

۱۴۰۰۲۸.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بانک پرستی های چهارگزینه ای

علوم نهم

ویژه تیزهوشان

مؤلفان: فاطمه گودرزی دهریزی، فاطمه موسویان و طناز جمالی

سرناسه	: گودرزى دهرىزى، فاطمه؛ موسويان، فاطمه؛ جمالى، طناز
عنوان و نام پديدآور	: بانك پرسش‌هاى چهارگزينه‌اى علوم نهم ويژه تيزهوشان / مؤلف گروه مؤلفان؛ [به سفارش مؤسسه علمى رويش استعدادهاى جوان]
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات چرو، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهرى	: ۲۲۸ ص: مصور، جدول؛ ۲۹×۲۲ سم
شابک	:
وضعيت فهرست‌نويسى	: فيا
موضوع	: علوم - پرسش‌هاى چهارگزينه‌اى و تمرين‌ها
شناسه افزوده	: مؤسسه علمى آموزشى رويش استعدادهاى جوان
رده‌بندى کنگره	:
رده‌بندى ديويى	:
شماره کتاب‌شناسى	:

بانك پرسش‌هاى چهارگزينه‌اى علوم نهم (ويژه تيزهوشان)

ناشر	: انتشارات چرو
مؤلفان	: فاطمه گودرزى دهرىزى، فاطمه موسويان و طناز جمالى
مديريت توليد	: رضا هنرمند
چاپ و صحافى	: طيف‌نگار
نوبت چاپ	: اول، ۱۳۹۵
شمارگان	: ۲۰۰۰ نسخه
حروف چينى و صفحه‌آرايى	: كادر فنى رويش استعدادهاى جوان
قيمت	: ۱۹۰۰۰ تومان
مرکز پخش	: خ فاطمى غربى، تقاطع سيندخت، پ ۲۲۸
تلفن	: ۰۲۱-۶۳۳۰
پايگاه اينترنتى	: www.qias.ir
ارسال كتاب با پيك	: ۰۲۱-۶۳۳۰

حق چاپ محفوظ بوده و هرگونه استفاده از متن كتاب منوط به اجازه كتيبى ناشر است.

سخن مؤلفان

بپرس آنچه ندانی که ذل پرسیدن دلیل عز تو باشد به وقت دانایی

خدای را سپاس می‌گوییم که بستری هموار کرد تا بتوانیم درحد بضاعت علمی خود خدمتی به دانش‌آموزان و دانش‌دوستان کشور عزیزمان ارائه دهیم.

ما گروه مؤلفان کتابی که در دست دارید، هریک به‌نوبه خود سعی کردیم تا این کتاب بتواند اثرگذاری محسوسی بر پیشرفت درسی شما دانش‌آموزان عزیز داشته باشد. مطمئن هستیم که با خواندن کتاب نکات مهم علوم نهم از مجموعه کتب همین انتشارات، بر مفاهیم دروس و حل مسایل و نکات تستی مسلط می‌شوید و با مراجعه به کتاب بانک پرسش‌های چهارگزینه‌ای که مکملی برای نیل به اهداف کتاب نکات است، مسیری هموار برای فهم مطالب و حل مسائل طی خواهید کرد.

البته از آنجاکه کاستی و نقص، جزء ذات بشر است، ما نیز از این قاعده مستثنی نیستیم؛ پس با ارائه نظرات خود یاری‌مان کنید تا این کتاب بتواند به‌سمت درک عمیق‌تر درس علوم سوخته‌شده شود.

از شما دانش‌آموزان عزیز می‌خواهیم ابتدا با تمام توان سعی کنید که مفاهیم هر فصل را خوب درک کنید و با پرسش‌های مفهومی و عددی آشنا شوید تا بتوانید مطالب را کاملاً شکافته و با تسلط بیشتر پرسش‌ها را حل کنید.

