

۲۲۲۲۲۹۰



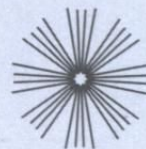
مجموعه طبقه بندی شده

علوم

پایه هفتم دوره اول متوسطه

-
- شامل ۸۰۰ سؤال طبقه بندی شده و شناسنامه دار از تمامی مباحث کتاب درسی
 - ۶۳ پیمانه ۱۰ سؤالی
 - ۳۴ پیمانه ۵ سؤالی
 - ۱۵ درخت دانش در ابتدای هر درس برای طبقه بندی بهتر موضوعات
 - ۷۰ درس نامه کاربردی با نکات مهم آموزشی که در ابتدای هر درس آمده اند
 - ۱۵ بسته ۱۰ سؤالی جمع بندی انتهای هر فصل
 - پاسخ نامه کاملاً تشریحی
-

مؤلفان: هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش



عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه طبقه‌بندی شده علوم پایه هشتم دوره اول متوسطه شامل ۸۰۰ سوال طبقه‌بندی ...
وضعیت ویراست	: ویراست ۳.
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۳۶ص: مصور، نمودار: ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	: 978-600-00-2361-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیمپای مختصر
یادداشت	: چاپ پانزدهم.
شناسه افزوده	: حیدری، مریم، ۱۳۵۸ -
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۴۲۶۷۵۹

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه طبقه‌بندی شده

>> عنوان کتاب:	مجموعه طبقه‌بندی شده علوم - پایه هشتم دوره اول متوسطه (ویرایش چهارم)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مدیر تولید:	فاطمه راسخ
>> نظارت علمی:	مهندسادات هاشمی
>> مؤلفان:	هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش
>> ویراستار:	فاطمه نوبخت
>> مستندسازی:	حمیدرضا رحیم‌خانو، الهه مرزوق، حدیثه آسایشگاهی‌ارشدی، محمدمهدی دریجانی، زینب حاج‌پور، ریحانه علیشاهی، بهار خیرخواهان، ملینا ملائی
>> هماهنگی حروف‌نگاری و نظارت فنی صفحه‌آرایی:	نغمه ارفعی‌زاده، عالم موگویی
>> صفحه‌آرا:	الهام مشهدی
>> طراح جلد:	سحر افشار
>> چاپ:	بیست و سوم (۱۴۰۳)
>> تیراژ:	۳۰۰۰ نسخه
>> لیتوگرافی و چاپ:	ندای ایران
>> قیمت:	۲۸۰۰۰ تومان
>> شابک:	ISBN:(978-600-00-2361-4) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۳۶۱-۴

کلیه 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 طبقه‌بندی شده

هیأت مؤلفان: رامتین شمشکی، مهدی بحرکاظمی، علی خدادادگان، عرفان رضانی، امیرمحمد علی‌دادی، مهساسادات هاشمی

تیراژ	سال	چاپ
۶۰۰۰ نسخه	۱۳۹۴	اول و دوم (ویرایش جدید)
۹۰۰۰ نسخه	۱۳۹۵	سوم تا پنجم
۷۰۰۰ نسخه	۱۳۹۶	ششم و هفتم (ویرایش دوم)
۱۰۵۰۰ نسخه	۱۳۹۷	هشتم تا یازدهم
۵۰۰۰ نسخه	۱۳۹۸	دوازدهم
۶۵۰۰ نسخه	۱۳۹۹	سیزدهم و چهاردهم
۸۰۰۰ نسخه	۱۴۰۰	پانزدهم و شانزدهم (ویرایش سوم)
۷۰۰۰ نسخه	۱۴۰۱	هفدهم و هجدهم
۷۰۰۰ نسخه	۱۴۰۲	نوزدهم و بیستم
۲۵۰۰ نسخه	۱۴۰۳	بیست و یکم
۶۰۰۰ نسخه	۱۴۰۳	بیست و دوم و بیست و سوم (ویرایش چهارم)

کتاب آبی علوم پایه‌ی هشتم دوره‌ی اول متوسطه

کتاب آبی علوم هشتم مجموعه‌ای کامل است که نیازهای دانش‌آموزان پایه‌ی هشتم در زمینه‌ی آموزش، تمرین و تسلط بر مطالب را پاسخگوست. شیوه‌ی طراحی این کتاب به صورتی است که برای همه‌ی دانش‌آموزان در این مقطع، با هر سطح آموزشی، مناسب و کاربردی باشد.

محتوای کتاب چیست؟

این کتاب کاملاً مطابق با کتاب درسی و از ۱۵ فصل تشکیل شده است، هر فصل شامل یک درخت دانش، درس‌نامه و سوالات است.

درخت دانش

در ابتدای هر فصل، مسیر آموزش، موضوع‌ها و تعداد سؤال از هر موضوع مشخص شده است. سوالات در هر فصل مطابق تیپ‌بندی برگه اصلی امتحانی، طبقه‌بندی شده است. این کتاب شامل ۸۰۰ سؤال است.

طراحی سوالات، درس‌نامه و پاسخ تشریحی

تمامی سوالات این کتاب از خط به خط کتاب درسی طراحی شده و برای اطمینان از پوشش مطالب، آدرس تمامی سوالات کنار آن‌ها ذکر شده است.

درس‌نامه‌ها به گونه‌ای نگارش شده‌اند که تمام نکات مهم هر درس را به‌طور کامل پوشش داده‌اند و دانش‌آموزان با تسلط روی این درس‌نامه‌ها، به راحتی می‌توانند به سؤالات پاسخ دهند.

بخش آخر کتاب به پاسخ‌نویسی تشریحی اختصاص دارد و برای همه‌ی سؤالات، پاسخ کامل و جامع در نظر گرفته شده است. پاسخ‌ها به نحوی نوشته شده‌اند که دانش‌آموز با تحلیل کامل سؤالات و مطالعه‌ی کامل پاسخ‌ها می‌تواند تمام درس را به‌طور مؤثر مرور نماید.

تعداد موضوع‌ها، زیرموضوع‌ها و سؤالات

موضوع	مخلوط و جداسازی مواد	تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی	از درون آتم پ خبر	نیروی عضوی	حس و حرکت	تنظیم هورمونی	القای زیست‌فناوری	تولیدمثل در جانداران
تعداد زیرموضوع	۶	۵	۵	۵	۶	۶	۴	۳
تعداد سؤال	۷۵	۶۵	۶۰	۵۵	۶۵	۵۰	۴۰	۵۰

موضوع	الکتریسته	مغناطیس	کانی‌ها	سنگ‌ها	زیست‌شناسی	نور و ویژگی‌های آن	شکست نور
تعداد زیرموضوع	۷	۴	۳	۳	۴	۶	۳
تعداد سؤال	۷۵	۴۰	۳۵	۳۵	۴۰	۷۵	۴۰

مبحث شناسی

اولین گام برای پاسخ‌گویی به هر سؤال تشخیص و شناسایی مبحث آن سؤال است. حتی اگر به سؤال‌ها پاسخ ندهید و فقط مبحث هر سؤال را به‌درستی تشخیص دهید، یک گام در مسیر پاسخ‌گویی به پیش رفته‌اید و سرعت عمل شما و دقت نظر شما افزایش یافته است. با این استدلال مبحث هر سؤال را در برابر آن نوشته‌ایم. به‌صورت یک بازی آموزشی هم می‌توانید فراوانی سؤال‌های اشتباه یا نزده یا صحیح را در هر مبحث جمع‌بندی کنید و نتیجه را با کارنامه‌ی مبحثی خود مقایسه کنید.

