

۲۳۲۵۳۰۱

۲۳۲۵۳۰۱



سوال‌های پرتکرار امتحانی

نهمی (۳)

پایه دوازدهم ریاضی

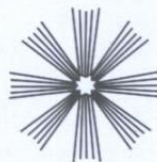
۱۹ درسنامه آموزشی

۴۱۰ سوال تشریحی

۲۹ پیمانه ۱۰ سوالی مبحث‌بندی شده (۲۹۰ سوال)

۲ آزمون پایان نیم‌سال اول (۳۰ سوال)

۶ آزمون پایان سال (امتحانات نهایی هماهنگ کشوری و تألیفی) (۹۰ سوال)



عنوان و نام پدیدآور	: سوالهای پرتکرار امتحانی شیمی (۳) پایه دوازدهم تجربی و ریاضی.../ پدیدآورندگان هیات مولفان [کانون فرهنگی آموزش]؛ نظارت علمی محسن هادی، محمدرضا یوسفی؛ ویراستاران علمی سمیه اسکندری، الهه شهبازی.
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۸۰ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲x۲۹ س.م.
فروست	: مجموعه کتابهای پرتکرار
شابک	: 978-600-00-2613-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
شناسه افزوده	: هادی، محسن، ۱۳۷۵-
شناسه افزوده	: یوسفی، محمدرضا، ۱۳۷۹-
شناسه افزوده	: اسکندری، سمیه، ۱۳۶۴ - ویراستار
شناسه افزوده	: شهبازی، الهام، ویراستار
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۹۵۲۴۹۵
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبای

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های پرتکرار

عنوان کتاب:	سوال‌های پرتکرار امتحانی شیمی (۳) - پایه دوازدهم تجربی و ریاضی
برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
نظارت علمی:	محسن هادی - محمدرضا یوسفی
مؤلفان:	هیات مولفان
ویراستار علمی:	سمیه اسکندری - الهه شهبازی
مستندسازی:	مریم صالحی - حنا عه اتفاقا - فاطمه داراب پور - محمدرضا رحمتی - عرفان حسینی - امیرحسین مرادی
صفحه‌آرا:	زهراسجودی
قطع:	رحلی
چاپ:	دوازدهم (۱۴۰۳)
ناظر چاپ:	سوران نعیمی
چاپخانه:	ندای ایران
تیراژ:	هنرپردازان بیست
لیتوگرافی:	۴۰۰۰ نسخه
قیمت:	۲۲۰۰۰۰ تومان
شابک:	ISBN:(978-600-00-2613-4) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۶۱۳-۴

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 کتاب‌های پرتکرار امتحانی

هیأت مؤلفان : محسن هادی - امیرمحمد کنگرانی - میلاد عزیزی - متین قنبری

تیراژ

سال

چاپ

۵۰۰۰

۱۴۰۱

اول و دوم

۱۴۰۰۰

۱۴۰۲

سوم تا هفتم

۱۷۰۰۰

۱۴۰۳

هشتم تا دوازدهم

www.ketab.ir

هدف از این کتاب، تثبیت آموخته‌ها و افزایش تسلط بر مطالب کتاب درسی است که نتیجه‌ی این تسلط موفقیت در امتحانات و آزمون‌ها می‌باشد. این کتاب به معنای واقعی کتاب تشریحی است یعنی بسیاری از سؤال‌ها نیاز به نوشتن یک یا چند کلمه دارد اما برای یافتن این کلمات باید اندکی تأمل کرد، مطالب را به‌هم ربط داد و یا حتی به کتاب درسی مراجعه کرد و یک بار دیگر آن مطلب را مطالعه کرد. از آنجایی که هیچ سؤالی خارج از مطالب درسی طرح نشده است، مؤلفان بر این اعتقادند که با تکیه بر کتاب درسی و مطالعه‌ی دقیق آن و تفکر می‌توان جواب پرسش‌های مطرح‌شده را یافت.

در این کتاب سعی شده است از تمام شکل‌های کتاب درسی، سؤال‌هایی مطرح گردد تا دقت شما را به این شکل‌ها جلب نماید. تمام سؤال‌های این کتاب دارای آدرس می‌باشند که می‌توانید با مراجعه به کتاب درسی (متن کتاب، شکل، حاشیه، فعالیت) به راحتی پاسخ سؤال‌ها را از کتاب درسی استخراج کنید.

ویژگی‌های کتاب:

- ۱- فهرست با کارکردهای مشاوره‌ای: درسی فهرست این کتاب، علاوه بر استفاده‌ی مرسوم آن که دسترسی به صفحه‌ی موضوع مورد نظر است، کارکردهای آموزشی نیز در نظر گرفته شده است. در فهرست، تعداد موضوع‌ها، زیرموضوع‌ها و سؤال‌های هر فصل مشخص شده است. نماد ارزیابی پیشرفت نیز روبه‌روی هر موضوع قرار داده شده است. توصیه می‌کنیم مستطیل‌ها را پس از حل سؤال‌های آن موضوع، متناسب با پیشرفت‌تان رنگ کنید، همچنین اینفوگرافیک به‌دانه‌ها نیز در فهرست مشخص شده است. با هر بار نگاه به این صفحه، میزان تسلط خود در موضوعات یک فصل را در مقایسه با دیگر فصل‌ها به سرعت تشخیص خواهید داد و می‌توانید نقاط قوت را تقویت و نقاط ضعف را برطرف کنید.
- ۲- درخت دانش و نحوه‌ی کار با آن: درخت دانش هر فصل دقیقاً بر اساس کتاب درسی نوشته شده و موضوع‌ها و زیرموضوع‌های آن را مشخص کردیم. درخت دانش مسیر مطالعاتی شما را در هر فصل، هوشمندانه هدایت می‌کند. در واقع درخت دانش نقشه‌ی راه فصل و تنظیم‌کننده‌ی زمان مطالعه است.
- ۳- درس‌نامه: در هر زیرموضوع، قبل از سؤال‌ها، درس‌نامه‌ای قرار داده‌ایم. درس‌نامه‌ها کاربردی است و دانش‌آموز با مطالعه درس‌نامه می‌تواند به سوالات این کتاب پاسخ دهد.

۴- سؤال‌های تشریحی

با توجه به اهمیت امتحانات نهایی و به منظور شناخت و بالا بردن توان پاسخگویی به این سوالات، سعی شده تا سوالات امتحانات نهایی سال‌های ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱ به طور کامل در کتاب آورده شود. همچنین به منظور پوشش کامل مطالب کتاب درسی، در بخش‌هایی نیز از سوالات امتحانی مدارس برتر کشور استفاده شده است.

در پایان نیم‌سال اول دو آزمون جامع از کل مباحث نیم‌سال اول و در پایان کتاب شش مجموعه سوال امتحان نهایی کشوری درس شیمی برای جمع‌بندی و ارزیابی قرار داده شده است.

۵- پاسخ‌نامه تشریحی

در انتهای کتاب پاسخ‌نامه‌ی جامع و تشریحی و با الگوی مورد نظر آموزش و پرورش در تصحیح برگه‌های امتحانات نهایی، ارائه شده است تا دانش‌آموزان با نحوه بارم‌بندی و پاسخگویی به سوالات امتحانی نیز آشنا شوند.

امید است این تلاش گروه مؤلفان پاسخ‌گوی نیاز دانش‌آموزان گرامی باشد.

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.
- مستطیل‌های هر ردیف نشانه تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۱۰ تا ۱۵ است. می‌توانید برای هر پیمانه ۱۰ تا ۱۵ دقیقه در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

لرزیایر پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه سؤال	صفحه درس‌نامه	مولکول‌ها در خدمت تندرستی: ۷ موضوع / ۸۰ سؤال / ۸ پیمانه
آبی	سبز	زرد	■ ■	۲۰	۱۴	۸	آ و ب- تاریخچه صابون و شاخص امید به زندگی و پاکیزگی محیط با مولکول‌ها
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱۹	۱۸	پ- اسیدها و بازها
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۲۳	۲۱	ت- رسانایی الکتریکی محلول‌ها و قدرت اسیدی
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۲۸	۲۵	ث- ثابت تعادل و قدرت اسیدی
آبی	سبز	زرد	■ ■	۲۰	۳۲	۳۰	ج- pH، مقیاسی برای تعیین میزان اسیدی بودن
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۳۶	۳۵	چ- شوینده‌های خورنده چگونه عمل می‌کنند؟
						۱۵۲	پاسخ‌نامه تشریحی

