



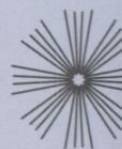
سؤال‌های پرتکرار امتحانی

علوم

پایه هشتم دوره اول متوسطه

- شامل ۴۸۰ سؤال طبقه‌بندی شده و شناسنامه‌دار برگزیده از مدارس سراسر کشور
- ۱۶ پیمانه ۱۰ سؤالی انتخاب شده از نمونه سؤالات برگزیده مدارس سراسر کشور
- ۶۴ پیمانه ۵ سؤالی انتخاب شده از نمونه سؤالات برگزیده مدارس سراسر کشور
- ۴ دوره امتحان جامع نیم‌سال اول و دوم
- پاسخ‌نامه کاملاً تشریحی

پدیدآورندگان: هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش



عنوان و نام پدیدآور : سوال‌های پرتکرار امتحانی علوم پایه‌ی هشتم دوره اول متوسطه: شامل ۴۸۰ سوال طبقه‌بندی‌شده و شناسنامه دار - پاسخ‌نامه کاملاً تشریحی/ پدیدآورندگان هیات مؤلفان کانون فرهنگی آموزش؛ برنامه‌ریزی آموزشی کاظم قلم‌چی؛ نظارت علمی لیلا خداوردیان؛ ویراستار مهدی سهامی .
وضعیت ویراست : [ویراست؟]
مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳ .
مشخصات ظاهری : ۱۸۸ ص: مصور، جدول؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۳۹-۵
وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر
یادداشت : چاپ پانزدهم .
شناسه افزوده : خداوردیان، لیلا، ۱۳۵۹ -
شناسه افزوده : کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی : ۹۵۹۷۷۴۶
اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبای

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر سوال‌های پرتکرار امتحانی

سوال‌های پرتکرار امتحانی علوم - پایه هشتم دوره اول متوسطه - (ویرایش دوم)	>> عنوان کتاب:
کاظم قلم‌چی	>> برنامه‌ریزی آموزشی:
لیلا خداوردیان	>> نظارت علمی:
هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش	>> مؤلفان:
مهدی سهامی	>> ویراستار:
فاطمه راسخ	>> مدیر تولید:
الهه مرزوق، آرش سلگی، نگار کاووسی	>> مستندسازی:
معصومه روحانیان	>> صفحه‌آرا و حروف‌چین:
حمید عباسی	>> ناظر چاپ:
هجدهم (۱۴۰۳)	>> چاپ:
جلد ۳۰۰۰	>> تیراژ:
شادرنگ	>> لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی:
۲۴۰.۰۰۰ تومان	>> قیمت:
ISBN: 978-600-00-2939-5 ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۳۹-۵	>> شابک:

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

نشانی: تهران، خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان ۱، پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های پرتکرار امتحانی

هیأت مؤلفان: مجید بیان‌لو، سیدعلی موسوی، علیرضا خورشیدی، مهسا سادات هاشمی،
امیرحسین پای‌مزد، ثمر صادقی

چاپ	سال	تیراژ
اول و دوم	۱۳۹۵	۸۰۰۰ جلد
سوم الی پنجم	۱۳۹۶	۱۳۰۰۰ جلد
ششم و هفتم	۱۳۹۷	۸۰۰۰ جلد
هشتم	۱۳۹۸	۳۰۰۰ جلد
نهم	۱۳۹۹	۲۰۰۰ جلد
دهم	۱۴۰۰	۳۰۰۰ جلد
یازدهم و دوازدهم (ویرایش جدید)	۱۴۰۱	۵۵۰۰ جلد
سیزدهم	۱۴۰۲	۶۰۰۰ جلد
چهاردهم تا هجدهم (ویرایش دوم)	۱۴۰۳	۱۳۰۰۰ جلد

کتاب سؤال های پرتکرار امتحان علوم پایه هشتم دوره اول متوسطه

کتاب سؤال های پرتکرار علوم هشتم مجموعه ای کامل است که نیازهای دانش آموزان پایه هشتم در زمینه تمرین و تسلط بر مطالب را پاسخگوست. شیوه طراحی این کتاب به صورتی است که برای همه 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، موضوع ها 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 ۴۸۰ سؤال است.

