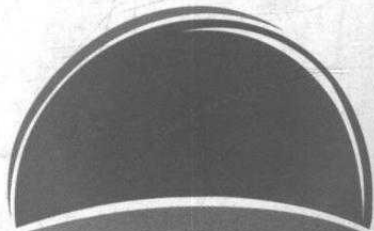




مجموعه کتاب‌های علامه حلی

# آزموندستان علوم نهم

- سمانه فلاح‌زاده
- مریم رضازاده
- عبدالعلی بنی‌هاشم
- محمدرضا میرعلی
- آرین حاجی



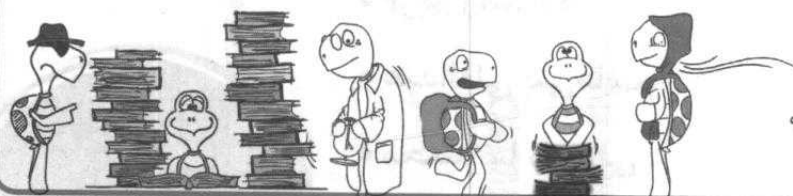


شناسنامه  
کتاب

عنوان و نام پدیدآور : آزمونستان علوم نهم / سمانه فلاحزاده... [و دیگران].  
 مشخصات نشر : تهران: انتشارات حلی، ۱۳۹۷  
 مشخصات ظاهری : ۲۹×۲۲ س م. ۱: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)؛ ص ۲۵۶  
 فروست : مجموعه کتابهای علامه حلی  
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۹۶-۰۰۱-۴  
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر  
 یادداشت : سمانه فلاحزاده، مریم رضازاده، عبدالعلی بنی هاشم، محمدرضا میرعلی، آریین حاجی  
 شناسه افزوده : فلاحزاده، سمانه، ۱۳۶۴  
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۰۶۰۳۷۳



عنوان کتاب : آزمونستان علوم نهم  
 ناشر : انتشارات حلی  
 مؤلفان : سمانه فلاحزاده، مریم رضازاده، عبدالعلی بنی هاشم، محمدرضا میرعلی، آریین حاجی  
 مسؤل هماهنگی : شیوا دلوچی  
 حرف چین : آزاده مهری  
 صفحه آرا : عاطفه قلیچ خانی  
 رسام : عاطفه قلیچ خانی  
 طراح جلد : عاطفه قلیچ خانی  
 سال چاپ : ۱۳۹۷  
 نوبت چاپ : اول  
 شمارگان : ۲۵۰۰ جلد  
 قیمت : ۲۷/۹۰۰ تومان  
 شماره شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۹۶-۰۰۱-۴  
 چاپ و صحافی : واژه پرداز اندیشه



تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، ابتزای کویله براتی، پلاک ۱۶ ولله ۱۴  
 تلفن دفتر مرکزی: ۵-۶۶۷۴۴۴۸۴

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق برداشت و انتشار تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و مجازی ندارد. متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



یالب است  
برای

## فصل ۱

مواد و نقش آن  
در زندگی

۸ آزمون ۱

۱۱ آزمون ۲

۱۴ آزمون ۳

۲۴ آزمون ۴

۲۶ آزمون ۵

۲۹ آزمون ۶

۴۰ آزمون ۷

۴۳ آزمون ۸

۴۶ آزمون ۹

۵۸ آزمون ۱۰

۶۲ آزمون ۱۱

۶۶ آزمون ۱۲

۸۲ آزمون ۱۳

۸۶ آزمون ۱۴

۹۱ آزمون ۱۵

۱۰۶ آزمون ۱۶

۱۰۸ آزمون ۱۷

۱۱۶ آزمون ۱۸

۱۲۲ آزمون ۱۹

۱۲۶ آزمون ۲۰

۱۳۰ آزمون ۲۱

۱۷ پاسخ آزمون ۱

۱۹ پاسخ آزمون ۲

۲۱ پاسخ آزمون ۳

۳۲ پاسخ آزمون ۴

۳۴ پاسخ آزمون ۵

۳۶ پاسخ آزمون ۶

۴۹ پاسخ آزمون ۷

۵۱ پاسخ آزمون ۸

۵۴ پاسخ آزمون ۹

۷۰ پاسخ آزمون ۱۰

۷۴ پاسخ آزمون ۱۱

۷۷ پاسخ آزمون ۱۲

۹۵ پاسخ آزمون ۱۳

۹۸ پاسخ آزمون ۱۴

۱۰۱ پاسخ آزمون ۱۵

۱۱۱ پاسخ آزمون ۱۶

۱۱۳ پاسخ آزمون ۱۷

۱۱۹ پاسخ آزمون ۱۸

۱۳۳ پاسخ آزمون ۱۹

۱۳۶ پاسخ آزمون ۲۰

۱۳۹ پاسخ آزمون ۲۱

## فصل ۲

رفتار اتم‌ها با  
یکدیگر

## فصل ۳

به‌دنبال محیطی  
برای زندگی

## فصل ۴

حرکت

## فصل ۵

نیرو

## فصل ۶

زمین ساخت  
ورقه‌ای

## فصل ۷

آثاری از گذشته  
زمین

## فصل ۸

فشار و آثار آن

۱۴۲	فصل ۹	۱۵۲
آزمون ۲۲	ماشین‌ها	پاسخ آزمون ۲۲
۱۴۶		۱۵۶
آزمون ۲۳		پاسخ آزمون ۲۳
۱۴۹		۱۵۹
آزمون ۲۴		پاسخ آزمون ۲۴

