش آنها در زندگی	۵	فصل اول:
رقتار اتم‌ها با یکدیگر	۲۱	فصل دوم:
به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	۳۹	فصل سوم:
حرکت چپست	۵۵	فصل چهارم:
نیرو	۷۱	فصل پنجم:
فشار و آثار آن	۸۷	فصل ششم:
ماشین‌ها	۱۰۱	فصل هفتم:
ساخت ورقه‌ای	۱۱۹	فصل هشتم:
آثار از گذشته زمین	۱۳۷	فصل نهم:
نگاهی به فضا	۱۵۱	فصل دهم:
گوناگونی جانداران	۱۶۵	فصل یازدهم:
دنیای گیاهان	۱۷۹	فصل دوازدهم:
جانوران بی‌مهره	۱۹۷	فصل سیزدهم:
جانوران مهره‌دار	۲۱۱	فصل چهاردهم:
با هم زیستن	۲۲۷	فصل پانزدهم: