

## مقدمه‌ی مؤلفان

### «به نام خدا»

کتابی که در دست دارید حاصل تجربه چندین ساله تدریس مؤلفان آن در مدارسسی نظیر علامه حلّی، انرژی اتمی، فرزندگان، مفید و... می‌باشد.

نگاه ما در این کتاب، پوشش دادن نیاز تستی آزمون ورودی سمپاد و مدارس برتر بوده است. در همین راستا منبع اصلی تألیف این اثر، کتاب درسی آموزش و پرورش است.

درسنامه‌های این اثر به صورت نکته‌ای و خلاصه می‌باشد و تلاش شده که از نگارش نکته‌های اضافی که مربوط به مطالب کتاب‌های درسی سال‌های بعد بوده و از منابع آزمون نمی‌باشد، جلوگیری شود.

تست‌های این کتاب به صورت خلاق، مفهومی و دانشی است و تمامی آن‌ها دارای پاسخ تشریحی می‌باشد تا دانش‌آموزان عزیز بتوانند نکته‌های موجود در تست‌ها را راحت‌تر فرا گیرند.

تلاش مؤلفین بر این بوده تا تست‌ها به گونه‌ای طراحی شوند که ضمن مرور نکات مهم و مفید درس‌ها، در تفهیم مطالب مؤثر باشد و مهارت دانش‌آموز را در آزمون‌های ورودی مدرسه‌ها به خوبی افزایش دهد.

اگر می‌خواهید به بهترین شیوه از این کتاب استفاده کنید، در صورتی که تست‌های درون فصل‌ها را با رویه‌های آموزش و یادگیری مورد بررسی قرار داده‌اید، برای آزمون‌ها زمان بگیرید و به صورت یک امتحان خود را محک بزنید.

امیدواریم که این کتاب کمک شایانی به قبولی شما در مدارس برتر کند و در مسیر زندگی‌تان نقش مؤثری داشته باشد.

مؤلف بخش زمین‌شناسی و زیست‌شناسی: سعید خورشیدی‌نسب  
مؤلف بخش فیزیک: نساء عابدینی و رضا خالو  
مؤلف بخش شیمی: اسحاق وزیری

## فهرست

### ● فصل اول: مواد و نقش آن‌ها در زندگی

- درسنامه ..... ۲
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۱۳
- پاسخ‌های تشریحی ..... ۲۵

### ● فصل دوم: رفتار اتم‌ها با یکدیگر

- درسنامه ..... ۳۶
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۴۳
- پاسخ‌های تشریحی ..... ۵۴

### ● فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی

- درسنامه ..... ۶۶
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۷۳
- پاسخ‌های تشریحی ..... ۸۲
- آزمون بخش ۱ ..... ۸۸

### ● فصل چهارم: حرکت چیست؟

- درسنامه ..... ۹۶
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۱۰۲
- پاسخ‌های تشریحی ..... ۱۱۲

### ● فصل پنجم: نیرو

- درسنامه ..... ۱۲۶
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۱۳۲
- پاسخ‌های تشریحی ..... ۱۴۵

### ● فصل ششم: فشار و آثار آن

- درسنامه ..... ۱۵۴
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۱۶۰
- پاسخ‌های تشریحی ..... ۱۷۳

### ● فصل هفتم: ماشین‌ها

- درسنامه ..... ۱۸۶
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۲۰۰
- پاسخ‌های تشریحی ..... ۲۱۸
- آزمون بخش ۲ ..... ۲۴۶

### ● فصل هشتم: زمین ساخت ورقه‌ای

- درسنامه ..... ۲۵۸
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۲۶۴
- پاسخ‌های تشریحی ..... ۲۶۹

### ● فصل نهم: آثاری از گذشته زمین

- درسنامه ..... ۲۷۴
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۲۷۸
- پاسخ‌های تشریحی ..... ۲۸۳

### ● فصل دهم: نگاهی به فضا

- درسنامه ..... ۲۸۸
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۲۹۶
- پاسخ‌های تشریحی ..... ۳۰۰
- آزمون بخش ۳ ..... ۳۰۴

### ● فصل یازدهم: گوناگونی جانداران

- ۳۰۸..... درسنامه
- ۳۱۴..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۳۱۸..... پاسخ‌های تشریحی

### ● فصل دوازدهم: دنیای گیاهان

- ۳۲۲..... درسنامه
- ۳۲۸..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۳۳۴..... پاسخ‌های تشریحی

### ● فصل سیزدهم: جانوران بی‌مهره

- ۳۳۸..... درسنامه
- ۳۴۵..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۳۴۹..... پاسخ‌های تشریحی

### ● فصل چهاردهم: جانوران مهره‌دار

- ۳۵۲..... درسنامه
- ۳۵۷..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۳۶۰..... پاسخ‌های تشریحی

### ● فصل پانزدهم: با هم زیستن

- ۳۶۴..... درسنامه
- ۳۷۰..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۳۷۶..... پاسخ‌های تشریحی
- ۳۸۰..... آزمون بخش ۴
- ۳۸۷..... پاسخ‌نامه‌ی کلیدی آزمون‌ها