در کتاب حاضر سعی کرده‌ایم با پرسش‌های مفهومی، مسایل را تا حد امکان به‌روانیم؛ پس بکوشید تا با تفکر بر روی آن‌ها و صبوری در حلشان به پاسخ درست برسید. پیشنهاد جدی ما این است که ابتدا مسئله‌ها را حل کنید؛ سپس پاسخ‌ها را بخوانید. درضمن تأکید می‌کنیم با بررسی دقیق تست‌ها هم‌زمان بر روش‌های تشریحی حل تست مسلط شوید.

تست‌های هر فصل شامل دو بخش مروری و ترکیبی است:

۱. تست‌های مروری که عمدتاً با در نظر گرفتن اطلاعات همان فصل یا فصول مجزاست و مطالب مرتبط با آن‌ها طراحی شده است. این تست‌ها مربوط به درس‌های کتاب نکات مهم علوم نهم است. پس از خواندن هر فصل یا ابتدا به سراغ پرسش‌ها آن درس بروید و با دقت کافی فرابگیرید؛ سپس به تست‌های این کتاب، بپردازید. ضمناً در پاسخ تشریحی نکته هر تست با علور مفصل تشریح شده است.

۲. تست‌های ترکیبی که بیشتر جنبه آزمایشی دارد و ترکیبی از مطالب داخل هر فصل با مطالب فصل‌های مختلف است؛ چه مطالبی که از قبل می‌دانستید و چه مطالبی که اکنون یاد گرفته‌اید.

شایان ذکر است که بعضی از پرسش‌ها ممکن است تکراری به نظر برسد؛ اما با کمی دقت مشخص می‌شود که حتی اگر سوژه اصلی طرح سؤال به‌ظاهر تکراری باشد یا نحوه نگرش به آن از بُعد دیگری است یا با مطالب دیگر تلفیق و ترکیب شده است.

امیدواریم که این کتاب بتواند کمک کوچکی برای یادگیری مطالب درسی و گامی برای پیشرفت روزافزونتان باشد.

در پایان از عزیزانی که برای حروف‌چینی این کتاب ما را همراهی کردند و سرکار خانم افسانه دارسنج که در ویرایش صوری و زبانی کتاب زحمات شبانه‌روزی کشیدند، همچنین جناب آقای سید ضرغام تقوی صفحه‌آرای کتاب، بسیار سپاسگزاریم.

تشکر خاص خود را به جناب آقای دکتر علی هنرمند مدیرعامل محترم مرکز رویش استعدادهای جوان تقدیم می‌کنیم که فرصت تألیف این کتاب را برایمان فراهم کردند.

شادی قرین روزگارتان باد!

گروه مؤلفان

فهرست مطالب

شیمی

● فصل اول «مواد و نقش آن‌ها در زندگی»

۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۹	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل دوم «رفتار اتم‌ها با یکدیگر»

۲۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۳۸	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل سوم «به دنبال محلول بهتر برای زندگی»

۴۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۵۵	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

فیزیک

● فصل چهارم «حرکت چیست؟»

۶۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۶۹	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل پنجم «نیرو»

۷۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۸۵	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل ششم «فشار و آثار آن»

۹۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۰۲	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل هفتم «ماشین‌ها و اهرم‌ها»

۱۱۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۲۱	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

زیست و زمین

● فصل هشتم «زمین ساخت ورقه‌ای»

- ۱۳۴..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۱۳۹..... پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل نهم «آثاری از گذشته زمین»

- ۱۴۴..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۱۴۹..... پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل دهم «نگاهی به فضا»

- ۱۵۴..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- * ۱۵۸..... پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل یازدهم «گوناگونی جانداران»

- ۱۶۲..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۱۶۹..... پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل دوازدهم «دنیای گیاهان»

- ۱۷۶..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۱۸۳..... پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل سیزدهم «جانوارن بی مهره»

- ۱۹۰..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۱۹۶..... پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل چهاردهم «جانوارن مهره‌دار»

- ۲۰۲..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۲۰۹..... پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل پانزدهم «باهم زیستن»

- ۲۱۶..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۲۲۳..... پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای