

مجموعه سوالات
طبقه بندی شده و استاندارد

علوم
سال سوم راهنمایی

با پاسخ تشریحی

- شامل :
- نکات آموزشی
 - سوالات امتحانی سالهای گذشته به صورت درس به درس
 - پاسخ تشریحی سوالات
 - چند دوره سوالات امتحانی با پاسخ جهت آزمون و آمادگی

سرشناسنامه:	اشرافی - مهدی - ۱۳۵۲ -
عنوان و پدید آورنده:	علوم سال سوم راهنمایی با پاسخ تشریحی شامل نکات آموزشی، سوالات امتحانی سال های گذشته به صورت درس به درس - / مولف مهدی اشرافی
مشخصات نشر:	تهران - گل واژه، ۱۳۸۶
مشخصات ظاهری:	۱۱۶ ص
شابک:	978-964-482-419-7
پادداشت:	بالای عنوان: مجموعه سوالات امتحانی طبقه بندی شده و استاندارد.
عنوان دیگر:	مجموعه سوالات طبقه بندی شده و استاندارد علوم سال سوم راهنمایی
عنوان دیگر:	مجموعه سوالات طبقه بندی شده و استاندارد
عنوان دیگر:	مجموعه سوالات طبقه بندی شده و استاندارد علوم سال سوم راهنمایی
موضوع:	علوم - راهنمایی آموزشی (راهنمایی)
موضوع:	علوم - مسائل - تمرین ها و تیرها (راهنمایی)
موضوع:	علوم - آزمون ها و تمرین ها (راهنمایی)
شناسه افزوده:	اشرافی - مهدی - ۱۳۵۲ -
رده بندی کنگره:	۵۸۳/۱۸۵ الف/۲۶/۳۰۶ L.B
رده بندی دیویی:	۳۷۲/۳۴۰۷۶
شماره کتابخانه ملی:	۱۱۰۷۵۱۰

مجموعه سوالات طبقه بندی شده و استاندارد علوم سوم راهنمایی

ناشر	موسسه انتشاراتی گل واژه
مؤلف	مهدی اشرافی
نظارت بر تالیف	دفتر برنامه ریزی و تالیف کتب گل واژه
طراحی و صفحه پردازی	واحد آماده سازی کتب گل واژه
حروفچینی	واحد حروفچینی انتشارات گل واژه
قطع	رحلی
چاپ	نقش ایران
صحافی	فجر قائم
نوبت چاپ	اول ۸۷ - ۱۳۸۶
تیراژ	۴۰۰۰ نسخه
قیمت	۲۱۰۰ تومان

دفتر مرکزی: خیابان لبافی نژاد، بین فخر رازی و دانشگاه، پلاک ۱۴۸ - تلفن: ۶۶۴۶۵۲۲۲ - ۶۶۴۱۸۳۷۲ - ۶۶۴۶۲۸۲۰
فروشگاه های گل واژه:

۱- گل واژه: خیابان انقلاب، خ ۱۲ فروردین، پلاک ۲۷ - تلفن: ۶۶۴۶۲۵۱ - ۶۶۴۱۹۰۵۵

۲- واژه نگار: خیابان انقلاب، بین خ فروردین و فخر رازی، مجتمع فروزنده، پلاک ۳۲۰ - تلفن: ۶۶۴۶۶۰۱۲

۳- دانش گستر: خیابان انقلاب، خ فخر رازی، مجتمع ناشران فخر رازی، پلاک ۵۲ - تلفن: ۶۶۴۹۷۶۱۶ - ۶۶۹۵۴۸۸۹

شابک: ۷-۴۱۹-۴۸۲-۹۶۴-۹۷۸ ISBN: 978-964-482-419-7

کلیه حقوق برای مؤسسه انتشاراتی گل واژه محفوظ است.

حمد و سپاس خداوند بزرگ را که به ما توفیق داد تا بتوانیم قدمی در راه رشد علمی شما دانش آموزان عزیز برداریم.

هدف از تهیه و انتشار این کتاب کمک به توسعه و درک مفاهیم کتاب درسی علوم و ایجاد مهارت برای پاسخ دادن به پرسش ها، مسائل و آزمون های گوناگون می باشد. و هدف از طرح پرسش ها و ادار کردن دانش آموز به تفکر بیشتر و پرورش خلاقیت های اوست. یکی از راهبردهای مهم در یادگیری، انجام تمرین های مناسب با اصول یادگیری و تکرار آنهاست در این راستا آشنایی با نوع سوالات امتحانات و تمرین بر روی آنها می تواند یکی از عوامل مهم موفقیت در آزمون های مشابه باشد.

