

از سری کتاب‌های گروه مؤلفین اندیشمند

علوم تجربی هشت اندیشمند

(دوم متوسطه - دوره ۱)

تألیف استفاده‌داوطلبان ورود به مراکز
استعدادهای درخشان و دیگرمدارس نمونه کشور

شامل: درس‌نامه و ۹۷۵ پرسش چهارگزینه‌ای
به همراه پاسخ تشریحی

مؤلفین:

زیست‌شناسی و زمین‌شناسی: عباس طالبی

فیزیک: سید مهدی امام‌نژادی

شیمی: منصور پورزمانی

ناشر: تندیس نقره‌ای اندیشمند

شاید دوست داشته باشید بدانید آماده‌سازی چنین کتابی چه‌قدر انرژی و زمان می‌خواهد؟

شاید دوست داشته باشید بدانید که آیا آماده‌سازی کتاب تست دشوار است؟

شاید فکر کنید که همه‌جا پرسش چهارگزینه‌ای پیدا می‌شود، مُشتی از آن‌ها را کنار هم بگذارند یک کتاب تست

درست می‌شود!

شاید دوست داشته باشید بدانید که برتری تست‌های این کتاب به تست‌های دیگر کتاب‌ها چیست؟

شاید هم دوست نداشته باشید که پاسخ پرسش‌های بالا را بدانید!

ولی برای کسانی که می‌خواهند بدانند می‌گوییم:

برای آماده‌سازی مجموعه‌ای که پیش روی شماست هم از پرسش‌های چهارگزینه‌ای خوب و ارزشمند آزمون‌های گوناگون در دو دهه‌ی خودمان که معلم هستند استفاده کرده‌ایم، هم پرسش‌های چهارگزینه‌ای بسیاری را خودمان ساخته و پرداخته‌ایم، و از پرسش‌های گذشته‌ی خودمان.

یکی از خوبی‌های هر تستی که در این کتاب است که دارای پرسش‌های تازه و نو باشد. چیدن تست‌ها پشت سر هم و دقت به این نکته که از هر موضوعی که پرسش لازم است، یا این که به کدام پرسش‌ها پاسخ تشریحی داده شود، کار آسانی نیست.

به هررو، کتابی که پیش روی شماست نتیجه‌ی تجربه‌ی کمک‌دوستان ما، و راهنمایی کسانی است که افراد دقیقی هستند.

کسانی هم هستند که شاید روی جلد کتاب اسمشان نباشد ولی زحمات بسیار ارزشمندی برای آماده‌سازی کتاب کرده باشند.

همکاران، دوستان، مسؤولین انتشارات، افراد چاپخانه و ... هریک بخش‌ها را که در این کتاب پیش بردند.

در این‌جا باید از آقای "محسن رجایی" که در بهتر شدن بخش‌های فیزیکی کتاب (تشریحی، مغناطیس، نور و ویژگی‌های آن، نوسان و موج) کمک‌های ویژه‌ای به نویسندگان این کتاب کرد، سپاسگزاری کرد.

همچنین زحمات‌های خانم "محمدی" که با سلیقه و صبر و شکیبایی، کتاب را به این شیوه که می‌بینید آراسته و

آماده‌ی چاپ کردند نیز ارج نهاده و از ایشان سپاسگزاریم.

همیشه شاداب و بانگیزه باشید.

همه‌ی نویسندگان

فهرست مطالب

فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد	۷
فصل دوم: تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی	۱۹
فصل سوم: از درون اتم چه فیر؟	۳۱
فصل چهارم: تنظیم عصبی	۵۵
فصل پنجم: دما و حرکت	۷۱
فصل ششم: تنظیم هورمونی	۹۷
فصل هفتم: الفبای زیست شیمی	۱۱۱
فصل هشتم: تولیدمثل در جانداران	۱۲۵
فصل نهم: الکتریسیته	۱۴۳
فصل دهم: مغناطیس	۱۷۳
فصل یازدهم: گاهیها	۱۸۵
فصل دوازدهم: سنگها	۱۹۳
فصل سیزدهم: هوازدگی	۲۰۵
فصل چهاردهم: نور و ویژگیهای آن	۲۱۵
فصل پانزدهم: نوسان و موج	۲۶۳
پاسخنامه تشریحی	۲۷۷