

# مسابقات علوم هشتم

از مجموعه مرشد

◇ شامل درس نامه کامل

◇ بیش از ۱۰۰۰ پرسش چهار گزینه‌ای (سؤالات تالیفی، آزمون‌های پیشرفت

تحصیلی و سؤالات منتخب آزمون‌های ورودی تیزهوشان و نمونه دولتی و

سؤالات آزمون پیشرفت تحصیلی سمپاد و...)

◇ پاسخ‌نامه تشریحی به همراه نکته‌های کلیدی

رقیه قاسمی مرزبالی

مرشد: مرجع رشد و شکوفایی دانش‌آموزان

ویژه دانش‌آموزان ممتاز و داوطلبان شرکت در مسابقات

و آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان و برتر

سرشناسه:  
عنوان و پدیدآور:  
مشخصات نشر:  
مشخصات ظاهری:  
شابک:  
وضعیت فهرست‌نویسی:  
یادداشت:  
شماره کتابشناسی ملی:

قاسمی مرزبالی، رقیه  
مسابقات علوم هشتم (از مجموعه مرشد)  
تهران: مبتکران؛ ۱۳۹۸  
۳۳۶ص: مصور، جدول، نمودار  
۸- ۲۳۸۳- ۰۷- ۹۶۴- ۹۷۸  
فیبا.  
این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir>  
قابل دسترسی است.  
۵۷۸۱۲۳۷

## مسابقات علوم هشتم (از مجموعه مرشد)

مؤلف: رقیه قاسمی مرزبالی

دبیرمجموعه: مهندس هادی عزیززاده

نوبت چاپ: یازدهم ۱۳۹۸

ویراست: دوم

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

مروف‌نگاری: مبتکران

لیتوگرافی: امیرگرافیک

چاپ: هدف‌نوین

قیمت: ۷۵۰۰۰ تومان

ناشر: انتشارات مبتکران  
(پروانه نشر ۱۶۷/۱۰۲)



تهران، میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان وحید نظری شرقی، پلاک ۵۹  
کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱، تلفن: ۰۲۱-۶۱۰۹۴۰۰۰، دورنگار: ۶۱۰۹۴۱۵۵

[www.mobtakeran.com](http://www.mobtakeran.com)

فروشگاه اینترنتی

[www.Shop.mobtakeran.com](http://www.Shop.mobtakeran.com)

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری  
و نقل مطالب بدون اجازه ناشر بیکرد قانونی دارد.

برنام‌خداوند جان و خرد

گزین برتر اندیشه بزرگ‌نژاد

کتابی که هم‌اکنون پیش روی شماست «مسابقات علوم هشتم»، از مجموعه کتاب‌های «مرشد» می‌باشد که شامل درس‌نامه کامل و نکات کلیدی و پرسش‌های چهارگزینه‌ای علوم هشتم است. پرسش‌های چهارگزینه‌ای از سؤالات آزمون‌های پیشرفت تحصیلی مدارس تیزهوشان و آزمون‌های تیزهوشان (استعدادهای درخشان)، نمونه دولتی و المپیادهای علمی، تیمز، آزمون‌های جامع و... گردآوری شده است.

مؤلف، علاوه بر جمع‌آوری مجموعه سؤالات، سعی در انسجام بخشی به آموخته‌های دانش‌آموزان و ایجاد نظم و توالی مفاهیم را در سراسر کتاب داشته است؛ بدین صورت که سؤالات را به صورت درس به درس تفکیک کرده و هر پرسش را متناسب با مفاهیم آن درس، در درس مربوط قرار داده است.

علاوه بر درس‌نامه، در پاسخ‌نامه‌ی تشریحی، به تمام پرسش‌ها، پاسخ جامع داده شده است و به فراخور نیاز دانش‌آموزان به نکته‌های مهم برخی از پرسش‌ها به طور مفصل پرداخته شده است.

این مجموعه باعث تسلط دانش‌آموزان بر مطالب درسی و آماده‌سازی آن‌ها برای شرکت در آزمون‌های خاص می‌شود. هم‌چنین می‌تواند به عنوان مرجع مهمی برای المپیادهای علمی علوم مورد استفاده قرار گیرد.

باشد که این مجموعه سبب ارتقای سطح یادگیری و کسب موفقیت نهایی دانش‌آموزان عزیز میهنمان واقع شود.

در این جا لازم می‌دانیم از مؤلف محترم خانم رقیه قاسمی مرزبالی و دبیر محترم مجموعه و نیز خانم‌ها: سکینه مظاهری (حروف‌چین)، مهناز علی‌یاری (صفحه‌آرا)، معصومه لطفی مقدم، ملیحه محمدی، بهاره خدایمی، مینا هرمزی (گرافیک‌ها) و طوبی عینی‌پور و شیوا خوش‌نقش (نمونه‌خوان‌ها) که در به‌ثمر رساندن این مجموعه زحمات زیادی متحمل شده‌اند، قدردانی کنیم.

امیدواریم معلمان گرامی، دانش‌آموزان و اولیای محترم با ارائه نظرات، انتقادات و پیشنهادهای خود، ما را در رفع اشکالات احتمالی این مجموعه و تقویت نقاط قوت آن یاری فرمایند.

انتشارات مبتکران

## درس ۲

### تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی

درس نامه \_\_\_\_\_ ۴۷  
 پرسش‌های چهارگزینه‌ای \_\_\_\_\_ ۵۱  
 پاسخ نامه \_\_\_\_\_ ۵۹

## درس ۱

### مخلوط و جداسازی مواد

درس نامه \_\_\_\_\_ ۷  
 پرسش‌های چهارگزینه‌ای \_\_\_\_\_ ۱۴  
 پاسخ نامه \_\_\_\_\_ ۳۰

## درس ۴

### تنظیم عصبی

درس نامه \_\_\_\_\_ ۹۳  
 پرسش‌های چهارگزینه‌ای \_\_\_\_\_ ۹۸  
 پاسخ نامه \_\_\_\_\_ ۱۰۸

## درس ۳

### از درون اتم چه خبر

درس نامه \_\_\_\_\_ ۶۷  
 پرسش‌های چهارگزینه‌ای \_\_\_\_\_ ۷۲  
 پاسخ نامه \_\_\_\_\_ ۸۱

## درس ۶

### تنظیم هورمونی

درس نامه \_\_\_\_\_ ۱۴۳  
 پرسش‌های چهارگزینه‌ای \_\_\_\_\_ ۱۴۸  
 پاسخ نامه \_\_\_\_\_ ۱۵۶

## درس ۵

### حس و حرکت

درس نامه \_\_\_\_\_ ۱۱۷  
 پرسش‌های چهارگزینه‌ای \_\_\_\_\_ ۱۲۴  
 پاسخ نامه \_\_\_\_\_ ۱۳۴

## فهرست

## درس ۷

### القای زیست فناوری

درس نامه \_\_\_\_\_ ۱۶۲  
 پرسش‌های چهارگزینه‌ای \_\_\_\_\_ ۱۶۶  
 پاسخ نامه \_\_\_\_\_ ۱۷۰