

۲۶۹۹۸۵۹



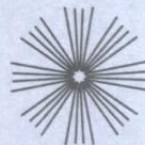
سؤال‌های پرتکرار امتحانی

علوم

پایه هفتم دوره اول متوسطه

- شامل ۵۷۵ سؤال طبقه‌بندی شده و شناسنامه‌دار برگزیده از مدارس سراسر کشور
- ۳۰ پیمانه ۱۰ سؤالی انتخاب شده از نمونه سؤالات برگزیده مدارس سراسر کشور
- ۵۵ پیمانه ۵ سؤالی انتخاب شده از نمونه سؤالات برگزیده مدارس سراسر کشور
- ۴ دوره امتحان جامع نیم‌سال اول و دوم
- ۴۸ درس‌نامه کاربردی
- پاسخ‌نامه کاملاً تشریحی

پدید آورندگان: هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش



عنوان و نام پدیدآور : سوال‌های پرتکرار امتحانی علوم پایه هفتم دوره اول متوسطه.../پدید آورندگان هیات مؤلفان کانون فرهنگی آموزش.
مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری : ۲۰۰ص.
شابک : 978-600-00-2968-5
وضعیت فهرست نویسی : فیا
یادداشت : چاپ هشتم.
شناسه افزوده : کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی : ۹۶۹۱۹۴۱
اطلاعات رکورد : فیا
کتابشناسی

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر سوال‌های پرتکرار امتحانی

سوال‌های پرتکرار امتحانی علوم – پایه هفتم دوره اول متوسطه (ویرایش چهارم)	>> عنوان کتاب:
کاظم قلم‌چی	>> برنامه‌ریزی آموزش:
فاطمه راسخ	>> مدیر تولید:
لیلا خداوردیان	>> نظارت علمی:
هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش	>> مؤلفان:
مهدی سهامی	>> ویراستار:
الهه مرزوق، آرش سلگی، نگار کاووسی، زهرا فلاح‌پور	>> مستندسازی:
سوران نعیمی	>> ناظر چاپ:
معصومه روحانیان	>> صفحه‌آرا و حروفچین:
نهم (۱۴۰۳)	>> چاپ:
۳۵۰۰ نسخه	>> تیراژ:
چکاد چاپ	>> لیتوگرافی و چاپخانه:
۲۴۰۰۰۰ تومان	>> قیمت:
ISBN: 978 – 600 – 2968 – 5 ۹۷۸ – ۶۰۰ – ۰۰ – ۲۹۶۸ – ۵	>> شابک:

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

مجموعه کتاب‌های پرتکرار امتحانی

هیأت مؤلفان: مبین سیدان، مجید بیانلو، ثمر صادقی، سید علی موسوی، علیرضا خورشیدی،
امیرحسین پایمزد، مهسا سادات هاشمی

تیراژ	سال	چاپ
۳۰۰۰ نسخه	۱۳۹۸	اول
۲۵۰۰ نسخه	۱۳۹۹	دوم
۳۰۰۰ نسخه	۱۴۰۰	سوم
۶۰۰۰ نسخه	۱۴۰۱	چهارم و پنجم
۷۰۰۰ نسخه	۱۴۰۲	ششم و هفتم
۷۵۰۰ نسخه	۱۴۰۳	هشتم و نهم (ویرایش چهارم)

کتاب سؤال های پرتکرار امتحان علوم پایه هفتم دوره اول متوسطه

کتاب سؤال های پرتکرار علوم هفتم مجموعه ای کامل است که نیازهای دانش آموزان پایه هفتم در زمینه تمرین و تسلط بر مطالب را پاسخگوست. شیوهی طراحی این کتاب به صورتی است که برای تمامی دانش آموزان 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 سؤالات تستی و تشریحی است. اکثر سؤالات این کتاب، سؤالات منتخب از مدارس برتر سراسر کشور است. برای پوشش مطالب تعداد اندکی از سؤال تألیفی نیز در کتاب آورده شده است.

درخت دانش

در ابتدای هر بخش، مسیر آموزش، موضوعها و تعداد سؤال از هر موضوع مشخص شده است. سؤالات در هر فصل مطابق تیپ بندی برگه امتحانی مدارس، طبقه بندی شده است. این کتاب شامل ۵۷۵ سؤال است.

طراحی سؤالات، درس نامه و پاسخ تشریحی

این کتاب شامل ۵۷۵ سؤال طبقه بندی شده و شناسنامه دار برگزیده از مدارس سراسر کشور است که به صورت پیمانه ای و درس محور طبقه بندی شده است، شامل تیپ های مختلف سؤالات مانند تستی، شمارشی، جای خالی، سؤالات مربوط به تصاویر کتاب درسی و ... هستند. برای اطمینان از پوشش مطالب، آدرس تمامی سؤالات کنار آن ها ذکر شده است. بخش آخر کتاب به پاسخ تشریحی اختصاص دارد و برای تمامی سؤالات، پاسخ کامل و جامع در نظر گرفته شده است. پاسخ ها به نحوی نوشته شده اند که دانش آموز با تحلیل کامل سؤالات و مطالعه کامل پاسخ ها می تواند تمام درس را به طور مؤثر مرور نماید.

تعداد موضوع ها و سؤالات

موضوع	تفکر و تجربه	اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن	اتم ها، الیقای مواد	مواد پیرامون ما	از معدن تا خانه	سفر آب روی زمین	سفر آب درون زمین	انرژی و تبدیل های آن
تعداد سؤال	۲۵	۴۵	۵۰	۵۰	۳۰	۳۵	۴۰	۴۰

موضوع	منابع انرژی	گرما و پدیده سازی مصرف انرژی	یاخته و سازمان بندی آن	سفر سلامت	سفر غذا	گردش مواد	تبادل با محیط
تعداد سؤال	۳۵	۴۰	۳۰	۴۰	۴۰	۳۵	۳۵

مبحث شناسی

اولین گام برای پاسخ گویی به هر سؤال تشخیص و شناسایی مبحث آن سؤال است. حتی اگر به سؤال ها پاسخ ندهید و فقط مبحث هر سؤال را به درستی تشخیص دهید، یک گام در مسیر پاسخ گویی به پیش رفته اید و سرعت عمل و دقت نظر شما افزایش یافته است. با این استدلال شماره صفحه هر سؤال را در برابر آن نوشته ایم. به صورت یک بازی آموزشی هم می توانید فراوانی سؤال های اشتباه یا نزده یا صحیح را در هر مبحث جمع بندی کنید و نتیجه را با کارنامه مبحثی خود مقایسه کنید.

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری تر و مهم تر است.
- میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید. (با در نظر گرفتن کارنامه ها و خودارزیابی تان)
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ آمیزی کنید.

فصل ۱. تفکر و تجربه: ۲۵ سؤال	صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله
علم چیست؟ علم و کنجکاری	۹	۵	۱	آبی	سبز	زرد
علم و فناوری	۱۰	۵	۱	آبی	سبز	زرد
سوالات جمع بندی	۱۱	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
سوالات ویژه تیزهوشان	۱۳	۵	۱	آبی	سبز	زرد
پاسخ تشریحی	۱۶۳					

۲۵ سؤال

جمع ۴ پیمانه

فصل ۲. اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن: ۴۵ سؤال	صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله
اندازه گیری، هر جسم از ماده تشکیل شده است	۱۵	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
طول و حجم	۱۶	۵	۱	آبی	سبز	زرد
چگالی، زمان، دقت در اندازه گیری	۱۹	۱۵	۲	آبی	سبز	زرد
سوالات جمع بندی	۲۲	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
سوالات ویژه تیزهوشان	۲۳	۵	۱	آبی	سبز	زرد
پاسخ تشریحی	۱۶۴					

۴۵ سؤال

جمع ۶ پیمانه

فصل ۳. اتمها، الفبای مواد: ۵۰ سؤال	صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله
مواد در تمام بخش های زندگی ما وجود دارند، مواد از چه چیزی ساخته شده اند	۲۵	۵	۱	آبی	سبز	زرد
گلوله های کروی، مدلی برای نمایش ترکیبها، عنصرها و اتمها	۲۷	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
آیا اتمها از ذرات ریزتری تشکیل شده اند؟	۳۰	۵	۱	آبی	سبز	زرد
حجم کم تر یا بیش تر؟ گرما و تغییر حالت ماده	۳۱	۱۵	۲	آبی	سبز	زرد
سوالات جمع بندی	۳۵	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
سوالات ویژه تیزهوشان	۳۶	۵	۱	آبی	سبز	زرد
پاسخ تشریحی	۱۶۷					

۵۰ سؤال

جمع ۷ پیمانه

فصل ۴. مواد پیرامون ما: ۵۰ سؤال	صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله
طبیعت منبع مواد است، وسیله ها و اجسام مختلف از چه موادی ساخته شده اند؟	۳۸	۵	۱	آبی	سبز	زرد
مواد ویژگی های معینی دارند	۳۹	۱۵	۲	آبی	سبز	زرد
چه ماده ای به کار می برید؟	۴۳	۵	۱	آبی	سبز	زرد
چگونه موادی با خواص بهتر تولید کنیم؟ مواد هوشمند	۴۴	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
سوالات جمع بندی	۴۶	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
سوالات ویژه تیزهوشان	۴۷	۵	۱	آبی	سبز	زرد
پاسخ تشریحی	۱۶۹					

۵۰ سؤال

جمع ۷ پیمانه

فصل ۵. از معدن تا خانه: ۳۵ سؤال	صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله
اندوخته های زمین، چگونه می توان به آهن دست یافت، به دنبال سر پناهی ایمن	۴۹	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
اندوخته های طبیعی و ظروف آشپزخانه	۵۲	۵	۱	آبی	سبز	زرد
سرعت مصرف منابع	۵۳	۵	۱	آبی	سبز	زرد
سوالات جمع بندی	۵۴	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
سوالات ویژه تیزهوشان	۵۶	۵	۱	آبی	سبز	زرد
پاسخ تشریحی	۱۷۲					

۳۵ سؤال

جمع ۵ پیمانه

فصل ۶. سفر آب روی زمین: سؤال ۳۵

صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست
۵۸	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۶۰	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۶۲	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۶۴	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۶۵	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۱۷۴					

جمع ۵ پیمانه

فصل ۷. سفر آب درون زمین: سؤال ۴۰

صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست
۶۷	۱۵	۲	آبی	سبز	زرد
۷۱	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۷۳	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۷۵	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۱۷۶					

جمع ۵ پیمانه

فصل ۸. انرژی و تبدیل‌های آن: سؤال ۴۰

صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست
۷۷	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۷۹	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۸۲	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۸۳	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۸۴	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۸۵	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۱۷۸					

جمع ۶ پیمانه

فصل ۹. منابع انرژی: سؤال ۳۵

صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست
۸۶	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۸۷	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۹۱	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۹۳	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۹۴	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۱۸۱					

جمع ۵ پیمانه

فصل ۱۰. گرما و بیننساز مصرف انرژی: سؤال ۴۰

صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست
۹۶	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۹۸	۱۵	۲	آبی	سبز	زرد
۱۰۲	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۱۰۳	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۱۰۴	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۱۸۳					

جمع ۶ پیمانه

فصل ۱۱. یاخته و سازمان‌بندی آن: سؤال ۳۰

صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست
۱۰۶	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۱۰۹	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۱۱۱	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۱۱۳	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۱۱۴	۵	۱	آبی	سبز	زرد
۱۸۵					

جمع ۵ پیمانه

سؤال ۳۰

فصل ۱۲. سفره سلامت: ۴۰ سؤال	صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله نیمه
آنرزی تولید می کنند	۱۱۶	۵	۱	آبی	سبز	زرد
چربی ها، خوب یا بد؟ ماهیچه های قوی	۱۱۷	۵	۱	آبی	سبز	زرد
شاداب و سلامت	۱۱۹	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
از خاک تا بدن ما، تغذیه سالم	۱۲۱	۵	۱	آبی	سبز	زرد
سؤالات جمع بندی	۱۲۲	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
سؤالات ویژه تیزهوشان	۱۲۳	۵	۱	آبی	سبز	زرد
پاسخ تشریحی	۱۸۷					

فصل ۱۳. سفر غذا: ۴۰ سؤال	صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله نیمه
گوارش غذا و لوله ای پرپیچ و خم	۱۲۵	۵	۱	آبی	سبز	زرد
از دهان تا معده	۱۲۶	۵	۱	آبی	سبز	زرد
وقتی شیرینی ترشی می شود	۱۲۷	۵	۱	آبی	سبز	زرد
گوارش نهایی غذا و جذب مواد مغذی	۱۲۸	۵	۱	آبی	سبز	زرد
آنچه به ما می ماند، کبد، مخزنی بزرگ و قندهایی که چربی می شوند	۱۳۰	۵	۱	آبی	سبز	زرد
سؤالات جمع بندی	۱۳۱	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
سؤالات ویژه تیزهوشان	۱۳۳	۵	۱	آبی	سبز	زرد
پاسخ تشریحی	۱۸۹					

فصل ۱۴. گردش مواد: ۳۵ سؤال	صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله نیمه
رابط بین همه دستگاه های بدن، قلب و بافت های تشکیل دهنده قلب	۱۳۵	۵	۱	آبی	سبز	زرد
رگ های قلب، تیره و روشن	۱۳۶	۵	۱	آبی	سبز	زرد
رگ های بدن	۱۳۸	۵	۱	آبی	سبز	زرد
نبش چگونه به وجود می آید؟ خون و یاخته های خونی	۱۳۹	۵	۱	آبی	سبز	زرد
سؤالات جمع بندی	۱۴۰	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
سؤالات ویژه تیزهوشان	۱۴۱	۵	۱	آبی	سبز	زرد
پاسخ تشریحی	۱۹۱					

فصل ۱۵. تبادل با محیط: ۳۵ سؤال	صفحه سؤال	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله نیمه
ساختار دستگاه تنفس و تبادل هوا، دم و بازدم و تولید صدا، انتقال گازها	۱۴۳	۱۵	۲	آبی	سبز	زرد
دستگاه دفع ادرار، چگونگی کار کلیه و تنظیم محیط داخلی	۱۴۶	۵	۱	آبی	سبز	زرد
سؤالات جمع بندی	۱۴۸	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
سؤالات ویژه تیزهوشان	۱۴۹	۵	۱	آبی	سبز	زرد
پاسخ تشریحی	۱۹۳					

آزمون نیم سال اول و دوم	صفحه سؤال	صفحه پاسخ	تعداد سؤال	مسئله	نسبت مسئله	مسئله نیمه
آزمون (۱)	۱۵۰	۱۹۵		آبی	سبز	زرد
آزمون (۲)	۱۵۴	۱۹۸		آبی	سبز	زرد
آزمون (۳)	۱۵۷	۱۹۹		آبی	سبز	زرد
آزمون (۴)	۱۵۹	۲۰۰		آبی	سبز	زرد