

تجربہ آزموں علوم

پہلے

✓ سوالات مفہومی

✓ چار گزینہ ای

✓ خلاصہ نکات مهم درس

✓ آزمون

✓ نمونہ سوالات پائی

سرگروه تالیف: رحیم کرمی

مولفین :

خدیجہ آزادی

زہرا ژاله زاد

مہرانگیز کریمیان

محبوبہ محمودی

الهام سادات میر محمدی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۰۷۱-۸-۷

شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۵۲۱۷۵

عنوان و نام پدیدآور: هفت آزمون علوم هشتم: خلاصه نکات مهم درس آزمون نمونه سوالات پایانی

مشخصات نشر: تهران: کیان اندیشه، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری: ۲۲۴ ص.

یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

یادداشت: مولفین خدیجه آزادی، زهرا ژاله زاد، مهرانگیز کریمیان، محبوبه محمودی، الهام السادات

میر محمدی

شناسه افزوده: آزادی، خدیجه ۱۳۴۳ -

شناسه افزوده: کرمی، رحیم، ۱۳۴۸ -

وضعیت فهرست نویسی: فیسای مختصر

شابک ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۰۷۱-۸-۷

عنوان کتاب: هفت آزمون علوم هشتم

ناشر: انتشارات کیان اندیشه

سرگروه تالیف: رحیم کرمی

مولفین: خدیجه آزادی، زهرا ژاله زاد، مهرانگیز کریمیان، محبوبه محمودی، الهام السادات میر محمدی

صفحه آرا: مریم امیدی

نوبت چاپ: چاپ اول ۱۳۹۳

چاپ: نگین

شمارگان: ۵۰۰۰

قیمت: ۷۰۰۰ ریال

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

مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

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

مقدمه ناشر

گاهی اوقات زمان کمی برای مرور مطالب آموخته شده در طول دوران تحصیل برای یک درس وجود دارد و مطالعه‌ی کل کتاب درسی یا کتاب‌های کمک آموزشی با حجم بالا امکان‌پذیر نیست. همچنین وجود یک منبع مناسب سوال که، اولاً همه‌ی مطالب درسی را در برگرفته باشد و ثانیاً سؤالات با مدل‌های متفاوت طرح شده باشد کاملاً احساس 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 خلاصه مطالب مهم هر درس بوده و یک منبع بسیار مناسب از سوالات می‌باشد، در اختیارتان خواهد بود.

امید است با حمایت شما عزیزان بتوانیم خدمات بهتر و در شأن شما عزیزان ارائه نماییم.

شار و سریندر باسید
انتشارات کیان اندیشه

مقدمه

دانش‌آموزان عزیز و دبیران محترم، در طول سال تحصیلی لازم است مطالب آموخته شده در هر درس توسط ارائه یک سری سوال در پوته آزمایش قرار گیرند و نوعی پاسخ‌گویی به سوالات میزان برداشت دانش‌آموزان از مطالب ارائه شده را نشان خواهد داد. در کتاب حاضر سعی شده در قسمت اول خلاصه‌ای 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 همکارانی که در تهیه و گردآوری مطالب این کتاب تلاش نمودند تشکر و قدردانی می‌نمایم.

سرگروه تالیف: رحیم کریمی
پاییز ۹۳

فهرست مطالب

فصل اول:	مخلوط و جداسازی مواد ۵
فصل دوم:	تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی ۲۱
فصل سوم:	از درون اتم چه خبر ۳۷
فصل چهارم:	تنظیم عصبی ۵۱
فصل پنجم:	حس و حرکت ۶۵
فصل ششم:	تنظیم هورمونی ۸۱
فصل هفتم:	القای زیست فناوری ۹۵
فصل هشتم:	تولید مثل در جانداران ۱۰۹
فصل نهم:	الکتروسیسته ۱۲۳
فصل دهم:	مغناطیس ۱۳۹
فصل یازدهم:	کانی‌ها ۱۵۱
فصل دوازدهم:	سنگ‌ها ۱۶۵
فصل سیزدهم:	هوازدگی ۱۷۷
فصل چهاردهم:	نور و ویژگی‌های آن ۱۸۹
فصل پانزدهم:	نوسان و موج ۲۰۵