طراحی سؤالات، درس نامه و پاسخ تشریحی

این کتاب شامل ۴۸۰ 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 و برای اطمینان از پوشش مطالب، آدرس تمامی سؤالات کنار آن ها ذکر شده است. بخش آخر کتاب به پاسخ نامه تشریحی اختصاص دارد و برای همه سؤالات، پاسخ کامل و جامع در نظر گرفته شده است. پاسخ ها به نحوی نوشته شده اند که دانش آموزان با تحلیل کامل سؤالات و مطالعه کامل پاسخ ها می توانند تمام درس را به طور مؤثر مرور نمایند.

تعداد موضوع ها و سؤالات

موضوع	مخلوط و جداسازی مواد	تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی	از درون اتم چه خبر	تنظیم عمده	حس و حرکت	تنظیم هورمونی	الفبای زیست فناوری	تولیدمثل در جانداران
تعداد سوال	۲۵	۳۵	۲۵	۳۰	۲۵	۴۰	۳۰	۳۵

موضوع	الکتریسته	مغناطیس	کانی ها	سنگ ها	هوا و دگر	نور و ویژگی های آن	شکست نور
تعداد سوال	۴۵	۲۵	۲۵	۳۰	۳۰	۴۵	۲۵

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 زده یا صحیح را در هر مبحث جمع بندی کنید و نتیجه را با کارنامه مبحثی خود مقایسه کنید.

مجید بیانلو

توجه

- 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.
- میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید. (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان)
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جمعیه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

وزن و پخش			تعداد تست	صفحه	مخلوط و جداسازی مواد: ۵ زیر موضوع / ۲۵ تست
نسبتاً مطالعه	مسلط	مسلط نیست			
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	۵	۱۰	۱- برخی مواد خالص و بعضی مخلوط هستند
آبی	سبز	زرد	۵	۱۱	۲- مخلوط ممکن است همگن یا ناهمگن باشد.
آبی	سبز	زرد	۵	۱۲	۳- حالت فیزیکی محلول‌ها می‌تواند متنوع باشد و
آبی	سبز	زرد	۵	۱۵	۴- مخلوط‌ها در زندگی
آبی	سبز	زرد	۵	۱۶	۵- سوالات تیزهوشان
آبی	سبز	زرد	۵	۱۴۸	پاسخ تشریحی

جمع ۵ زیر موضوع ۲۵ تست

وزن و پخش			تعداد تست	صفحه	تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی: ۴ زیر موضوع / ۳۵ تست
نسبتاً مطالعه	مسلط	مسلط نیست			
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۹	۱- تغییرهای شیمیایی در همه‌جا مشاهده می‌شوند.
آبی	سبز	زرد	۱۰	۲۱	۲- سوختن، روشی برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد، فراهم‌سازی سوختن
آبی	سبز	زرد	۱۰	۲۳	۳- آزاد شدن انرژی با تغییر شیمیایی در بدن جانداران، راههای دیگر استفاده از انرژی شیمیایی مواد
آبی	سبز	زرد	۵	۲۶	۴- سوالات تیزهوشان
آبی	سبز	زرد	۵	۱۵۰	پاسخ تشریحی

جمع ۴ زیر موضوع ۳۵ تست

وزن و پخش			تعداد تست	صفحه	از درون اتم چه خبر: ۵ زیر موضوع / ۲۵ تست
نسبتاً مطالعه	مسلط	مسلط نیست			
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	۵	۲۸	۱- ذره‌های سازنده اتم
آبی	سبز	زرد	۵	۲۹	۲- عناصرها و نشانه شیمیایی آن‌ها، مدلی برای ساختار اتم
آبی	سبز	زرد	۵	۳۰	۳- ایزوتوپ‌ها
آبی	سبز	زرد	۵	۳۲	۴- یون چیست؟
آبی	سبز	زرد	۵	۳۳	۵- سوالات تیزهوشان
آبی	سبز	زرد	۵	۱۵۳	پاسخ تشریحی

