



مجموعه طبقه‌بندی شده

علوم پایه نهم

(نوبت اول متوسطه)

همراه با سؤال‌های برگزیده آزمون‌های برتر

۱۵ فصل و درخت دانش

۶۳ زیرموضوع

۹۰ پیمانه

۷۵ پیمانه‌ی ۱۰ سؤالی

۱۵ پیمانه‌ی ۱۰ سؤالی آزمون جمع‌بندی

۱۵ درس‌نامه

۹۰۰ تست

۲۳۳ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

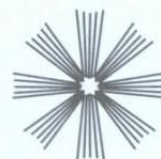
۴۰۹ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون

۲۵۸ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

۹۰۰ = (پوشش کتاب درسی) ۲۵۸ + (آزمون‌های کانون) ۴۰۹ + (آزمون‌های ورودی) ۲۳۳

همانگی و نظارت علمی: آرش دانش‌فر

پدیدآورندگان: هیأت مؤلفان



عنوان و نام پدیدآور : مجموعه طبقه‌بندی شده علوم پایه نهم (دوره اول متوسطه) همراه با سوال‌های برگزیده آزمون‌های برتر... / پدیدآورندگان هیات مولفان [کانون فرهنگی آموزش]؛ هماهنگی و نظارت علمی آرش دانشفر .
مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۲ .
مشخصات ظاهری : ۲۷۲ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
فروست : مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۷۲۴-۷
وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر
شناسه افزوده : دانشفر، آرش، ۱۳۷۷ -
شناسه افزوده : کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی : ۹۱۶۷۸۹۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبای

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه سؤالات طبقه‌بندی شده

مجموعه طبقه‌بندی شده علوم پایه نهم

دوره اول متوسطه (ویرایش دوم)

عنوان کتاب:	کاظم قلم‌چی
برنامه‌ریزی آموزشی:	آرش دانشفر
نظارت علمی:	هیأت مولفان
مؤلفان:	جواد احمدی شعار
مدیر تولید:	امیررضا حکمت‌نیا، سینا گروسی
ویراستاران:	مریم صالحی، الهه مرزوق، محمدمهدی دریجانی، ریحانه علیشاهی
مستندسازی:	ساینا صلح‌جو
حروف‌نگار و صفحه‌آرا:	رحلی
قطع:	سی و پنجم (۱۴۰۳)
چاپ:	سوران نعیمی
نظارت فنی چاپ:	چکاد چاپ
چاپخانه:	۵۰۰۰ نسخه
تیراژ:	چکاد چاپ
لیتوگرافی:	۳۱۰۰۰۰ تومان
قیمت:	ISBN: (978-600-00-2724-7) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۷۲۴-۷
شابک:	

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند
نشانی: تهران خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

هیأت مؤلفان: امیر محمودی انزلی، مونا علیزاده‌مقدم، سیدمحمد معروفی، احسان آذین، سمیرا نجف پور، مجتبی میرزایی، امیرحسام سپاهی

تیراژ	سال	چاپ
جلد ۱۱۰۰۰	۱۳۹۵	اول تا سوم
جلد ۲۵۰۰۰	۱۳۹۶	چهارم تا هشتم
جلد ۲۰۰۰۰	۱۳۹۷	نهم تا سیزدهم
جلد ۱۵۰۰۰	۱۳۹۸	چهاردهم تا هفدهم
جلد ۸۰۰۰	۱۳۹۹	هجدهم و نوزدهم (ویرایش جدید)
جلد ۱۶۰۰۰	۱۴۰۰	بیستم تا بیست و سوم
جلد ۱۵۰۰۰	۱۴۰۱	بیست و چهارم تا بیست و ششم
جلد ۳۰۰۰	۱۴۰۲	بیست و هفتم (ویرایش دوم)
جلد ۱۴۰۰۰	۱۴۰۲	بیست و هشتم تا سی ام
جلد ۲۰۰۰۰	۱۴۰۳	سی و یکم تا سی و پنجم

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
- مستطیل‌های هر ردیف نشانه‌ی تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۱۰ تایی است. می‌توانید برای هر پیمانه‌ی بیست‌تایی، نیم ساعت در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.
- در پایان هر فصل، یک آزمون ده سؤالی وجود دارد. از این آزمون برای جمع‌بندی و رفع اشکال استفاده کنید.

وزن‌بندی پیشرفت

مسطح	نسبتاً مسطح	مسطح نیست	تعداد تست	پیمانه‌ها	صفحه	مواد و نقش آن‌ها در زندگی: ۳ موضوع / ۶۰ تست
آبی	سبز	زرد				۱- برخی مواد فلزند یا از فلز ساخته می‌شوند / فلزها واکنش‌پذیری یکسانی ندارند
آبی	سبز	زرد	۲۰	۲	۱۶	در ساختمان برخی مواد نافلزها شرکت دارند
آبی	سبز	زرد	۲۰	۲	۱۸	۲- طبقه‌بندی عنصرها
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۲۱	۳- بسپارهای طبیعی و مصنوعی
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۲۳	۴- سؤالات ویژه دانش‌آموزان برتر
جمع ۳ موضوع ۶۰ تست						

فصل اول

رفتار اتم‌ها با یکدیگر: ۳ موضوع / ۶۰ تست

مسطح	نسبتاً مسطح	مسطح نیست	تعداد تست	پیمانه‌ها	صفحه	۱- ذره‌های سازنده مواد
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۳۳	۲- داد و ستد الکترون و پیوند یونی
آبی	سبز	زرد	۳۰	۳	۳۵	ویژگی‌های ترکیب‌های یونی
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۳۹	۳- اشتراک الکترون‌ها و پیوند کووالانسی
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۴۱	اشتراک الکترونی گسترده
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۴۱	۴- سؤالات ویژه دانش‌آموزان برتر
جمع ۳ موضوع ۶۰ تست						

فصل دوم

به دنبال محیطی بهتر برای زندگی: ۴ موضوع / ۶۰ تست

مسطح	نسبتاً مسطح	مسطح نیست	تعداد تست	پیمانه‌ها	صفحه	۱- چرخه‌های طبیعی / چرخه کربن
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۴۹	۲- نفت خام و زندگی امروز / ترکیب‌های نفت خام
آبی	سبز	زرد	۲۰	۲	۵۱	۳- جداسازی اجزای تشکیل‌دهنده نفت خام
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۵۴	۴- نفت منبعی برای ساختن / تأثیرات نفت خام روی زندگی ما
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۵۶	پلاستیک‌های ماندگار
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۵۸	۵- سؤالات ویژه دانش‌آموزان برتر
جمع ۴ موضوع ۶۰ تست						

فصل سوم

حرکت چیست: ۶ موضوع / ۷۰ تست

مسطح	نسبتاً مسطح	مسطح نیست	تعداد تست	پیمانه‌ها	صفحه	۱- حرکت در همه جا و همه چیز، مسافت و جابه‌جایی
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۶۲	۲- تندی متوسط و تندی لحظه‌ای
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۶۴	۳- سرعت متوسط و سرعت لحظه‌ای
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۶۵	۴- مفاهیم و مسائل ترکیبی تندی سرعت
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۶۷	۵- حرکت یکنواخت روی خط راست
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۶۹	۶- شتاب متوسط
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۷۰	۷- سؤالات ویژه دانش‌آموزان برتر
جمع ۶ موضوع ۷۰ تست						

فصل چهارم

نیرو: ۷ موضوع / ۸۰ تست

مسطح	نسبتاً مسطح	مسطح نیست	تعداد تست	پیمانه‌ها	صفحه	۱- نیروهای متوازن
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۷۶	۲- نیروی خالص، عامل شتاب است.
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۷۸	۳- مسائل ترکیبی نیرو و حرکت و کاربرد قانون دوم نیوتون برای چند جسم
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۷۹	۴- وزن
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۸۰	۵- نیروهای کشش و واکنش
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۸۲	۶- نیروی عمودی سطح
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۸۳	۷- اصطکاک
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۸۵	۸- سؤالات ویژه دانش‌آموزان برتر
جمع ۷ موضوع ۸۰ تست						

فصل پنجم

زمین ساخت ورقه‌ای: ۵ موضوع / ۶۰ تست

صفحه	تعداد تست	(پیمانه‌ها)
۹۲	۱۰	■
۹۳	۱۰	■
۹۴	۱۰	■
۹۵	۱۰	■
۹۶	۱۰	■
۹۸	۱۰	■

جمع ۵ موضوع

۶۰ تست ۶ پیمانه

آثاری از گذشته‌ی زمین: ۳ موضوع / ۵۰ تست

صفحه	تعداد تست	(پیمانه‌ها)
۱۰۲	۱۰	■
۱۰۳	۱۰	■
۱۰۵	۲۰	■ ■
۱۰۸	۱۰	■

جمع ۳ موضوع

۵۰ تست ۵ پیمانه

فشار و آثار آن: ۴ موضوع / ۶۰ تست

صفحه	تعداد تست	(پیمانه‌ها)
۱۱۲	۱۰	■
۱۱۱	۱۰	■
۱۱۵	۱۰	■
۱۱۶	۱۰	■
۱۱۸	۱۰	■
۱۲۰	۱۰	■

جمع ۵ موضوع

۶۰ تست ۶ پیمانه

ماشین‌ها: ۷ موضوع / ۸۰ تست

صفحه	تعداد تست	(پیمانه‌ها)
۱۲۵	۱۰	■
۱۲۶	۱۰	■
۱۲۸	۱۰	■
۱۲۹	۱۰	■
۱۳۱	۱۰	■
۱۳۲	۱۰	■
۱۳۴	۱۰	■
۱۳۶	۱۰	■

