

کار تمرینی علوم نهم ۹

مؤلفان: حسن محمدی، جواد آجرلو، 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 (خرداد ماه)
- سوال‌های تکمیلی
- سوال‌های چهار گزینه‌ای به همراه پاسخنامه

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
یادداشت
شناسه افزوده
شناسه افزوده
شماره کتابشناسی ملی

: آجرلو، جواد، ۱۳۵۱ -
: کار تمرینی علوم نهم
: تهران : آخر، ۱۳۹۶.
: ۱۵۹ ص؛ ۲۲×۲۹ سم.
: 978-600-5166-45-3
: قیای مختصر
: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nliai.ir> قابل دسترسی است
: محمدی، حسن، ۱۳۵۸ -
: داننده، احد، ۱۳۵۰ -
: ۴۶۷۵۲۹۲

عنوان : کار تمرینی علوم نهم

مؤلفان : جواد آجرلو ، حسن محمدی ، داننده

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۶۶-۴۵-۳

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۶

تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه

قیمت : ۱۴۰۰۰ تومان

ناشر : آخر

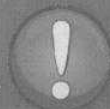


نشر آخر

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

تلفن : ۶۶۹۷۶۳۸۰

توجه: کلیه حقوق این کتاب محفوظ می 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 انسان‌هاست: 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 بیمار، محکم ساختن بناها و ساختمانها، بهبود روشهای کشاورزی، بهتر کردن روابط با هم‌نوعان و راهکارهای مفید و سودمندی را عطا کرد. هنوز نیز از بذل و بخشش بی دریغ خود، فروگذاری نکرده است! انسان همواره از علم بهره‌گرفته و می‌تواند بهره‌ها، آوار دیگری نیز بگیرد به شرط آنکه از این ودیعه‌ی الهی در راه رشد و کمال انسان‌ها و ساختن جامعه‌ای در خور شان و مرتبه‌ی شان استفاده کند.

علم نیز نقطه‌ای آغاز دارد و نمی‌توان برایش پایانی متصور شد، پس گام به نخستین و کوچک‌امروزی می‌تواند پیوند دهنده‌ی شما با آینده‌ی درخشان و بزرگتان باشند به شرطی که از همین ابتدا با جدی‌گیری از علم در مسیری مفید و انسانی، گامهای محکمتان را بردارید و هرگز از پیمودن این راه احساس خستگی و ملال ننمید.

تقدیر و تشکر

از تک‌تک عزیزانی که در طی مراحل تایپ، تصویرسازی، طراحی، صفحه‌آرایی و ... با پشتکار و دلسوزی کامل خود ما رایاری 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.

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 برای پرسش 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 برای 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 برای دانش آموزان طراحی شده است تا یادگیری ، در ذهن آنان ، اثر بیشتری داشته باشد .

آزمون میان نوبت و آزمون نوبت اول ، نمونه آزمون نوبت دوم (خرداد ماه) :

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 نمودیم انتقادات، پیشنهادات و نقطه نظرات خود را جهت استفاده ی هرچه بهتر در تألیفات آتی به آدرس ارسال نمایند.

حسن محمدی

جواد آجرلو

احمداننده

MohammadiHasan3@yahoo.com

javadajerloo@gmail.com

Danandehahad6753@yahoo.com



۶

فصل ۱: مواد و نقش آن‌ها در زندگی



۱۴

فصل ۲: رفتار اتم‌ها با یکدیگر



۲۴

فصل ۳: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی



۳۴

فصل ۴: حرکت چیست؟



۵۰

فصل ۵: نیرو



۶۲

فصل ۶: زمین ساخت ورقه‌ای



۷۰

فصل ۷: آتشی از گذشته زمین



۸۲

فصل ۸: فشار و آثار آن



۹۲

فصل ۹: ماشین‌ها



۱۰۴

فصل ۱۰: نگاهی به فصل



۱۲۰

فصل ۱۱: گوناگونی جانداران



۱۲۰

فصل ۱۲: دنیای گیاهان



۱۲۸

فصل ۱۳: جانوران بی‌مهره



۱۳۶

فصل ۱۴: جانوران مهره‌دار



۱۴۴

فصل ۱۵: باهم زیستن

