

۷۱۶۰۰۷۱



۵۰۰ سوال تشریحی

شیمے (۳)

پایہ دوازدهم تجربیہ-ریاضے

۴ فصل و درخت دانش

۲۳ زیر موضوع

۲۳ درس نامہ

۵۰۰ سوال تشریحی

۳۲ پیمانہ

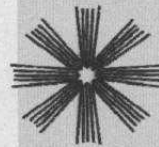
● ۱۸ پیمانہ ۲۰ سوالی

● ۱۴ پیمانہ ۱۰ سوالی

۲۲ آزمون نیم سال اول + ۲ آزمون پایان سال

نظارت علمے: علمے مؤیدی

مؤلفان: ہیئت مؤلفان



عنوان و نام پدیدآور	: ۵۰۰ سوال تشریحی شیمی (۳) پایه دوازدهم تجربی - ریاضی ... / مولفان هیئت مولفان؛ نظارت علمی علی مویدی.
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۲۰۰ص: مصور، جدول، نمودار: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: 978-600-00-1310-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
عنوان گسترده	: پانصد سوال تشریحی شیمی (۳) پایه دوازدهم تجربی - ریاضی...
شناسه افزوده	: مویدی، علی، ۱۳۴۷ -
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۴۲۲۸۱۴

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه سؤال‌های تشریحی

(۶) هیئت

>> عنوان کتاب:

۵۰۰ سؤال تشریحی شیمی (۳) - پایه دوازدهم تجربی - ریاضی

>> برنامه‌ریزی آموزشی:

کاظم قلم‌چی

>> نظارت علمی:

علی مویدی

>> مؤلفان:

هیأت مؤلفان

>> مدیر تولید:

زهرالسادات غیائی و محیا اصغری

>> مستندسازی:

الهه شهبازی و سمیه اسکندری

>> صفحه‌آرا:

زهرآ تاجیک

>> ناظر چاپ:

سوران نعیمی

>> قطع:

رحلی

>> چاپ:

دوم (۱۳۹۸)

>> چاپخانه:

هدف نوین

>> تیراژ:

۳۰۰۰ نسخه

>> لیتوگرافی:

هدف نوین

>> قیمت:

۴۳۰۰۰ تومان

>> شابک:

۳-۱۳۱۰-۰۰۰-۶۰۰-۹۷۸- (ISBN:978-600-00-1310-3)

کلیه‌ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متفلفین تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

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

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 نشانه‌ی تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۲۰ تا ۱۰ تا می‌باشد. می‌توانید برای هر پیمانه‌ی ۲۰ تا، نیم ساعت (یا هر چند دقیقه که خواستید) در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

انزیم پیشرفت

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه سؤال	صفحه درس‌نامه	مولکول‌ها در خدمت تندرستی: ۶ زیر موضوع / ۱۶۰ سؤال
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■ ■ ■ ■	۴۰	۱۳	۸	الف و ب- تاریخچه صابون و شاخص امید به زندگی و پاکیزگی محیط با مولکول‌ها
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	۱۰	۲۱	۱۹	پ- اسیدها و بازها
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■ ■ ■ ■	۲۰	۲۵	۲۳	ت- رسانایی الکتریکی محلول‌ها و قدرت اسیدی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■ ■ ■ ■	۳۰	۳۲	۲۸	ث- ثابت تعادل و ثابت یونش اسیدها و قدرت اسیدی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■ ■ ■ ■ ■	۵۰	۳۷	۳۵	ج- pH، مقیاسی برای تعیین میزان اسیدی بودن محلول‌ها
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	۱۰	۴۴	۴۳	چ- شوینده‌های خورنده چگونه عمل می‌کنند؟
							پاسخ‌نامه‌ی تشریحی ۱۴۹

جمع ۶ زیر موضوع ۱۶ صفحه درس‌نامه ۲۲ صفحه سؤال ۱۶۰ سؤال

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه سؤال	صفحه درس‌نامه	آسایش و رفاه در سایه شیمی: ۷ زیر موضوع / ۱۱۰ سؤال
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	۱۰	۴۸	۴۷	الف- الکتروشیمی در زندگی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■ ■ ■ ■	۲۰	۵۱	۴۹	ب- انجام واکنش با سفر الکترون
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■ ■ ■ ■	۲۰	۵۶	۵۴	پ- واکنش‌های شیمیایی و سفر هدایت شده الکترون‌ها
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■ ■ ■ ■	۲۰	۶۱	۵۹	ت- سلول سوختی منبعی برای تولید انرژی سبز
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	۱۰	۶۷	۶۵	ث- برق‌کافت
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■ ■ ■ ■	۲۰	۷۱	۶۹	ج- خوردگی، یک واکنش اکسایش - کاهش ناخواسته
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	۱۰	۷۶	۷۴	چ- پیوند الکتروشیمی با زندگی
							پاسخ‌نامه‌ی تشریحی ۱۶۱

جمع ۷ زیر موضوع ۱۳ صفحه درس‌نامه ۱۸ صفحه سؤال ۱۱۰ سؤال

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد سؤال	صفحه سؤال	آزمون نیمسال اول
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳	۷۸	۱- آزمون ۱
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲	۸۰	۲- آزمون ۲
					پاسخ‌نامه‌ی تشریحی ۱۷۴

لژیله پيشرفت

مسلطه نېټيم	نسباً مسلطيم	مسلطيم	تعداد پيمانه	تعداد سوال	صفحه سوال	صفحه درس نامه	شيمي، جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری: ۷ زیر موضوع / ۹۰ سوال	
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۸۵	۸۳	الف- شیمی و هنر	
زرد	سبز	آبی	■	۲۰	۹۰	۸۷	ب- جامدهای کووالانسی	
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۹۳	۹۲	پ- سازه‌های یخی، زیبا و سخت اما زودگذار	
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۹۸	۹۴	ت- رفتار مولکول‌ها و توزیع الکترون‌ها	
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱۰۱	۱۰۰	ث- هنرنمایی شاره (سیال)های مولکولی و یونی برای تولید برق	
زرد	سبز	آبی	■	۲۰	۱۰۶	۱۰۳	ج- جامدهای یونی	
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱۱۱	۱۰۸	چ- جامدهای فلزی	
							۱۷۷	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

۱۷ صفحه درس نامه ۱۲ صفحه سوال ۹۰ سوال

جمع ۷ زیر موضوع

مسلطه نېټيم	نسباً مسلطيم	مسلطيم	تعداد پيمانه	تعداد سوال	صفحه سوال	صفحه درس نامه	شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن تر: ۳ زیر موضوع / ۱۴۰ سوال	
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■	۵۰	۱۱۸	۱۱۳	الف و ب- شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن تر و به دنبال هوای پاک	
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■	۵۰	۱۲۷	۱۲۴	پ- آمونیاک و بهره‌وری در کشاورزی	
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■	۴۰	۱۳۹	۱۳۴	ت- ارزش فناوری‌های شیمیایی	
							۱۸۳	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

۱۳ صفحه درس نامه ۱۸ صفحه سوال ۱۴۰ سوال

جمع ۳ زیر موضوع

مسلطه نېټيم	نسباً مسلطيم	مسلطيم	تعداد سوال	صفحه سوال	آزمون پایان سال	
زرد	سبز	آبی	۱۳	۱۴۴	۱- آزمون ۱	
زرد	سبز	آبی	۱۱	۱۴۶	۲- آزمون ۲	
					۱۹۸	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی