

کیمیای دانش علوم تجربی

(سوالات طبقه‌بندی شده کل کشور سال ۱۳۹۲)

همراه با پاسخ‌های تشریحی

مولفان:

عبدالرضا شیرکوند، ابراهیم محمدخانی، فرشته قاسم زاده، زهرا باوفا، مهین خراسانی، محسن بیات، علیرضا حیمی بشر، مهدیه اسفندیار، محمدعلی زنجانی، فرزانه غفارزاده، ابوالخاتم شهبازلو، مژگان فرمهینی فراهانی، مهرناز مظفری، معصومه دینانی عباسی، ملیحه شه‌دوست

شابک

۹۷۸-۶۰۰-۹۹۶۶۶-۶۰۰ :

شماره کتابشناسی ملی : ۵۳۱۲۶۰۰

عنوان و نام پدیدآور : کیمیایی دانش علوم تجربی (سوالات طبقه بندی شده کل کشور

سال ۱۳۹۷ همراه با پاسخ های تشریحی) / مولفان عبدالرضا

شیرکوند... [و دیگران]

مشخصات نشر : شهر قدس: ناریا مهر، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری : ۱۵۹ ص.: مصور، جدول، نمودار

یادداشت : مولفان عبدالرضا شیرکوند، الهام محمدخانی، فرشته قاسم زاده،

مژگان فرمehینی فراهانی، مهین خراسانی...

شناسه افزوده : شیرکوند، عبدالرضا، ۱۳۵۳ -

وضعیت فهرست نویسی : چاپی مختصر

■ ناشر: ناریا مهر

■ نام کتاب: کیمیای دانش علوم تجربی

■ مؤلفان: عبدالرضا شیرکوند، الهام محمدخانی، فرشته قاسم زاده، زهرا باوفا، مهین خراسانی، محسن بیات، ملوک رحیمی بشر، مهدیه اسفندیار، محمد علی رجبانی، فرزانه غفارزاده فاراب، فاطمه شهبازلو، مژگان فرمehینی فراهانی، مهرناز مظفری، معصومه کیهان عباسی، ملیحه شه دوست

■ نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

■ شمارگان: ۱۵۰۰ جلد

■ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۶۶۶-۶۰۰

■ ویراستاری: پرند شیرکوند، پرنیا شیرکوند

■ طراح جلد: ابراهیم قدردان

■ قیمت: ۲۰۰,۰۰۰ ریال

■ دفتر انتشارات: شهر قدس، بلوار ۴۵ متری انقلاب، خیابان شاهد، پلاک ۷ تلفن: ۴۶۸۰۲۰۲۶

صفحه	عنوان
۶	* مقدمه:
۷	* فصل اول: مواد و نقش آنها در زندگی
۱۲	پاسخنامه فصل اول
۱۴	* فصل دوم: رفتار اتم ها با یکدیگر
۲۱	پاسخنامه فصل دوم
۲۳	* فصل سوم: بدنبال محیطی بهتر برای زندگی
۲۹	پاسخنامه فصل سوم
۳۱	* فصل چهارم: رکت چیست؟
۳۷	پاسخنامه فصل چهارم
۴۳	* فصل پنجم: نیرو
۵۰	پاسخنامه فصل پنجم
۵۳	* فصل ششم: زمین سازه ورقه ای
۵۷	پاسخنامه فصل ششم
۵۸	* فصل هفتم: آثاری از گذشته زمین
۶۲	پاسخنامه فصل هفتم
۶۴	* فصل هشتم: فشار و آثار آن
۷۲	پاسخنامه فصل هشتم
۷۸	* فصل نهم: ماشین ها
۸۴	پاسخنامه فصل نهم
۸۹	* فصل دهم: نگاهی به فضا
۹۸	پاسخنامه فصل دهم
۱۰۲	* فصل یازدهم: گوناگونی جانوران
۱۰۸	پاسخنامه فصل یازدهم
۱۱۰	* فصل دوازدهم: دنیای گیاهان
۱۲۱	پاسخنامه فصل دوازدهم
۱۲۴	* فصل سیزدهم: جانوران بی مهره
۱۳۴	پاسخنامه فصل سیزدهم
۱۳۷	* فصل چهاردهم: جانوران مهره دار
۱۴۴	پاسخنامه فصل چهاردهم
۱۴۷	* فصل پانزدهم: با هم زیستن
۱۵۶	پاسخنامه فصل پانزدهم

مقدمه مولفان:

عنایت و لطف خداوند منان به ما این توفیق را عطا نمود تا کتابی با عنوان «کیمیای دانش علوم تجربی» که برگرفته از سوالات آزمون های علوم تجربی هماهنگ استانی خرداد ۱۳۹۷ پایه نهم در تمامی استان های کشور عزیزمان است را تالیف نماییم. این کتاب با طبقه بندی انواع مختلف سوالات در ۱۵ فصل مطابق کتاب درسی و ارایه پاسخ تشریحی برای سوالات، می تواند توجه دانش آموزان را به محتوای علمی این درس جلب و انگیزه آن ها را برای فعالیت علمی بیشتر و موجبات درک و شناخت عمیق و مفهومی مباحث کتاب را برای آن ها فراهم نماید. بسیاری از دانش آموزان به دنبال منبعی هستند تا ضمن آشنایی با انواع سوالات امتحانی، در آزمون های هماهنگ استانی پایان سال و سایر آزمون های آموزشگاه در طول سال تحصیلی نمره خوبی را کسب نمایند. ما در این مجموعه تلاش نموده ایم به سلیقه های مختلف و متنوع دبیران علوم تجربی سراسر کشور بوجه نمایم. ارایه انواع سوالات جای خالی، جورکردنی، کوتاه پاسخ، صحیح - غلط، چهارگزینی، تشریحی و شناسنامه دار بودن سوالات و مشخص نمودن تعداد تکرار سوالات در آزمون هماهنگ استانی، از ویژگی های مهم این کتاب است. طراحی پاسخ های تشریحی در این مجموعه به گونه ای است که به یادگیری تمام عیار، غنی شده و پایدار دانش آروزان می انجامد و با زبانی ساده و کامل مفاهیم پیچیده کتاب درسی را شرح می دهد. به نوعی که اگر دانش آموزی این مجموعه را با دقت بخواند حتماً می تواند نمره بسیار خوبی در آزمون های تیزهوشان و نمونه کشوری، امتحانات کلاسی، میان ترم و هماهنگ استانی پایان سال را کسب نماید.

امیدواریم این خدمت ناچیز بتواند موجبات رشد و ارتقای آموزشی آینده سازان کشورمان را فراهم نماید. از همه عزیزانی که این کتاب را انتخاب نموده اند استعدا داریم با ارایه نظرات و ایده های بکر ما را در تالیف کتابی بهتر یاری نمایند.

با سپاس فراوان. گروه مولفان