ما در این کتاب دانش آموزان را با انواع سوالات و پرسش ها و مفاهیم آشنا می کنیم تا ابتدا دانش آموز سوالات را در ذهن خود مطرح کند و روی سوالات و پرسش ها فکر کند، سپس برای کنترل جواب به پاسخ سوالات مراجعه کند که این روش در یادگیری و تفهیم موضوع به دانش آموز کمک بزرگی خواهد نمود.

از ویژگیهای این کتاب می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

۱- آموزش نکات.

۲- طبقه بندی سوالات امتحانی سال های گذشته (تشریحی - چهارگزینه ای - تکمیل جملات با استفاده از کلمات مناسب - انتخاب پاسخ صحیح یا غلط) به صورت فصل به فصل و تشریح پاسخ ها.

۳- سوالات امتحانی پایان ترم همراه با پاسخ تشریحی.

تشکر و قدردانی

در پایان ضمن تشکر و قدردانی از همه عزیزانی که در تولید این کتاب مؤلف را یاری نموده اند، با توجه به اینکه این کتاب مانند هر اثر دیگری خالی از اشکال و لغزش نخواهد بود، لذا از دبیران ارجمند و دانش آموزان عزیز تقاضا داریم نظرات و پیشنهادات خود را برای رفع کاستی ها به نشانی ناشر ارسال نمایند.

با تشکر

مهدی اشراقی

فهرست

بخش اول : ماده و تغییرات آن

فصل اول

درون اتم ۵

سوالات فصل اول ۶

پاسخ سوالات فصل اول ۹

فصل دوم

اتم ها و ترکیبات شیمیایی ۱۲

سوالات فصل دوم ۱۳

پاسخ سوالات فصل دوم ۱۷

بخش دوم : زمین زیستگاه ما

فصل سوم

سرگذشت زمین ۲۰

سوالات فصل سوم ۲۱

پاسخ سوالات فصل سوم ۲۴

فصل چهارم

زمین ساخت ورقه ای ۲۶

سوالات فصل چهارم ۲۷

پاسخ سوالات فصل چهارم ۳۰

فصل پنجم

فراثر از زمین ۳۲

سوالات فصل پنجم ۳۳

پاسخ سوالات فصل پنجم ۳۶

بخش سوم : انرژی ، زندگی

فصل ششم

کار، انرژی و توان ۳۸

سوالات فصل ششم ۴۰

پاسخ سوالات فصل ششم ۴۷

فصل هفتم

فشار ۵۲

سوالات فصل هفتم ۵۳

پاسخ سوالات فصل هفتم ۵۷

فصل هشتم

بارالکتریکی ۶۱

سوالات فصل هشتم ۶۲

پاسخ سوالات فصل هشتم ۶۶

فصل نهم

جریان الکتریکی ۶۹

سوالات فصل نهم ۷۰

پاسخ سوالات فصل نهم ۷۵

بخش چهارم : دنیای زنده

فصل دهم

انسان و حرکت ۷۷

سوالات فصل دهم ۷۸

پاسخ سوالات فصل دهم ۸۲

فصل یازدهم

همافتنی و ارتباط ۸۴

سوالات فصل یازدهم ۸۵

پاسخ سوالات فصل یازدهم ۹۰

فصل دوازدهم

نوجوانی و بلوغ ۹۲

سوالات فصل دوازدهم ۹۳

پاسخ سوالات فصل دوازدهم ۹۶

فصل سیزدهم

تولید مثل ۹۸

سوالات فصل سیزدهم ۹۹

پاسخ سوالات فصل سیزدهم ۱۰۳

فصل چهاردهم

آدمی و محیط زیست ۱۰۶

سوالات فصل چهاردهم ۱۰۷

پاسخ سوالات فصل چهاردهم ۱۱۰

سوالات امتحان منتخب (۱) - خرداد ماه ۱۳۸۶ ۱۱۳

پاسخ سوالات امتحان نهایی - خرداد ماه ۸۶ ۱۱۵