جمع ۷ موضوع

۸۰ تست ۸ پیمانه

نگاهی به فضا: ۳ موضوع / ۶۰ تست

صفحه	تعداد تست	(پیمانه‌ها)
۱۴۱	۲۰	■ ■
۱۴۳	۲۰	■ ■
۱۴۵	۱۰	■
۱۴۶	۱۰	■

جمع ۳ موضوع

۶۰ تست ۶ پیمانه

این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	

این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	

این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	

این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	

این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	
این	سبز	

گوناگونی جانداران: ۳ موضوع / ۵۰ تست	صفحه	تعداد تست	(پیمانه‌ها)	آبی	سبز	زرد
۱- بر سر دوراهی / گروه‌بندی جانداران	۱۴۹	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۲- گوناگونی جانداران	۱۵۰	۲۰	☐	آبی	سبز	زرد
۳- جاندار یا بی‌جان؟	۱۵۲	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۴- سؤالات ویژه دانش‌آموزان برتر	۱۵۳	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
جمع ۳ موضوع		۵۰ تست		۵ پیمانه		

دنیای گیاهان: ۴ موضوع / ۵۰ تست	صفحه	تعداد تست	(پیمانه‌ها)	آبی	سبز	زرد
۱- بیش‌تر گیاهان آوند دارند / از خاک تا برگ	۱۵۷	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۲- گیاهانی که آوند دارند	۱۵۸	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۳- گیاهانی که آوند ندارند	۱۵۹	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۴- گیاهان در زندگی ما	۱۶۰	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۵- سؤالات ویژه دانش‌آموزان برتر	۱۶۲	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
جمع ۴ موضوع		۵۰ تست		۵ پیمانه		

جانوران بی‌مهره: ۴ موضوع / ۶۰ تست	صفحه	تعداد تست	(پیمانه‌ها)	آبی	سبز	زرد
۱- گوناگونی جانوران	۱۶۶	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۲- جانورانی با بدنی سوراخ‌دار			☐	آبی	سبز	زرد
جانورانی با بدن کیسه‌مانند	۱۶۷	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۳- کرم‌های پهن، لوله‌ای و حلقوی	۱۶۸	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۴- نرم‌تنان / جانورانی با اندام‌های حرکتی بندبند			☐	آبی	سبز	زرد
جانورانی با بدن خاردار	۱۶۹	۲۰	☐	آبی	سبز	زرد
۵- سؤالات ویژه دانش‌آموزان برتر	۱۷۱	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
جمع ۴ موضوع		۶۰ تست		۶ پیمانه		

جانوران مهره‌دار: ۵ موضوع / ۶۰ تست	صفحه	تعداد تست	(پیمانه‌ها)	آبی	سبز	زرد
۱- ماهی‌ها	۱۷۶	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۲- دوزیستان	۱۷۷	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۳- خزندگان	۱۷۸	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۴- پرندگان	۱۷۹	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۵- پستانداران (شیرخواران) / پستانداران جفت‌دار			☐	آبی	سبز	زرد
اهمیت پستانداران	۱۸۰	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۶- سؤالات ویژه دانش‌آموزان برتر	۱۸۱	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
جمع ۵ موضوع		۶۰ تست		۶ پیمانه		

با هم زیستن: ۲ موضوع / ۴۰ تست	صفحه	تعداد تست	(پیمانه‌ها)	آبی	سبز	زرد
۱- بوم‌سازگان / از تولیدکننده تا مصرف‌کننده			☐	آبی	سبز	زرد
روابط بین جانداران	۱۸۵	۲۰	☐	آبی	سبز	زرد
۲- تنوع زیستی / اهمیت تنوع زیستی	۱۸۸	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
۳- سؤالات ویژه دانش‌آموزان برتر	۱۸۹	۱۰	☐	آبی	سبز	زرد
جمع ۲ موضوع		۴۰ تست		۴ پیمانه		

پاسخ تشریحی ۱۹۲