جمع ۴ زیر موضوع ۲۵ تست

وزن و پخش			تعداد تست	صفحه	تنظیم عصبی: ۶ زیر موضوع / ۳۰ تست
نسبتاً مطالعه	مسلط	مسلط نیست			
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	۵	۳۶	۱- دستگاه عصبی
آبی	سبز	زرد	۵	۳۷	۲- فعالیت‌های ارادی و غیرارادی
آبی	سبز	زرد	۵	۳۸	۳- مراکز عصبی (مغز و نخاع)
آبی	سبز	زرد	۵	۴۰	۴- ساقه مغز
آبی	سبز	زرد	۵	۴۲	۵- یاخته‌های بافت عصبی
آبی	سبز	زرد	۵	۴۴	۶- سوالات تیزهوشان
آبی	سبز	زرد	۵	۱۵۵	پاسخ تشریحی

جمع ۶ زیر موضوع ۳۰ تست

حس و حرکت: ۶ زیر موضوع / ۳۵ تست

مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	تعداد تست	صفحه تست
آبی	سبز	زرد		
۱- اندام‌های حس	۵	۴۶		
۲- چگونه صداهای مختلف را می‌شنویم؛ چگونه از وجود بو ...	۵	۴۷		
۳- مزه دارد یا ندارد؟ سرد است یا گرم؟ نرم است یا سخت؟	۵	۴۹		
۴- دستگاه حرکتی	۵	۵۰		
۵- ماهیچه‌ها	۱۰	۵۲		
۶- سوالات تیزهوشان	۵	۵۴		
پاسخ تشریحی		۱۵۷		

تست ۳۵

جمع ۶ زیر موضوع

تنظیم هورمونی: ۸ زیر موضوع / ۴۰ تست

مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	تعداد تست	صفحه تست
آبی	سبز	زرد		
۱- دستگاه هورمونی، هورمون رشد	۵	۵۷		
۲- تنظیم سوخت و ساز	۵	۵۸		
۳- تنظیم قند خون	۵	۵۹		
۴- مقابله با فشارهای روحی و جسمی	۵	۶۰		
۵- نقش‌های کلسیم در بدن	۵	۶۱		
۶- تنظیم تغییرات جنسی (بلوغ)	۵	۶۳		
۷- تنظیم ترشح هورمون‌ها	۵	۶۴		
۸- سوالات تیزهوشان	۵	۶۵		
پاسخ تشریحی		۱۵۹		

تست ۴۰

جمع ۸ زیر موضوع

الفبای زیست‌فناوری: ۵ زیر موضوع / ۳۰ تست

مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	تعداد تست	صفحه تست
آبی	سبز	زرد		
۱- هر فردی بی‌نظیر است؛ نگاهی دقیق به هسته یاخته	۱۰	۶۷		
۲- آیا ژن تنها عامل تعیین‌کننده صفات است؟	۵	۶۹		
۳- ایجاد صفت جدید در جانداران	۵	۷۰		
۴- یاخته‌ها تقسیم می‌شوند، تقسیم مشکل‌ساز	۵	۷۱		
۵- سوالات تیزهوشان	۵	۷۳		
پاسخ تشریحی		۱۶۱		

تست ۳۰

جمع ۵ زیر موضوع

تولیدمثل در جانداران: ۴ زیر موضوع / ۳۵ تست

مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	تعداد تست	صفحه تست
آبی	سبز	زرد		
۱- جانداران به روش‌های متفاوتی تولیدمثل می‌کنند؛ روش‌های تولیدمثل غیرجنسی	۵	۷۵		
۲- تولیدمثل در جانوران، تولید مثل در انسان	۱۵	۷۶		
۳- تولیدمثل جنسی در گیاهان گلدار	۱۰	۷۹		
۴- سوالات تیزهوشان	۵	۸۰		
پاسخ تشریحی		۱۶۳		

تست ۳۵

جمع ۴ زیر موضوع

الکتروسیسته: ۶ زیر موضوع / ۴۵ تست

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد تست	صفحه تست	
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	۵	۸۲	۱- الکتروسیسته
آبی	سبز	زرد	۱۰	۸۳	۲- بارهای الکتریکی از کجا می آیند؟، رسانا و نارسانا
آبی	سبز	زرد	۵	۸۵	۳- القای بار الکتریکی
آبی	سبز	زرد	۵	۸۶	۴- آذرخش و تخلیه الکتریکی، اختلاف پتانسیل الکتریکی
آبی	سبز	زرد	۱۵	۸۷	۵- مدار الکتریکی و جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی
آبی	سبز	زرد	۵	۹۰	۶- سوالات تیزهوشان
				۱۶۵	پاسخ تشریحی
جمع ۶ زیر موضوع ۴۵ تست					

مغناطیس: ۵ زیر موضوع / ۲۵ تست

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد تست	صفحه تست	
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	۵	۹۲	۱- قطب های آهن ربا
آبی	سبز	زرد	۵	۹۳	۲- القای مغناطیسی
آبی	سبز	زرد	۵	۹۴	۳- آهنربای الکتریکی
آبی	سبز	زرد	۵	۹۵	۴- موتور الکتریکی، تولید برق
آبی	سبز	زرد	۵	۹۶	۵- سوالات تیزهوشان
				۱۶۹	پاسخ تشریحی
جمع ۵ زیر موضوع ۲۵ تست					

کانی ها: ۵ زیر موضوع / ۲۵ تست

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد تست	صفحه تست	
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	۵	۹۸	۱- کانی ها، اجزای تشکیل دهنده سنگ کره
آبی	سبز	زرد	۵	۹۹	۲- تشکیل کانی ها
آبی	سبز	زرد	۵	۱۰۰	۳- شناسایی کانی ها، کانی های نامهربان
آبی	سبز	زرد	۵	۱۰۲	۴- کانی های ملی، طبقه بندی کانی ها
آبی	سبز	زرد	۵	۱۰۳	۵- سوالات تیزهوشان
				۱۷۱	پاسخ تشریحی
جمع ۵ زیر موضوع ۲۵ تست					

سنگ ها: ۴ زیر موضوع / ۳۰ تست

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد تست	صفحه تست	
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۰۵	۱- سنگ ها، منابع ارزشمند، سنگ های آذرین
آبی	سبز	زرد	۵	۱۰۶	۲- سنگ های رسوبی
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۰۷	۳- سنگ های دگرگونی
آبی	سبز	زرد	۵	۱۰۹	۴- سوالات تیزهوشان
				۱۷۲	پاسخ تشریحی
جمع ۴ زیر موضوع ۳۰ تست					

هوازدگی: ۴ زیر موضوع / ۳۰ تست

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد تست	صفحه تست	
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	۵	۱۱۱	۱- سنگ ها چگونه تغییر می کنند؟
آبی	سبز	زرد	۱۵	۱۱۲	۲- هوازدگی شیمیایی، فرسایش
آبی	سبز	زرد	۵	۱۱۵	۲- چرخه سنگ
آبی	سبز	زرد	۵	۱۱۶	۴- سوالات تیزهوشان
				۱۷۴	پاسخ تشریحی
جمع ۴ زیر موضوع ۳۰ تست					

نور و ویژگی‌های آن: ۴ زیر موضوع / ۴۵ تست

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد تست	صفحه تست
آبی	سبز	زرد		
آبی	سبز	زرد	۱۵	۱۱۸
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۲۲
آبی	سبز	زرد	۱۵	۱۲۵
آبی	سبز	زرد	۵	۱۲۸
				۱۷۶

- ۱- چشمه‌های نور، سایه چگونه تشکیل می‌شود؟
 - ۲- بازتاب نور
 - ۳- تصویر در آینه‌های تخت، تصویر در آینه‌های کروی
 - ۴- سوالات تیزهوشان
- پاسخ تشریحی

تست ۴۵

جمع ۴ زیر موضوع

شکست نور: ۴ زیر موضوع / ۲۵ تست

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد تست	صفحه تست
آبی	سبز	زرد		
آبی	سبز	زرد	۵	۱۳۱
آبی	سبز	زرد	۵	۱۳۲
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۳۳
آبی	سبز	زرد	۵	۱۳۵
				۱۸۰

- ۱- شکست نور
 - ۲- شکست نور در منشور
 - ۳- عدسی‌ها
 - ۴- سوالات تیزهوشان
- پاسخ تشریحی

تست ۲۵

جمع ۴ زیر موضوع

آزمون نیم سال اول:

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	صفحه پاسخ	صفحه تست
آبی	سبز	زرد		
			۱۸۲	۱۳۷
			۱۸۴	۱۳۹

- ۱- آزمون (۱)
- ۲- آزمون (۲)

آزمون نیم سال دوم:

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	صفحه پاسخ	صفحه تست
آبی	سبز	زرد		
			۱۸۶	۱۴۵
			۱۸۸	

- ۱- آزمون (۳)
- ۲- آزمون (۴)

www.ketab.ir