جمع	۷ موضوع	۱۵	۱۶	۸۰ سؤال	۸ پیمانه
-----	---------	----	----	---------	----------

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه سؤال	صفحه درس‌نامه	آشایش و رفاه در سایه شیمی: ۶ موضوع / ۸۰ سؤال / ۷ پیمانه
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۴۱	۳۹	آ- الکتروشیمی در زندگی
آبی	سبز	زرد	■ ■	۲۰	۴۶	۴۴	ب- واکنش‌های شیمیایی و سفر هدایت شده الکترون‌ها
آبی	سبز	زرد	■ ■	۲۰	۵۴	۵۲	پ- سلول سوختی منبعی برای تولید انرژی سبز
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۶۰	۵۸	ت- برق‌کافت
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۶۴	۶۲	ث- خوردگی، یک واکنش اکسایش - کاهش ناخواسته
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۶۸	۶۶	ج- پیوند الکتروشیمی با زندگی
						۱۵۷	پاسخ‌نامه تشریحی

جمع	۶ موضوع	۱۴	۱۶	۸۰ سؤال	۷ پیمانه
-----	---------	----	----	---------	----------

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سؤال	صفحه سؤال	آزمون‌های نیم‌سال اول
آبی	سبز	زرد	۱۶	۷۰	۱- آزمون ۱
آبی	سبز	زرد	۱۴	۷۳	۲- آزمون ۲
				۱۶۲	پاسخ‌نامه تشریحی

مسلط نیستیم	نسبتاً مسلطیم	مسلطیم	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه سؤال	صفحه درس نامه	شیمی، جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری: ۵ موضوع / ۵ سؤال / ۵ پیمانه
۵ روز	سبزی	آبی	■	۱۰	۸۰	۷۶	آ- شیمی و هنر، جامدهای کووالانسی
۵ روز	سبزی	آبی	■	۱۰	۸۳	۸۲	ب- سازه‌های یخی، زیبا و سخت اما زودگذار
۵ روز	سبزی	آبی					پ و ت- رفتار مولکول‌ها و توزیع الکترون‌ها، هنرنمایی
۵ روز	سبزی	آبی	■	۱۰	۸۹	۸۴	شاره (سیال)های مولکولی و یونی برای تولید برق
۵ روز	سبزی	آبی	■ ■	۲۰	۹۶	۹۱	ث- جامدهای یونی، جامدهای فلزی
۵ روز	سبزی	آبی				۱۶۴	پاسخ‌نامه تشریحی
۵ پیمانه	۵۰ سؤال	۹	۱۶	جمع	۵ موضوع		

مسلط نیستیم	نسبتاً مسلطیم	مسلطیم	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه تست	صفحه درس نامه	شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر: ۴ موضوع / ۸ سؤال / ۸ پیمانه
۵ روز	سبزی	آبی	■ ■ ■	۳۰	۱۰۸	۱۰۲	آ و ب- شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر و به دنبال هوای
۵ روز	سبزی	آبی	■ ■ ■	۳۰	۱۱۷	۱۱۴	پ- آمونیاک و بهره‌وری در کشاورزی
۵ روز	سبزی	آبی	■	۲۰	۱۲۸	۱۲۱	ت- ارزش فناوری‌های شیمیایی
						۸	پاسخ‌نامه تشریحی
۸ پیمانه	۸۰ سؤال	۱۷	۱۴	جمع	۴ موضوع		

مسلط نیستیم	نسبتاً مسلطیم	مسلطیم	تعداد سؤال	صفحه سؤال	آزمون پایان سال
۵ روز	سبزی	آبی	۱۴	۱۳۳	۱- آزمون ۱
۵ روز	سبزی	آبی	۱۵	۱۳۶	۲- آزمون ۲
۵ روز	سبزی	آبی	۱۵	۱۳۹	۳- آزمون ۳
۵ روز	سبزی	آبی	۱۵	۱۴۲	۴- آزمون ۴
۵ روز	سبزی	آبی	۱۵	۱۴۵	۵- آزمون ۵
۵ روز	سبزی	آبی	۱۶	۱۴۸	۶- آزمون ۶
				۱۷۵	پاسخ‌نامه تشریحی