



عنوان و نام پدیدآور : احمدرضا قربانی؛ ویراستار سینا گروسی .
 مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۲ .
 مشخصات ظاهری : ۲۲۴ ص: مصور، جدول، نمو دار.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۸۵۵-۸
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : چاپ هجدهم .
 شناسه افزوده : قربانی، احمدرضا، ۱۳۷۶ -
 شناسه افزوده : گروسی، سینا، ۱۳۷۶ - ویراستار
 شناسه افزوده : کانون فرهنگی آموزش
 شماره کتابشناسی ملی : ۹۲۳۹۹۲۵
 اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیپا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های پرتکرار

www.ketab.ir

عنوان کتاب:	سؤال‌های پرتکرار علوم پایه‌ی نهم (دوره‌ی اول متوسطه) - ویرایش دوم
برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
نظارت علمی:	احمدرضا قربانی
مؤلفان:	جواد احمدی‌شاعر، احسان آذین، امیرمحموی انزلی، فرزانه گلچین‌ثانی‌مسوله، مونا علیزاده‌مقدم
ویراستار:	مجید سام‌سرنده، سینا گروسی
مدیر تولید:	جواد احمدی‌شاعر
مدیر مستندسازی:	مریم صالحه
مستندسازی:	آیه مرزوق، نگار کاوسی، ریحانه علیشاهی، امیرعلی پورنشکری
مفحه‌آرا:	ساینا صالح‌جو
قطع:	رحله
چاپ:	هجدهم (۱۴۰۲)
ناظر چاپ:	حمید عباسی
چاپخانه:	شادزنگ
تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
لیتوگرافی:	شادزنگ
قیمت:	۲۰۰,۰۰۰ تومان
شابک:	ISBN : 978-600-00-2855-8 ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۸۵۵-۸

کلیه‌ی 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

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
۲. اولویت های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری تر و مهم تر است.
۳. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ آمیزی کنید.

مسلط	نسبتاً مسلط	لزوماً پیشرفت	تعداد سؤال	صفحه	مواد و نقش آن ها در زندگی: ۴ موضوع / ۲۹ سؤال
آبی	سبز	زرد	۷	۸	۱- برخی مواد فلزند یا از فلز ساخته می شوند
آبی	سبز	زرد	۵	۱۰	۲- فلزها واکنش پذیری یکسانی ندارند
آبی	سبز	زرد	۱۱	۱۲	۳- در ساختمان برخی مواد نافلزها شرکت دارند
آبی	سبز	زرد	۶	۱۵	۴- طبقه بندی عناصرها
مسلط	نسبتاً مسلط	لزوماً پیشرفت	۲۹ سؤال	جمع	۴ موضوع
مسلط	نسبتاً مسلط	لزوماً پیشرفت	تعداد سؤال	صفحه	رفتار اتم ها با یکدیگر: ۳ موضوع / ۳۰ سؤال
آبی	سبز	زرد	۷	۱۷	۱- ذره های سازنده مواد
آبی	سبز	زرد	۹	۱۸	۲- داد و ستد الکترون و پیوند یونی
آبی	سبز	زرد	۱۴	۲۱	۳- ویژگی های ترکیب های یونی
مسلط	نسبتاً مسلط	لزوماً پیشرفت	۳۰ سؤال	جمع	۳ موضوع
مسلط	نسبتاً مسلط	لزوماً پیشرفت	تعداد سؤال	صفحه	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی: ۳ موضوع / ۲۹ سؤال
آبی	سبز	زرد	۴	۲۶	۱- چرخه های طبیعی
آبی	سبز	زرد	۱۵	۲۷	۲- ترکیب های نفت خام، جداسازی اجزای تشکیل دهنده نفت خام
آبی	سبز	زرد	۱۰	۳۱	۳- نفت منبعی برای ساختن، تأثیرات نفت خام روی زندگی ما، پلاستیک های ماندگار
مسلط	نسبتاً مسلط	لزوماً پیشرفت	۲۹ سؤال	جمع	۳ موضوع
مسلط	نسبتاً مسلط	لزوماً پیشرفت	تعداد سؤال	صفحه	حرکت چیست: ۴ موضوع / ۱۸ سؤال
آبی	سبز	زرد	۴	۳۴	۱- مسافت و جابه جایی
آبی	سبز	زرد	۴	۳۵	۲- تندی متوسط و تندی لحظه ای
آبی	سبز	زرد	۴	۳۷	۳- سرعت متوسط و سرعت لحظه ای
آبی	سبز	زرد	۶	۳۸	۴- شتاب متوسط
مسلط	نسبتاً مسلط	لزوماً پیشرفت	۱۸ سؤال	جمع	۴ موضوع
مسلط	نسبتاً مسلط	لزوماً پیشرفت	تعداد سؤال	صفحه	نیرو: ۵ موضوع / ۴۹ سؤال
آبی	سبز	زرد	۷	۴۱	۱- نیروهای متوازن
آبی	سبز	زرد	۱۴	۴۲	۲- نیروی خالص، عامل شتاب است.
آبی	سبز	زرد	۶	۴۴	۳- نیروهای کنش و واکنش
آبی	سبز	زرد	۵	۴۵	۴- نیروی عمودی سطح
آبی	سبز	زرد	۷	۴۶	۵- اصطکاک
مسلط	نسبتاً مسلط	لزوماً پیشرفت	۴۹ سؤال	جمع	۵ موضوع
مسلط	نسبتاً مسلط	لزوماً پیشرفت	تعداد سؤال	صفحه	زمین ساخت ورقه ای: ۵ موضوع / ۴۹ سؤال
آبی	سبز	زرد	۱۱	۵۰	۱- قاره های متحرک
آبی	سبز	زرد	۸	۵۱	۲- زمین ساخت ورقه ای
آبی	سبز	زرد	۵	۵۳	۳- فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها
آبی	سبز	زرد	۱۱	۵۳	۴- حرکت ورقه های سنگ کره
آبی	سبز	زرد	۱۴	۵۵	۵- پیامدهای حرکت ورقه های سنگ کره
مسلط	نسبتاً مسلط	لزوماً پیشرفت	۴۹ سؤال	جمع	۵ موضوع
مسلط	نسبتاً مسلط	لزوماً پیشرفت	تعداد سؤال	صفحه	آثاری از گذشته ی زمین: ۴ موضوع / ۳۵ سؤال
آبی	سبز	زرد	۴	۵۹	۱- فسیل
آبی	سبز	زرد	۹	۵۹	۲- شرایط لازم برای تشکیل فسیل
آبی	سبز	زرد	۵	۶۱	۳- راه های تشکیل فسیل
آبی	سبز	زرد	۱۷	۶۲	۴- کاربرد فسیل ها
مسلط	نسبتاً مسلط	لزوماً پیشرفت	۳۵ سؤال	جمع	۴ موضوع
				۶۵	آزمون نیم سال اول