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
۳. میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید. (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان)
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جمیع ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

لوزیای پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

تعداد پیمانه

تعداد تست

صفحه درس‌نامه

مخلوط و جداسازی مواد: ۶ زیر موضوع / ۷۵ تست

- ۱- بعضی از مواد خالص و بعضی مخلوط‌اند.
- ۲- مخلوط ممکن است همگن یا ناهمگن باشد.
- ۳- اجزای تشکیل‌دهندهٔ محلول
- ۴- چه مقدار حل شونده را می‌توان در آب حل کرد؟
- ۵- مخلوط‌ها در زندگی
- ۶- جداسازی اجزای مخلوط
- آزمون جمع‌بندی
- پاسخ تشریحی

تعداد تست ۷۵

جمع ۶ زیر موضوع

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

تعداد پیمانه

تعداد تست

صفحه درس‌نامه

تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی: ۵ زیر موضوع / ۶۰ تست

- ۱- تغییرهای شیمیایی در همه‌جا مشاهده می‌شوند.
- ۲- سوختن، روشی برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد
- ۳- فرآورده‌های سوختن
- ۴- آزاد شدن انرژی با تغییر شیمیایی در بدن جانداران
- ۵- راه‌های دیگر استفاده از انرژی شیمیایی مواد
- آزمون جمع‌بندی
- پاسخ تشریحی

تعداد تست ۶۵

جمع ۵ زیر موضوع

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

تعداد پیمانه

تعداد تست

صفحه درس‌نامه

از درون اتم چه خبر: ۵ زیر موضوع / ۶۰ تست

- ۱- ذره‌های سازنده اتم
- ۲- عنصرها و نشانه شیمیایی آن‌ها
- ۳- مدلی برای ساختار اتم
- ۴- ایزوتوپ‌ها
- ۵- بون چیست؟
- آزمون جمع‌بندی
- پاسخ تشریحی

تعداد تست ۶۰

جمع ۵ زیر موضوع

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

تعداد پیمانه

تعداد تست

صفحه درس‌نامه

تنظیم عصبی: ۵ زیر موضوع / ۵۵ تست

- ۱- دستگاه عصبی
- ۲- فعالیت‌های ارادی و غیرارادی
- ۳- مراکز عصبی (مغز و نخاع)
- ۴- ساقه مغز
- ۵- یاخته‌های بافت عصبی
- آزمون جمع‌بندی
- پاسخ تشریحی

تعداد تست ۵۵

جمع ۵ زیر موضوع

حس و حرکت: ۶ زیر موضوع / ۶۵ تست

مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	تعداد پیمانه	تعداد تست	صفحه در نامه
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۵۵ - اندام‌های حسی
آبی	سبز	زرد	■	۵	۵۷ - چگونه صداهای مختلف را می‌شنویم
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۵۸ - از وجود بو در محیط چگونه آگاه می‌شویم
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۶۰ - دستگاه حرکتی، استخوان‌بندی، استخوان
آبی	سبز	زرد	■	۵	۶۲ - غضروف، مفصل
آبی	سبز	زرد	■ ■	۱۵	۶۳ - ماهیچه‌ها، بافت در ماهیچه‌های اسکلتی
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۶۶ - آزمون جمع‌بندی
آبی	سبز	زرد	■		۱۹۷ - پاسخ تشریحی

تست ۶۵

جمع ۶ زیر موضوع

تنظیم هورمونی: ۶ زیر موضوع / ۵۰ تست

مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	تعداد پیمانه	تعداد تست	صفحه در نامه
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	■	۵	۶۹ - دستگاه هورمونی، غده هیپوفیز و تنظیم رشد بدن
آبی	سبز	زرد	■	۵	۷۰ - غده تیروئید و تنظیم سوخت و ساز
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۷۲ - لوزالمعده و تنظیم قند خون
آبی	سبز	زرد	■	۵	۷۴ - غده فوق کلیه و مقابله با فشارهای روحی و جسمی
آبی	سبز	زرد	■	۵	۷۵ - غده پاراتیروئید و تنظیم کلسیم خون
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۷۶ - غدد جنسی و تنظیم تغییرات جنسی (بلوغ)
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۷۸ - آزمون جمع‌بندی
آبی	سبز	زرد	■		۲۰۲ - پاسخ تشریحی