۱۶۴	فصل ۱۰	۱۶۷
آزمون ۲۵	نگاهی به فضا	پاسخ آزمون ۲۵

۱۷۰	فصل ۱۱	۱۷۹
آزمون ۲۶	گوناگونی جانداران	پاسخ آزمون ۲۶
۱۷۳		۱۸۲
آزمون ۲۷		پاسخ آزمون ۲۷
۱۷۶		۱۸۵
آزمون ۲۸		پاسخ آزمون ۲۸

۱۹۰	فصل ۱۲	۱۹۹
آزمون ۲۹	دنیای گیاهان	پاسخ آزمون ۲۹
۱۹۳		۲۰۲
آزمون ۳۰		پاسخ آزمون ۳۰
۱۹۶		۲۰۵
آزمون ۳۱		پاسخ آزمون ۳۱

۲۱۰	فصل ۱۳	۲۱۶
آزمون ۳۲	جانوران بی‌مهره	پاسخ آزمون ۳۲
۲۱۳		۲۱۹
آزمون ۳۳		پاسخ آزمون ۳۳

۲۲۴	فصل ۱۴	۲۳۲
آزمون ۳۴	جانوران مهره‌دار	پاسخ آزمون ۳۴
۲۲۷		۲۳۵
آزمون ۳۵		پاسخ آزمون ۳۵
۲۲۹		۲۳۸
آزمون ۳۶		پاسخ آزمون ۳۶

۲۴۲	فصل ۱۵	۲۴۸
آزمون ۳۷	باهم زیستن	پاسخ آزمون ۳۷
۲۴۵		۲۵۱
آزمون ۳۸		پاسخ آزمون ۳۸

این کتاب و آزمون‌های آن طراحی شده تا شما بتوانید در انتهای کتاب به پیشرفت قابل توجهی در درس علوم دست پیدا کنید و در آزمون‌های ورودی مدارس برتر همانند تیزهوشان و نمونه موفقیت کسب نمایید. برای طراحی آزمون‌ها، علاوه بر سوالات طراحی شده، از سوالات منتخب آزمون‌های ورودی سمپاد (تیزهوشان)، آزمون‌های پیشرفت تحصیلی سمپاد (تیزهوشان)، آزمون‌های المپیاد هفت‌سنگ و آزمون‌های موسسه علامه حلی که همگی دارای استاندارد محتوایی بالایی می‌باشند استفاده شده است. در هر فصل به صورت معمول ۳ آزمون وجود دارد. البته در فصل‌هایی که معمولاً تعداد سوالات در آزمون‌های ورودی از آن‌ها بسیار کم بوده؛ دو و حتی یک آزمون طراحی شده است. در مجموع، کتاب از ۳۸ آزمون تستی ۲۰ سوالی به همراه پاسخ‌های تشریحی آن‌ها تشکیل شده است.

هدف از کتاب فقط زدن تعدادی تست نیست بلکه قرار است در یادگیری مطالب به شما کمک کند. به همین جهت شما قرار است ۳ بار هر آزمون را پاسخ دهید. توجه داشته باشید برای یادگیری بهتر باید فاصله پاسخ‌گویی شما به آزمون‌ها بین مرحله اول و دوم حداقل یک هفته و بین مرحله دوم و سوم حداقل یک ماه باشد. هنگام حل آزمون در هر مرحله پاسخ خود را در فقط در پاسخ‌نامه کنار صفحات وارد کنید و روی خود سوالات چیزی ننویسید تا در مرحله بعد هم بتوانید از سوالات استفاده کنید. پس از اتمام هر مرحله با رجوع به جواب‌ها، تعداد صحیح، غلط و نزده خود را کنار صفحه بنویسید. با استفاده از رابطه داده شده درصد خود را در آزمون حساب کنید.

انتظار می‌رود در مرحله اول درصد شما بیش از ۲۰ درصد باشد. در صورتی که درصد شما کمتر از این عدد باشد لازم است به کتاب درسی خود مراجعه کرده و دوباره مطالب فصل را بخوانید. سوالات به سه سطح سوالات آسان، متوسط و دشوار تقسیم شده‌اند. اگر مشکل شما در سوالات متوسط و سخت بوده، توصیه ما خواندن کتاب علوم علامه حلی در کنار کتاب درسی برای درک عمیق‌تر مطالب است. در مرحله سوم انتظار داریم درصد خود را به بالای ۷۵ درصد برسانید. توجه داشته باشید شما برای بار سوم یک آزمون فصلی را پاسخ داده‌اید و در آزمون ترکیبی ورودی مدارس، کار دشوارتری پیش‌رو دارید پس انتظار ۷۵ درصد، انتظار معقولی است.

زمان مورد نیاز برای هر آزمون در ابتدای آن درج شده است. در هنگام حل از یک زمان سنج استفاده کرده و خودتان را به محدوده زمان اعلامی مقید کنید. اگر کمتر از زمان پیشنهادی بتوانید به آزمون علوم پاسخ دهید به این معنی می‌باشد که شما برای درس‌های دیگر در آزمون اصلی وقت ذخیره کرده‌اید.

برای اینکه ببینید اوضاع رو به بهبود بوده یا خیر، نمودارهای آخر کتاب را برای هر آزمون رسم کنید. انتظار می‌رود حتماً این نمودارها رو به بالا باشد؛ در غیر این صورت معلوم است شما پس از پاسخ دادن به آزمون‌ها به اندازه کافی برای یادگیری جواب‌ها وقت نگذاشته‌اید. در سوالاتی که نزده‌اید و یا اشتباه داشته‌اید حتماً پس از خواندن جواب‌ها یکبار دیگر آن‌ها را حل کنید.

امیدواریم با این آزمون‌های استاندارد، با فضای آزمون‌های ورودی آشنا شده و با تلاش بیشتر بتوانید نتایج درخور استعداد و کوشش خود را کسب کنید.

عابدی جعفری

مدیر انتشارات علامه حلی