

سازمان آموزش کاگو

عنوان و نام پدیدآورنده: هشتگ امتحان شیمی (۳)
پایه دوازدهم علوم تجربی و ریاضی (دوره دوم متوسطه)، سعید مرادیپور
مشخصات نشر: تهران، انتشارات کاگو، شابک: ۵-۳۲۳-۴۵۰-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیهای مختصر
یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
کتابشناسی ملی: ۵۹۸۹۹۶۰

مدیر مسئول: دکتر محمدرضا سالکی

گروه معقول: هشتگ امتحان

عنوان: هشتگ امتحان شیمی (۳)

پایه دوازدهم علوم تجربی و ریاضی (دوره دوم متوسطه)

پدیدآورنده: سعید مرادیپور

ویراستاران علمی: هاله طاهری پور - هندی نظری

طراحی لی اوت و جلد: استودیو هنری کاگو

چاپخانه: چاپگو

صحافی: چاپگو

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰

شابک: ۵-۳۲۳-۴۵۰-۶۰۰-۹۷۸

قیمت

۱۲۰۰۰ تومان

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کاگو محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی، حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی چاپ کتاب و حتی برداشت از دست نویس را ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه نوروز، پلاک ۳۸، ساختمان کاگو

صندوق پستی: ۱۳۱۴۶۹۳۱۷۱

پيامک: ۱۰۰۰۵۳۸۸۵

تلفن: ۰۲۱-۵۳۸۸۵

كاگو: راهكار سریع موفقیت 021-53885 KGOO.IR KG00PUB

نوبت اول

آزمون ۱: طبقه‌بندی شده دی‌ماه
آزمون ۲: طبقه‌بندی شده دی‌ماه
آزمون ۳: طبقه‌بندی نشده دی‌ماه
آزمون ۴: ده استاد دی‌ماه

نوبت دوم

آزمون ۵: طبقه‌بندی شده خردادماه
آزمون ۶: طبقه‌بندی شده خرداد ماه
آزمون ۷: طبقه‌بندی نشده خرداد ماه
آزمون ۸: طبقه‌بندی نشده خرداد ماه
آزمون ۹: طبقه‌بندی نشده خرداد ماه
آزمون ۱۰: طبقه‌بندی نشده خرداد ماه
آزمون ۱۱: ده استاد خرداد ماه

بوک استوری

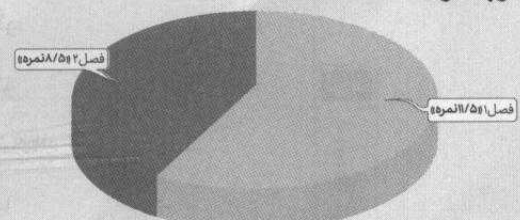
۴۳	پاکیزگی محیط با مولکول‌ها	۳۳	۴
۴۳	در جست‌وجوی پاک‌کننده‌های جدید	۳۴	۶
۴۴	اسیدها و بازها	۳۵	۹
۴۴	رسانایی الکتریکی محلول‌ها و قدرت اسیدی و بازی	۳۶	۱۲
۴۵	ثابت تعادل و قدرت اسیدی	۳۷	۱۵
۴۶	pH، مقیاسی برای تعیین میزان اسیدی بودن	۳۸	۱۷
۴۷	شوینده‌های خورنده چگونه عمل می‌کنند؟	۳۹	۱۹
۴۷	انجام واکنش با سفر الکترون	۴۰	۲۲
۴۸	تولید گرما در واکنش‌های الکتروشیمی	۴۱	۲۵
۴۸	واکنش شیمیایی و سفر هدایت‌شده الکترون	۴۲	۲۸
۴۸	سری الکتروشیمیایی	۴۲	۳۰
۴۹	سلول سوختی منبعی برای تولید انرژی سبز		
۵۰	عدد اکسایش		
۵۲	خوردگی، یک واکنش اکسایش - کاهش ناخواسته		
۵۲	فداکاری فلزها برای حفاظت آهن		
۵۳	فرایند هال (استخراج آلومینیم)		
۵۴	انواع جامدات		
۵۴	سیلیس، زیبا، سخت و ماندگار		
۵۵	ماده مولکولی		
۵۵	رفتار مولکول‌ها و توزیع الکترون‌ها		
۵۶	هترنمایی شاره (سیال)‌های مولکولی و یونی برای تولید برق		
۵۶	چینش زیبا، منظم و سه‌بعدی یون‌ها در جامد یونی		
۵۷	فلزها، عنصرهایی شکل‌پذیر با جلایی زیبا		
۵۸	شناسایی مواد خالص با سه گام		
۵۸	رنگ، نماد زیبایی		
۵۸	بیثباتی، فلزی فراتر از انتظار		
۵۸	دست‌آوردی مهم شیمی		
۵۹	به دنبال اتم‌های با...		
۵۹	انرژی فعال‌سازی در واکنش‌های شیمیایی		
۶۰	واکنش $H_2(g) + O_2(g)$		
۶۰	آمونیاک و بهره‌وری در کشاورزی		
۶۰	عبارت ثابت تعادل		
۶۱	اصل لوشاتلیه و عوامل مؤثر بر تعادل		
۶۳	ارزش فناوری‌های شیمیایی		
۶۳	گروه عاملی، کلید سنتز مولکول‌های آلی		
۶۳	ساخت بطری آب		
۶۴	بازپافت PET		
۶۴	اقتصاد اتمی در شیمی سبز		

بودجه‌بندی

شماره فصل	نام فصل	میان نوبت اول (پیشنهادی)	نوبت اول	میان نوبت دوم (پیشنهادی)	نوبت دوم	شهریور
۱	مولکول‌ها در خدمت تندرستی	۵	۵	-	۶/۵	۶/۵
۲	آسایش و رفاه در سایه شیمی	۱۰	۸/۵	-	۵	۵
۳	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری	-	۱۰	-	۴	۴
۴	شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر	-	۱۰	-	۴/۵	۴/۵
جمع		۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰

توجه: با توجه به جدول بودجه‌بندی ارائه شده در نوبت اول فصل ۱، نمره بیشتری را به خود اختصاص داده و در نوبت دوم نیز اهمیت فصل ۱ نسبت به سایر فصل‌ها قابل توجه است لذا یادگیری این فصل را مورد توجه قرار دهید. برای مطالعه درس، سه روزه در شب امتحان، پیشنهاد می‌شود؛ در نوبت اول ابتدا فصل اول کتاب خوانده شود. در نوبت دوم به ترتیب فصل‌های چهارم، اول، دوم و در نهایت سوم مطالعه شوند. توجه به متن شکل‌ها، جدول‌ها، نمودارها و تمرینات کتاب درسی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در این بودجه‌بندی به دبیران این فرصت داده شده است که تعداد سؤالات شیمی را (2 ± 12) طراحی کنند. تقریباً ۵-نمره از امتحان به سؤالات محاسباتی تعلق دارد. پس پیشنهاد می‌شود در شب امتحان، سؤالات محاسباتی را تا رسیدن به جواب نهایی حل کنید.

نوبت اول



نوبت دوم

