

کار تمرینی



علوم هشتم

مؤلفان: حسین محمدی، جواد آجرو، احد داننده



سوال‌های امتحانی شامل:

- سوال‌های جای خالی
- سوال‌های صحیح و غلط
- سوال‌های تشریحی و مسأله‌ها
- آزمون طراحی شده برای میان نوبت اول و دوم (دی ماه)
- آزمون طراحی شده نوبت دوم
- سوال‌های تکمیلی
- سوال‌های چهار گزینه‌ای به همراه پاسخنامه

سرشناسه	: محمدی، حسن، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: کارتمرینی علوم هشتم ۸
مشخصات نشر	: تهران : نشر آخر، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۲ ص.، ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: 978-600-5166-50-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیهای مختصر
یادداشت	: فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: آجرلو، جواد، ۱۳۵۱ -
شناسه افزوده	: داننده، احد، ۱۳۵۰ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۶۲۳۱۸۰

عنوان : کارتمرینی علوم هشتم

مؤلفان : حسن محمدی ، جواد آجرلو ، احد داننده

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۶۶-۵۰-۷

ناشر : آخر

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۵

تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه

قیمت : ۱۴۰۰۰ تومان



نشر آخر

آدرس : خیابان ۱۲ فروردین ، روبه روی ساختمان ناشران پلاک ۲۹۶

تلفن : ۶۶۹۷۶۳۸۰

توجه: کلیه حقوق این کتاب محفوظ می باشد باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این موضوع تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



به نام حکمت آفرین یکتا

علم، همزاد انسان هاست: از نخستین روز حیات تا به امروز و همواره گره‌گشای او بوده و هست! انسان‌ها به تدریج و همراه با بالا رفتن سطح دانایی و آگاهی‌شان نسبت به محیط پیرامونشان، مقام «دانش» و «آموختن» را دریافتند و هر چه این آگاهی بیشتر شد، توانستند از زندگی راحت‌تر و عقلانی‌تری بهره‌مند گردند.

علم، به انسان‌ها راه مبارزه با بیماری‌ها، محکم ساختن بناها و ساختمان‌ها، بهبود روشهای کشاورزی، بهتر کردن روابط با هم‌نوعان و راهکارهای مفید و سودمندی عطا کرده و هنوز نیز از بذل و بخشش بی دریغ خود، فروگذاری نکرده است! انسان همواره از علم بهره گرفته و می‌اندیشد؛ فرآوان دیگری نیز بگیرد به شرط آنکه از این ودیعه‌ی الهی در راه رشد و کمال انسان‌ها و ساختن جامعه‌ای در خور شان و مرآت خود استفاده کند.

علم نیز نقطه‌ای آغاز دارد و نمی‌توان برایش پایانی متصور شد. گامهای نخستین و کوچک امروزی می‌توانند پیوند دهنده‌ی شما با آینده‌ی درخشان و بزرگتان باشند به شرطی که از همین ابتدا با اندیشه‌ی بهره‌گیری از علم در مسیری مفید و انسانی، گامهای محکمتان را بردارید و هرگز از پیمودن این راه احساس خستگی و مدل‌زدگی نداشته باشید.

تقدیر و تشکر

از تک‌تک عزیزانی که در طی مراحل تایپ، تصویرسازی، طراحی، صفحه‌آرایی و ... با پشتکار و دلسوزی کامل خود ما را یاری فرموده‌اند صمیمانه تشکر می‌کنیم. چرا که این امر بدون همت و یاری آنان مقدور و میسر نبود به خصوص از آقایان محمود حاجی‌زاده و حمیدرضا زاهدین بسیار سپاسگزاریم.

بدون شک لطف و همکاری مدام جناب آقای «حسین کرمی» موجب دلگرمی ما و پیشرفت کار بوده که از ایشان بی‌نهایت متشکریم.

مقدمه کاربردی

سوال های امتحانی :

سوال های طراحی شده در این بخش در واقع سوال های متن و فعالیت های کتاب درسی است ، تا دانش آموزان با پاسخ بر آنها و مشاهده ی صحت پاسخ داده شده رفع اشکال نموده تا بتوانند مطالب هر فصل را با تسلط بیشتری یاد بگیرند .

سوال های طراحی شده دارای تنوع و گوناگونی می باشد شامل:

سوال های جای خالی ، سوال های صحیح و غلط ، سوال های تشریحی و مساله ها .

حتی الامکان سعی شده است ترتیب سوال ها متناسب با ترتیب موضوعات فصل باشد .

دبیران ارجمند می توانند به منظور انجام تکلیف در کلاس سوال های فرد و برای کار در منزل سوال های زوج را برای دانش آموزان در نظر بگیرند .

اولیاء گرامی نیز می توانند بر اساس سطر از دانش آموزان و کنترل میزان یادگیری آنها از سوال های این بخش و بخش قبلی استفاده نمایند .

سوال های تکمیلی:

در طراحی سوال های این بخش در صورت نیاز ، برخی فصل ها طوری عمل شده است تا دانش آموزان برای پاسخ گویی به سوال ها وقت بیشتری صرف کنند همچنین برخی سوال ها جنبه ی تحقیق برای دانش آموزان داشته باشد . سوال ها با مفهوم همان درس مرتبط و در سطح بالاتری از یادگیری رای دانش آموزان طراحی شده است تا یادگیری ، در ذهن آنان ، اثر بیشتری داشته باشد .

آزمون میان نوبت و آزمون نوبت اول ، همچنین آزمون نوبت دوم (از کل کتاب) :

برای اینکه دانش آموزان خود را بیازمایند آزمون هایی را برای نوبت اول و دوم طراحی کرده ایم .

سوال های چهار گزینه ای (سوال های تستی) :

در این بخش مجموعه ای از سوال های ساده و مفهومی چهار گزینه ای با توجه به محتوا و اهداف هر فصل طراحی شده است . از دبیران محترم ، دانش آموزان عزیز و اولیاء گرامی تقاضا می نمودیم انتقادات ، پیشنهادات و نظرات خود را جهت استفاده ی هرچه بهتر در تألیفات آتی به آدرس ارسال نمایید .

احمداننده

حسن محمدی

جواد آجرلو

Danandehahad6753@yahoo.com

MohammadiHasan3@yahoo.com

javadajerloo@gmail.com



۶

فصل ۱: مخلوط و جداسازی مواد



۱۶

فصل ۲: تغییرات شیمیایی در خدمت زندگی



۲۶

فصل ۳: از درون اتم چه خبر؟



۳۸

فصل ۴: تنظیم عصبی



۵۰

فصل ۵: حس و حرکت



۶۲

فصل ۶: تنظیم هورمونی



۷۲

فصل ۷: فناوری زیست فناوری



۸۴

فصل ۸: تولید مثل در جانداران



۹۸

فصل ۹: الکتریسیته



۱۱۶

فصل ۱۰: مغناطیس



۱۲۶

فصل ۱۱: کانی‌ها



۱۳۴

فصل ۱۲: سنگ‌ها



۱۴۲

فصل ۱۳: هوازدگی



۱۵۲

فصل ۱۴: نور و ویژگی‌های آن



۱۶۲

فصل ۱۵: شکست نور

