

دینامیت دانش علوم تجربی

(سؤالات طبقه‌بندی شده کل کشور سال ۱۳۹۸)

همراه با پاسخنامه تشریحی

مؤلفان:

عبدالرضا شیرکوند، مژگان فرمیهنی فراهانی، مهیناز مظفری، زهرا باوفا،
مهین خراسانی، الهام محمدخانی، معصومه کیهانی عباسی، فاطمه شهبازلو،
مهديه اسفندیار، ملوک رحیمی بشر، ملیحه شاد دوست

عنوان و نام پدیدآور : دینامیت دانش علوم تجربی (سوالات طبقه‌بندی شده کل کشور سال

۱۳۹۸ همراه با پاسخنامه تشریحی) / مولفان عبدالرضا شیرکوند... [و

دیگران] ؛ ویراستاران پرند شیرکوند، پرنیا شیرکوند.

مشخصات نشر : شهر قدس: ناریا مهر، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری : ۱۷۸ ص. : مصور، جدول.

شابک : ۷-۰۴-۶۹۴۰-۶۲۲-۹۷۸-۳۰۰۰۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر

یادداشت : مولفان: عبدالرضا شیرکوند، مژگان فرمهبینی فراهانی، مهرناز مظفری،

زهرا باوفا، مهین خراسانی، الهام محمدخانی، معصومه کیهانی عباسی،

شناسه افزوده : شیرکوند، عبدالرضا، ۱۳۵۴-

شماره کتابشناسی ملی : ۵۸۲۵۹۰۰۰۰

■ نام کتاب: دینامیت دانش علوم تجربی

■ مؤلفان: عبدالرضا شیرکوند، مژگان فرمهبینی فراهانی، مهرناز مظفری، زهرا باوفا، مهین

خراسانی، ملوک رحیمی بشر، ملیحه شه‌دوست، الهام محمدخانی، معصومه کیهانی عباسی،

فاطمه شهبازلو، مهدیه اسفندیار

■ ناشر: ناریا مهر

■ نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

■ شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

■ شابک: ۷-۰۴-۶۹۴۰-۶۲۲-۹۷۸

■ ویراستاری: پرند شیرکوند، پرنیا شیرکوند

■ طراح جلد: ابراهیم قدردان

■ قیمت: ۳۰۰۰،۰۰۰ ریال

■ دفتر انتشارات: شهر قدس، بلوار ۴۵ متری انقلاب، خیابان شاهد، پلاک ۷

تلفن: ۴۶۸۰۲۰۲۶

عنوان.....	صفحه.....
* مقدمه:	۶
* فصل اول: مواد و نقش آن‌ها در زندگی	۷
پاسخنامه فصل اول	۱۲
* فصل دوم: رفتار اتم‌ها با یکدیگر	۱۶
پاسخنامه فصل دوم	۲۲
* فصل سوم: بدن‌بال محیطی بهتر برای زندگی	۲۴
پاسخنامه فصل سوم	۲۸
* فصل چهارم: حرکت چیست؟	۳۰
پاسخنامه فصل چهارم	۳۷
* فصل پنجم: نیرو	۴۳
پاسخنامه فصل پنجم	۴۹
* فصل ششم: زمین و حرکت	۵۱
پاسخنامه فصل ششم	۵۷
* فصل هفتم: آثاری از گذشت زمان	۵۹
پاسخنامه فصل هفتم	۶۳
* فصل هشتم: فشار و آثار آن	۶۵
پاسخنامه فصل هشتم	۷۳
* فصل نهم: ماشین‌ها	۷۹
پاسخنامه فصل نهم	۸۹
* فصل دهم: نگاهی به فضا	۹۷
پاسخنامه فصل دهم	۱۰۶
* فصل یازدهم: گوناگونی جانوران	۱۱۰
پاسخنامه فصل یازدهم	۱۱۸
* فصل دوازدهم: دنیای گیاهان	۱۲۲
پاسخنامه فصل دوازدهم	۱۳۳
* فصل سیزدهم: جانوران بی‌مهره	۱۳۸
پاسخنامه فصل سیزدهم	۱۴۹
* فصل چهاردهم: جانوران مهره‌دار	۱۵۳
پاسخنامه فصل چهاردهم	۱۶۱
* فصل پانزدهم: باهم زیستن	۱۶۵
پاسخنامه فصل پانزدهم	۱۷۴

مقدمه مؤلفان:

عنایت و لطف خداوند منان به ما این توفیق را عطا نمود تا کتابی با عنوان «دینامیت دانش علوم تجربی» که برگرفته از سؤالات آزمون‌های علوم تجربی هماهنگ استانی خرداد ۱۳۹۸ پایه نهم در تمامی استان‌های کشور عزیزمان است را تألیف نماییم. این کتاب با طبقه‌بندی انواع مختلف سؤالات در ۱۵ فصل مطابق کتاب درسی و ارائه پاسخ تشریحی برای سؤالات، می‌تواند توجه دانش‌آموزان را به محتوای علمی این درس جلب و انگیزه‌ی آن‌ها را برای فعالیت علمی بیشتر و موجبات درک و شناخت عمیق و مفهومی مفاهیم کتاب را برای آن‌ها فراهم نماید. بسیاری از دانش‌آموزان به دنبال منبعی هستند تا ضمن آشنایی با انواع سؤالات امتحانی، در آزمون‌های هماهنگ استانی پایان سال و سایر آزمون‌های آموزشی، در طول سال تحصیلی نمره خوبی را کسب نمایند. ما در این مجموعه تلاش نمودیم به سلیقه‌های مختلف و متنوع دبیران علوم تجربی سراسر کشور توجه نماییم. ارائه انواع سؤالات جای خالی، جور کردنی، کوتاه پاسخ، صحیح-غلط، چهارگزینه‌ای و تشریحی و شناسنامه از بودن سؤالات و مشخص نمودن تعداد تکرار سؤالات در آزمون‌های هماهنگ استانی، از ویژگی‌های مهم این کتاب است. طراحی پاسخ‌های تشریحی در این مجموعه به گونه‌ای است که به یادگیری تمام‌عیار، غنی‌شده و پایدار دانش‌آموزان می‌انجامد و با زبانی ساده و کلمات مفهیم پیچیده کتاب درسی را شرح می‌دهد. به نحوی که اگر دانش‌آموزی این مجموعه را با دقت بخواند حتماً می‌تواند نمره بسیار خوبی در آزمون‌های تیزهوشان و نمونه کشوری، امتحانات کلاسی، میان‌ترم و هماهنگ استانی پایان سال را کسب نماید.

امیدواریم این خدمت ناچیز بتواند موجبات رشد و ارتقای آموزشی آینده‌سازان کشورمان را فراهم نماید. از همه عزیزانی که این کتاب را انتخاب نموده‌اند استدعا داریم با ارائه نظرات و ایده‌های بکر ما را در تألیف کتابی بهتر یاری نمایند.

با سپاس فراوان. گروه مؤلفان