تست ۵۰

جمع ۶ زیر موضوع

القای زیست فناوری: ۴ زیر موضوع / ۴۰ تست

مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	تعداد پیمانه	تعداد تست	صفحه در نامه
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۸۱ - هر فردی بی‌نظیر است، نگاهی دقیق به هسته یاخته
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۸۳ - آیا ژن تنها عامل تعیین‌کننده صفات است؟
آبی	سبز	زرد	■	۵	۸۵ - یاخته‌ها تقسیم می‌شوند
آبی	سبز	زرد	■	۵	۸۶ - تقسیم مشکل‌ساز
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۸۷ - آزمون جمع‌بندی
آبی	سبز	زرد	■		۲۰۶ - پاسخ تشریحی

تست ۴۰

جمع ۴ زیر موضوع

تولیدمثل در جانداران: ۳ زیر موضوع / ۵۰ تست

مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	تعداد پیمانه	تعداد تست	صفحه در نامه
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	■ ■	۱۵	۹۰ - جانداران به روش‌های متفاوتی تولیدمثل می‌کنند، روش‌های تولیدمثل غیرجنسی
آبی	سبز	زرد	■ ■	۱۵	۹۳ - تولیدمثل در جانوران، تولید مثل در انسان
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۹۶ - تولیدمثل جنسی در گیاهان گلدار
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۹۸ - آزمون جمع‌بندی
آبی	سبز	زرد	■		۲۰۹ - پاسخ تشریحی

تست ۵۰

جمع ۳ زیر موضوع

الکتروسیسته: ۷ زیر موضوع / ۷۵ تست

صفحه درس نامه	تعداد تست	تعداد پیمانه
۱۰۱ - برهم کنش بین بارهای الکتریکی	۱۰	■
۱۰۳ - برق نما (الکتروسکوپ)	۱۰	■
۱۰۴ - بارهای الکتریکی از کجا می آیند؟، رسانا و نارسانا	۱۰	■
۱۰۶ - القای بار الکتریکی	۱۰	■
۱۰۸ - آذرخش و تخلیه الکتریکی	۵	■
۱۰۹ - اختلاف پتانسیل الکتریکی، مدار الکتریکی و جریان الکتریکی	۵	■
۱۱۱ - مقاومت الکتریکی	۱۵	■ ■
۱۱۳ - آزمون جمع بندی	۱۰	■
۲۱۳ - پاسخ تشریحی		

مسئله	نسبت مسئله	مسئله تست
۱	سبب	۵
۲	سبب	۵
۳	سبب	۵
۴	سبب	۵
۵	سبب	۵
۶	سبب	۵
۷	سبب	۵
۸	سبب	۵

۷۵ تست

جمع ۷ زیر موضوع

مغناطیس: ۴ زیر موضوع / ۴۰ تست

صفحه درس نامه	تعداد تست	تعداد پیمانه
۱۱۶ - قطب های آهن ربا	۱۰	■
۱۱۸ - القای مغناطیسی	۱۰	■
۱۲۰ - آهن ربای الکتریکی	۵	■
۱۲۱ - موتور الکتریکی، تولید برق	۵	■
۱۲۱ - آزمون جمع بندی	۱۰	■
۲۱۹ - پاسخ تشریحی		

مسئله	نسبت مسئله	مسئله تست
۱	سبب	۵
۲	سبب	۵
۳	سبب	۵
۴	سبب	۵
۵	سبب	۵

جمع ۴ زیر موضوع

کانی ها: ۴ زیر موضوع / ۳۵ تست

صفحه درس نامه	تعداد تست	تعداد پیمانه
۱۲۵ - ۱ - کانی ها، اجزای تشکیل دهنده سنگ کره	۱۰	■
۱۲۸ - ۲ - تشکیل و شناسایی کانی ها	۵	■
۱۲۹ - ۳ - طبقه بندی کانی ها	۵	■
۱۳۰ - ۴ - کانی های زبان آور، کانی های ایرانی	۵	■
۱۳۱ - آزمون جمع بندی	۱۰	■
۲۲۲ - پاسخ تشریحی		

مسئله	نسبت مسئله	مسئله تست
۱	سبب	۵
۲	سبب	۵
۳	سبب	۵
۴	سبب	۵
۵	سبب	۵

۳۵ تست

جمع ۴ زیر موضوع

سنگ ها: ۳ زیر موضوع / ۳۵ تست

صفحه درس نامه	تعداد تست	تعداد پیمانه
۱۳۴ - ۱ - سنگ ها، منابع ارزشمند، سنگ های آذرین	۱۰	■
۱۳۷ - ۲ - سنگ های رسوبی	۱۰	■
۱۳۹ - ۳ - سنگ های دگرگونی	۵	■
۱۴۰ - آزمون جمع بندی	۱۰	■
۲۲۴ - پاسخ تشریحی		

مسئله	نسبت مسئله	مسئله تست
۱	سبب	۵
۲	سبب	۵
۳	سبب	۵
۴	سبب	۵
۵	سبب	۵

۳۵ تست

جمع ۳ زیر موضوع

هواز دگی: ۴ زیر موضوع / ۴۰ تست

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد پیمانه	تعداد تست	صفحه درس نامه
آبی	سبز	زره			
آبی	سبز	زره	■	۱۰	۱۴۳ - ۱- سنگ‌ها چگونه تغییر می‌کنند؟
آبی	سبز	زره	■	۵	۱۴۶ - ۲- هواز دگی شیمیایی
آبی	سبز	زره	■	۵	۱۴۷ - ۳- فرسایش
آبی	سبز	زره	■	۱۰	۱۴۸ - ۴- چرخه سنگ
آبی	سبز	زره	■	۱۰	۱۵۰ - آزمون جمع‌بندی
					۲۲۶ - پاسخ تشریحی
جمع ۴ زیر موضوع ۴۰ تست					

نور و ویژگی‌های آن: ۶ زیر موضوع / ۷۵ تست

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد پیمانه	تعداد تست	صفحه درس نامه
آبی	سبز	زره			
آبی	سبز	زره	■	۵	۱۵۳ - ۱- چشمه‌های نور
آبی	سبز	زره	■	۱۰	۱۵۳ - ۲- نور چگونه منتشر می‌شود؟
آبی	سبز	زره	■	۱۰	۱۵۵ - ۳- سایه چگونه تشکیل می‌شود؟
آبی	سبز	زره	■	۱۵	۱۵۸ - ۴- بازتاب نور، قانون بازتاب نور
آبی	سبز	زره	■	۱۰	۱۶۱ - ۵- تصویر در آینه تخت
آبی	سبز	زره	■	۱۵	۱۶۳ - ۶- آینه‌های کروی، آینه‌های کاو، آینه‌های کوژ
آبی	سبز	زره	■	۱۰	۱۶۴ - آزمون جمع‌بندی
					۲۱۱ - پاسخ تشریحی
جمع ۶ زیر موضوع ۷۵ تست					

شکست نور: ۳ زیر موضوع / ۴۰ تست

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد پیمانه	تعداد تست	صفحه درس نامه
آبی	سبز	زره			
آبی	سبز	زره	■	۱۰	۱۶۹ - ۱- شکست نور
آبی	سبز	زره	■	۵	۱۷۱ - ۲- شکست نور در منشور
آبی	سبز	زره	■	۱۵	۱۷۲ - ۳- عدسی‌ها
آبی	سبز	زره	■	۱۰	۱۷۶ - آزمون جمع‌بندی
					۲۳۴ - پاسخ تشریحی
جمع ۳ زیر موضوع ۴۰ تست					