

۲۱۵۰۹۹۴



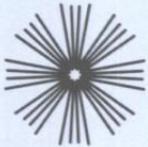
مجموعه طبقه‌بندی شده

علوم

پایه هفتم دویل متوسطه

- شامل ۸۵۰ سؤال طبقه‌بندی شده و شناسنامه در از تمامی مباحث کتاب درسی ■
۱۰۸ پیمانه ■
۴۶ پیمانه ۱۰ سؤالی ■
۶۲ پیمانه ۵ سؤالی ■
۱۵ درخت دانش در ابتدای هر درس برای طبقه‌بندی بهتر موضوعات ■
۷۹ درسنامه کاربردی با نکات مهم آموزشی که در ابتدای هر درس آمده‌اند ■
۱۵ بسته ۱۰ سؤالی جمع‌بندی در انتهای هر فصل ■
۴ آزمون جامع ۲۰ سؤالی در انتهای کتاب ■
پاسخ‌نامه کاملاً تشریحی ■

مؤلفان: هیئت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش



عنوان و نام پدیدآور : مجموعه طبقه بندی شده علوم پایه هفتم دوره اول متوسطه / مولفان هیات مولفان کانون فرهنگی آموزش؛ نظارت علمی مجید ییانلو؛ ویراستار لیدا علی‌اکبری.

وضعیت ویراست : ویراست ۳.

مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری : ۲۷۶ ص: ۲۲×۲۹ س.م.

شابک : 978-600-00-2198-6

وضعیت فهرست : فیضی مختصر

نویسی : چاپ سیزدهم.

یادداشت : شناسه افزوده ۱۳۷۴ - بیان لو، مجید.

شناسه افزوده : کانون فرهنگی آموزش

شماره کتابشناسی ملی : ۷۳۵۰۴۵۷

برنامه‌ریزی | هدایت | نظارت | کاظم قلمچی

بر مجموعه طبقه‌بندی شده

مجموعه طبقه بندی شده علوم - پایه هفتم دوره اول متوسطه (ویرایش پنجم)

کاظم قلمچی

هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

فاطمه نوبخت

فاطمه راسخ

حمیدرضا رحمندو، الهه مرزوق، آراس محمدی، فرشته عظیمی، نگار کاووسی،
بهار خیرخواهان، ارش سلگی، ملینا ملائی

مهرسا سادات‌هاشمی

حمدید عباسی

الهام مشهدی

نغمه ارفعی‌زاده، عالم موگویی

رحلی

بیست و یکم (۱۴۰۳)

۳۰۰ نسخه

شادرنگ

شادرنگ

۳۰۰.۰۰۰ تومان

ISBN:(978-600-00-2198-6) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۱۹۸-۶

>> عنوان کتاب:

>> برنامه‌ریزی آموزشی:

>> مؤلفان:

>> ویراستار:

>> مدیر تولید:

>> مستندسازی:

>> ناظر علمی:

>> نظارت چاپ:

>> صفحه‌آرا

>> هماهنگی حروفنگاری و نظارت فنی صفحه‌آرایی:

>> قطع:

>> چاپ:

>> تیراژ:

>> چاپخانه:

>> لیتوگرافی:

>> قیمت:

>> شابک:

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بنیست حاجیان، پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

هیأت مؤلفان : مجید بیانلو، مهسا سادات‌هاشمی، مبین سیدان،
محمد عرفان اردستانی، لیدا علی‌اکبری، علی رفیعی، شهریار صالحی
عرفان رمضانی، محمد صدر رشیدی

تیراز	سال	چاپ
۸۰۰۰ جلد	۱۳۹۳	اول و دوم
۴۰۰۰ جلد	۱۳۹۴	سوم و چهارم
۶۰۰۰ جلد	۱۳۹۵	پنجم و ششم (ویرایش جدید)
۸۰۰۰ جلد	۱۳۹۶	هفتم و هشتم
۱۰۰۰۰ جلد	۱۳۹۷	نهم تا یازدهم (ویرایش دوم)
۵۰۰۰ جلد	۱۳۹۸	دوازدهم
۳۰۰۰ جلد	۱۳۹۹	سیزدهم (ویرایش سوم)
۶۰۰۰ جلد	۱۴۰۰	چهاردهم و پانزدهم
۳۰۰۰ جلد	۱۴۰۱	شانزدهم (ویرایش چهارم)
۱۰۰۰۰ جلد	۱۴۰۲	هفدهم تا نوزدهم
۶۰۰۰ جلد	۱۴۰۳	بیست و یکم (ویرایش پنجم)

مقدمه

کتاب آبی علوم پایه‌ی هفته‌ی دوره‌ی اول متوجه

کتاب آبی علوم هفتم مجموعه‌ای کامل است که نیازهای دانش‌آموزان پایه‌ی هفتم 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 ۸۵۰ سوال است.

طراحی سوالات، درس‌نامه و پاسخ تشریحی

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

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

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

تعداد موضوع‌ها، زیرموضوع‌ها و سوالات

موضوع	تفکر و تجربه	اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن	آنچه‌ای مورد انتظار است	مواد پیرامون	آزمون تا خانه	سفر آب روی زمین	سفر آب درون زمین	انرژی و تبدیلهای آن
تعداد زیرموضوع	۲	۶	۶	۴	۵	۷	۳	۶
تعداد سوال	۳۵	۷۰	۶۵	۵۰	۴۰	۴۵	۳۵	۱۱۰

موضوع	منابع انرژی	گرمایش و بهینه‌سازی مصرف انرژی	یاخته و سازمان‌بندی آن	سفره‌ی سلامت	سفر غذا	گردش مواد	تبادل با محیط
تعداد زیرموضوع	۹	۴	۶	۶	۶	۶	۳
تعداد سوال	۶۰	۵۵	۵۰	۴۵	۴۰	۴۰	۳۰

توجه

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. تعداد مربع‌های هر ردیف شانه تعداد پیمانه‌های ۱۰ تایی یا ۵ تایی است. می‌توانید برای حل تست‌های هر پیانه ۱۰ سوالی، ۱۰ دقیقه درنظر بگیرید.

۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را توجه به خودآزمونی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارتانه رنگ‌آمیزی کنید.

۵. در پایان هر فصل، یک آزمون جمع‌بندی وجود دارد. از این آزمون برای تعیین میزان تسلط به فصل استفاده کنید.

لزیجی پیشرفت			تعداد پیمانه	تعداد تست	شماره صفحه	تفکر و تجربه: ۲ زیر موضوع / ۳۵ تest
سلطنتی	نیاستسلطن	سلطن				
زود	سبز	آبی		۲	۱۵	۱۰
زود	سبز	آبی		۱	۱۰	۱۴
زود	سبز	آبی		۱	۱۰	۱۵
					۲۲۴	

۴ ۳۵

جمع ۳ زیر موضوع

اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن: ۶ زیر موضوع / ۷۰ تest			تعداد پیمانه	تعداد تست	شماره صفحه	اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن: ۶ زیر موضوع / ۷۰ تest
سلطنتی	نیاستسلطن	سلطن				
زود	سبز	آبی		۱	۵	۱۸
زود	سبز	آبی		۱	۵	۱۹
زود	سبز	آبی		۱	۱۰	۲۰
زود	سبز	آبی	۳	۳	۲۵	۲۳
زود	سبز	آبی		۱	۵	۲۹
زود	سبز	آبی		۱	۱۰	۲
زود	سبز	آبی		۱	۱۰	۲۵

۹ ۷۰

جمع ۶ زیر موضوع

اهم‌های، الفای مواد: ۶ زیر موضوع / ۶۵ تest			تعداد پیمانه	تعداد تست	شماره صفحه	اهم‌های، الفای مواد: ۶ زیر موضوع / ۶۵ تest
سلطنتی	نیاستسلطن	سلطن				
زود	سبز	آبی		۱	۵	۳۴
زود	سبز	آبی		۱	۱۰	۳۶
زود	سبز	آبی		۱	۱۰	۳۸
زود	سبز	آبی		۱	۵	۴۱
زود	سبز	آبی	۲	۲	۲۰	۴۳
زود	سبز	آبی		۱	۵	۴۴
زود	سبز	آبی		۱	۱۰	۴۷
					۲۳۰	

۸ ۶۵

جمع ۶ زیر موضوع

مواد پیرامون ما: ۴ زیر موضوع / ۵۰ تest			تعداد پیمانه	تعداد تست	شماره صفحه	مواد پیرامون ما: ۴ زیر موضوع / ۵۰ تest
سلطنتی	نیاستسلطن	سلطن				
زود	سبز	آبی		۱	۵	۵۰
زود	سبز	آبی	۲	۲	۲۰	۵۱
زود	سبز	آبی		۱	۵	۵۶
زود	سبز	آبی		۱	۱۰	۵۷
زود	سبز	آبی		۱	۱۰	۵۹
					۲۳۰	

۹ ۵۰

جمع ۴ زیر موضوع

از معدن تا خانه: ۵ زیر موضوع / ۴۰ تست

سلطنتیم	سلطنتیم	نسبت سلطنتیم	سلطنتیم	تعدلا پیمانه	تعدلاست	شماره صفحه	
زود	سپری	آهن		۱	۵	۶۲	۱- اندوخته‌های زمین
زود	سپری	آهن		۱	۱۰	۶۲	۲- چگونه می‌توان به آهن دست یافت؟
زود	سپری	آهن		۱	۵	۶۶	۳- به دنبال سربناهی اینم
زود	سپری	آهن		۱	۵	۶۷	۴- اندوخته طبیعی و ظروف آشپزخانه
زود	سپری	آهن		۱	۵	۶۹	۵- سرعت معرف متابع
زود	سپری	آهن		۱	۱۰	۷۱	آزمون جمع‌بندی
زود	سپری	آهن		۱		۲۳۷	پاسخ تشریحی

۶ ۴۰

جمع ۵ زیر موضوع

سلطنتیم	سلطنتیم	نسبت سلطنتیم	سلطنتیم	تعدلا پیمانه	تعدلاست	شماره صفحه	سفو آب روی زمین: ۷ زیر موضوع / ۴۵ تست
زود	سپری	آهن		۱	۵	۷۴	۱- آب فراوان اما کمیاب
زود	سپری	آهن		۱	۵	۷۵	۲- باران چگونه تشکیل می‌شود و کجا می‌رود؟
زود	سپری	آهن		۱	۵	۷۶	۳- آبهای جاری
زود	سپری	آهن		۱	۵	۷۷	۴- آیشارها و الودگی رودخانه‌ها
زود	سپری	آهن		۱	۵	۷۹	۵- دریاچه‌ها
زود	سپری	آهن		۱	۵	۷۹	۶- دریاها و اقیانوس‌ها و حرکات آب دریاها
زود	سپری	آهن		۱	۵	۸۰	۷- پنجال‌ها
زود	سپری	آهن		۱	۱۰	۸۲	آزمون جمع‌بندی
زود	سپری	آهن		۱		۸۹	پاسخ تشریحی

۸ ۴۵

جمع ۷ زیر موضوع

سلطنتیم	سلطنتیم	نسبت سلطنتیم	سلطنتیم	تعدلا پیمانه	تعدلاست	شماره صفحه	سفو آب درون زمین: ۳ زیر موضوع / ۳۵ تست
زود	سپری	آهن		۲	۱۵	۸۶	۱- آبهای زیر زمینی
زود	سپری	آهن		۱	۵	۹۰	۲- سفرهای آب زیرزمینی (آخون)
زود	سپری	آهن		۱	۵	۹۰	۳- قنات (کاربز)، چرخه آب
زود	سپری	آهن		۱	۱۰	۹۲	آزمون جمع‌بندی
زود	سپری	آهن				۲۴۲	پاسخ تشریحی

۵ ۳۵

جمع ۳ زیر موضوع

سلطنتیم	سلطنتیم	نسبت سلطنتیم	سلطنتیم	تعدلا پیمانه	تعدلاست	شماره صفحه	انرژی و تبدیل‌های آن: ۶ زیر موضوع / ۱۱۰ تست
زود	سپری	آهن		۴	۳۵	۹۶	۱- کار و انرژی
زود	سپری	آهن		۱	۵	۱۰۳	۲- هر چیزی که حرکت می‌کند، انرژی دارد
زود	سپری	آهن		۲	۱۵	۱۰۳	۳- تبدیل‌های انرژی
زود	سپری	آهن		۳	۲۵	۱۰۳	۴- انرژی می‌تواند ذخیره شود
زود	سپری	آهن		۱	۱۰	۱۱۳	۵- مقنار کل انرژی ثابت است
زود	سپری	آهن		۱	۱۰	۱۱۵	۶- بدن ما به انرژی نیاز دارد
زود	سپری	آهن		۱	۱۰	۱۱۹	آزمون جمع‌بندی
زود	سپری	آهن				۲۴۵	پاسخ تشریحی

۱۳ ۱۱۰

جمع ۶ زیر موضوع

منابع انرژی: ۹ زیر موضوع / ۶۰ تست

سلطنت	نیابت سلطنت	سلطنت	تعداً لایمانه	تعداً لاست	شماره صفحه	
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۲۲	۱- منابع انرژی گوناگون اند
زوره	سپز	آس	۱	۱۰	۱۲۲	۲- منابع انرژی می‌توانند تمام شوند
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۲۶	۳- منابع انرژی می‌توانند جایگزین شوند
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۲۸	۴- انرژی خوشیدی
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۲۸	۵- انرژی باد
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۲۹	۶- انرژی موج‌های دریا
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۳۱	۷- انرژی زمین گرمایی
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۳۲	۸- سوخت‌های زیستی
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۳۳	۹- انرژی برق آبی
زوره	سپز	آس	۱	۱۰	۱۳۵	آزمون جمع‌بندی
					۲۵۳	پاسخ تشریحی

جمع ۹ زیر موضوع

سلطنت	نیابت سلطنت	سلطنت	تعداً لایمانه	تعداً لاست	شماره صفحه	گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی: ۴ زیر موضوع / ۵۵ تست
زوره	سپز	آس	۲	۱۵	۱۳۸	۱- دما و دماسچ
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۴۱	۲- گرما
زوره	سپز	آس	۲	۲۰	۱۴۴	۳- انتقال گرما
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۴۹	۴- فناوری و کاربرد
زوره	سپز	آس	۱	۱۰	۱۵۱	آزمون جمع‌بندی
					۱۷	پاسخ تشریحی

جمع ۴ زیر موضوع

سلطنت	نیابت سلطنت	سلطنت	تعداً لایمانه	تعداً لاست	شماره صفحه	یاخته و سازمان‌بندی آن: ۶ زیر موضوع / ۵۰ تست
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۵۴	۱- یاخته؛ کوچک‌ترین واحد زنده
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۵۴	۲- شباهت یاخته‌ها
زوره	سپز	آس	۱	۱۰	۱۵۷	۳- نگاهی به درون یاخته
زوره	سپز	آس		۵	۱۵۹	۴- رنگ‌آمیزی یاخته‌ها و مشاهده اندامکها
زوره	سپز	آس		۵	۱۵۹	۵- مقایسه یاخته‌های گیاهی و جانوری
زوره	سپز	آس	۱	۱۰	۱۶۱	۶- سازمان‌بندی یاخته‌ها
زوره	سپز	آس	۱	۱۰	۱۶۳	آزمون جمع‌بندی
					۲۶۰	پاسخ تشریحی

جمع ۶ زیر موضوع

سلطنت	نیابت سلطنت	سلطنت	تعداً لایمانه	تعداً لاست	شماره صفحه	سفره سلامت: ۶ زیر موضوع / ۴۵ تست
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۶۶	۱- انرژی تولید می‌کنند
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۶۷	۲- جربی‌ها، خوب یا بد؟
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۶۹	۳- ماهیچه‌های قوی
زوره	سپز	آس	۱	۱۰	۱۷۰	۴- شاداب و سلامت
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۷۱	۵- از خاک تا بدن ما
زوره	سپز	آس	۱	۵	۱۷۱	۶- تغذیه سالم
زوره	سپز	آس	۱	۱۰	۱۷۵	آزمون جمع‌بندی
					۲۶۳	پاسخ تشریحی

جمع ۶ زیر موضوع

سفر غذا: ۶ زیر موضوع / ۴۰ تست

سلطنتیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	تعدلاً بینانه	تعدلاً است	شماره صفحه	
زورت	سیز	این		۵	۱۷۸	۱- گوارش غذا و لولهای پر پیچ و خم
زورت	سیز	این		۵	۱۷۹	۲- از دهان تا معده
زورت	سیز	این		۵	۱۸۰	۳- وقتی شیرینی ترش می‌شود
زورت	سیز	این		۵	۱۸۳	۴- گوارش نهایی غذا جذب مواد مغذی
زورت	سیز	این		۵	۱۸۴	۵- آن‌چه به جامی ماند
زورت	سیز	این		۵	۱۸۴	۶- کبد مخزنی بزرگ
زورت	سیز	این		۱۰	۱۸۷	آزمون جمع‌بندی
					۲۶۵	پاسخ تشریحی

جمع ۶ زیر موضوع

سلطنتیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	تعدلاً بینانه	تعدلاً است	شماره صفحه	گردش مواد: ۶ زیر موضوع / ۴۰ تست
زورت	سیز	این		۵	۱۹۰	۱- رابطه بین همه دستگاه‌های بدن
زورت	سیز	این		۵	۱۹۱	۲- قلب و بافت‌های تشکیل‌دهنده آن
زورت	سیز	این		۵	۱۹۲	۳- رگ‌های قلب
زورت	سیز	این		۵	۱۹۳	۴- تیره و روش
زورت	سیز	این		۵	۱۹۵	۵- رگ‌های بدن - نیض چگونه بوجود می‌آید؟
زورت	سیز	این		۵	۱۹۶	۶- خون و یاخته‌های خونی
زورت	سیز	این		۱۰	۱۹۷	آزمون جمع‌بندی
						پاسخ تشریحی

جمع ۶ زیر موضوع

سلطنتیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	تعدلاً بینانه	تعدلاً است	شماره صفحه	تبادل با محیط: ۳ زیر موضوع / ۳۰ تست
زورت	سیز	این		۵	۲۰۰	۱- ساختار دستگاه تنفس و تبادل هوا دم و بازدم و تولید صدا
زورت	سیز	این		۵	۲۰۲	۲- انتقال گازها
زورت	سیز	این		۱۰	۲۰۳	۳- دستگاه دفع ادرار چگونگی کار کلیه و تنظیم محیط داخلی
زورت	سیز	این		۱۰	۲۰۶	آزمون جمع‌بندی
					۲۷۰	پاسخ تشریحی

جمع ۳ زیر موضوع

سلطنتیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	تعدلاً بینانه	تعدلاً است	شماره صفحه	آزمون‌های جمع‌بندی
زورت	سیز	این		۲۰	۲۰۷	۱- آزمون ۱ نیمسال اول
زورت	سیز	این		۲۰	۲۱۱	۲- آزمون ۲ نیمسال اول
زورت	سیز	این		۲۰	۲۱۵	۳- آزمون ۱ نیمسال دوم
زورت	سیز	این		۲۰	۲۱۹	۴- آزمون ۲ نیمسال دوم
					۲۷۱	پاسخ تشریحی