

سرشناسه: زیرک، محمدعلی

عنوان: شیمی دهم

مؤلفان: محمدعلی زیرک، اصغر کوهی، سعید مرادپور، رضا رحمت‌اله‌زاده

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج

مشخصات ظاهری: ۳۷۶ ص. مصور (رنگی).

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های "سیر تا پیاز" گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۴۲۲-۷ بهاد: ۲۹۰۰۰ تومان

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۴۵۵۱۶۵۷



www.gaj.ir
SMS: ۰۲۱-۴۲۲۰۳۵۹
T: ۰۲۱-۴۲۲۰۳۵۹
ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج

[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل ده‌کار]

[مجموعه کتاب‌های: سیر تا پیاز]

[عنوان کتاب: شیمی دهم]

[مدیر پروژه، برنامه‌ریزی محتوا و نظارت: مهندس احمد علی‌نژاد]

[معاونت واحد تألیف: مهین افشار]

[مؤلفان: محمدعلی زیرک - اصغر کوهی - سعید مرادپور - رضا رحمت‌اله‌زاده]

[ویراستاران: اکبر فروزانفر - نگار عباسی - محبوبه انصاری - علی‌اسی - مهسا احمدی]

[سرپرست واحد فنی: ژاله ترابی‌نژاد]

[صفحه‌آرا: فرزانه کوششی - نادیا فیلی] + [حروف‌نگاران: نسرين عليخانی - سحر گودرزی] + [رسم تصاویر: صدف رئیس]

[تصویر روی جلد: حسین صافی] + [گرافیک: رعنا جمالی]

[لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج] + [امور چاپ: علی مزرعی]

[نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶ (سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[تلفن: ۰۲۱ - ۶۴۲۰]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۳۲۵] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۲۹۰۰۰ تومان]

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده

لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۳۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

سخن مدیر تألیف

با سلام

کتاب‌های جدید سیرت‌الپیاز شامل «۳ کتاب در ۱ کتاب» و هر کتاب دارای یک جلد مجزا می‌باشد که با رنگی متفاوت چاپ شده است.

جلد اول (کتاب آموزش): رمز موفقیت هر دانش‌آموزی، ابتدا یادگیری اصولی و مفهومی و سپس حل تمرین و تست است. در این جلد، آموزش کاملی برای هر فصل داده شده است.

ویژگی‌های کتاب آموزش

- ۱- هر فصل به تعدادی قسمت تقسیم شده است.
- ۲- در هر قسمت آموزش گاه‌ای به همراه مثال و تست ارائه شده است.
- ۳- آموزش ارائه شده به گونه‌ای است که دانش‌آموز را هم‌زمان برای کنکور و امتحانات آماده می‌سازد.
- ۴- قسمت‌هایی تحت عنوان «یک‌شماره‌ای شیمی» و «ویژه علاقمندان» برای مطالعه آزاد می‌باشد.

جلد اول این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب آموزش دیگری بی‌نیاز می‌کند.

جلد دوم (کتاب کنکور تست): در این جلد بانک گاه‌ای از تست‌های کنکور داخل و خارج از کشور و تست‌های تالیفی آورده شده است.

ویژگی‌های کتاب تست

- ۱- هر فصل به تعدادی قسمت (دقیقاً منطبق بر قسمت‌بندی جلد اول) تقسیم شده است.
- ۲- هر قسمت نیز دارای ریز طبقه‌بندی است.
- ۳- تست‌ها از ساده به دشوار و موضوعی مرتب شده‌اند.
- ۴- تمامی تست‌های کنکور داخل و خارج از کشور قابل استفاده و منطبق بر کتاب درسی جدید آورده شده است.
- ۵- تست‌ها دارای پاسخ تشریحی هستند.

دانش‌آموز پس از مطالعه هر قسمت از جلد اول می‌تواند تست‌های همان قسمت از جلد دوم را پاسخ دهد.

جلد دوم این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب تست دیگری بی‌نیاز می‌کند.

جلد سوم (کتاب امتحان): در این جلد بانکی از سؤالات امتحانی آورده شده است.

ویژگی‌های کتاب امتحان

- ۱- هر فصل به تعدادی قسمت (دقیقاً منطبق بر قسمت‌بندی جلد اول و دوم) تقسیم شده است.
- ۲- سؤالات از ساده به دشوار و موضوعی مرتب شده‌اند.
- ۳- سؤالات دارای پاسخ تشریحی هستند.

* توصیه می‌کنیم دانش‌آموز پس از مطالعه هر قسمت از جلد اول (کتاب آموزش)، ابتدا جلد سوم (کتاب امتحان) را برای مرور و تمرین بیشتر مطالعه نماید و در نهایت جلد دوم (کتاب تست) را برای تسلط و ارزشیابی پاسخ دهد.

* جلد سوم هم‌چنین می‌تواند به عنوان جمع‌بندی برای شب امتحان استفاده گردد.

جلد سوم این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب امتحان دیگری بی‌نیاز می‌کند.

امیدوارم از مطالعه این کتاب لذت ببرید.

جلد اول آموزش

فهرست مطالب

فصل اول: کیهان زادگاه الفبای هستی

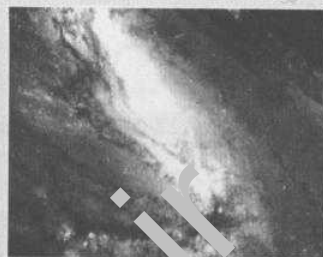
- قسمت اول: چگونگی تشکیل عناصرها ۱۰
- قسمت دوم: عناصرها و ایزوتوپها ۱۴
- قسمت سوم: طبقه‌بندی عناصرها ۲۱
- قسمت چهارم: نور و شناسایی عناصرها ۳۲
- قسمت پنجم: توزیع الکترون‌ها در اتم (آرایش الکترونی) ۳۹
- قسمت ششم: عناصرها و پیوندهای شیمیایی ۵۱

فصل دوم: ردپای گازها در زندگی

- قسمت اول: زمین و لایه‌های گازی اطراف آن ۶۴
- قسمت دوم: اکسیژن، گازی واکنش‌پذیر در هواکره ۷۰
- قسمت سوم: واکنش‌های شیمیایی و ۷۲
- قسمت چهارم: ترکیب اکسیژن با فلزها و نافلزها ۷۵
- قسمت پنجم: ساختار لوویس ۸۳
- قسمت ششم: خواص اکسیدهای فلزی و نافلزی ۸۷
- قسمت هفتم: خواص و رفتار گازها ۹۸

فصل سوم: آب، آهنگ زندگی

- قسمت اول: آب، آهنگ زندگی ۱۰۸
- قسمت دوم: قسمت در میلیون (ppm) ۱۱۷
- قسمت سوم: آیا نمک‌ها به یک اندازه در آب حل می‌شوند؟ ۱۲۸
- قسمت چهارم: رفتار آب و دیگر مولکول‌ها در میدان الکتریکی ۱۳۵
- قسمت پنجم: آب و دیگر حلال‌ها ۱۴۵
- قسمت ششم: رد پای آب در زندگی ۱۵۸



جلد سوم بانک سؤال

فصل اول: کیهان زادگاه الفبای هستی

- قسمت اول: چگونگی تشکیل عناصرها ۳۲۱
- قسمت دوم: عناصرها و ایزوتوپها ۳۲۲
- قسمت سوم: طبقه بندی عناصرها ۳۲۲
- قسمت چهارم: نور و شناسایی عناصرها ۳۲۳
- قسمت پنجم: توزیع الکترون ها در اتم (آرایش الکترونی) ۳۲۵
- قسمت ششم: عناصرها و پیوندهای شیمیایی ۳۲۷

فصل دوم: رد پای گازها در زندگی

- قسمت اول: زمین و لایه های گازی اطراف آن ۳۳۵
- قسمت دوم: اکسیژن، گازی واکنش پذیر در هواکره ۳۳۸
- قسمت سوم: واکنش های شیمیایی و ۳۳۸
- قسمت چهارم: ترکیب اکسیژن با فلزها و نافلزها ۳۳۹
- قسمت پنجم: ساختار لوویس ۳۴۱
- قسمت ششم: خواص اکسیدهای فلزی و نافلزی ۳۴۱
- قسمت هفتم: خواص و رفتار گازها ۳۴۵

فصل سوم: آب، آهنگ زندگی

- قسمت اول: آب، آهنگ زندگی ۳۵۵
- قسمت دوم: قسمت در میلیون (ppm) ۳۵۸
- قسمت سوم: آیا نمک ها به یک اندازه در آب حل می شوند؟ ۳۵۹
- قسمت چهارم: رفتار آب و دیگر مولکول هادر میدان الکتریکی ۳۶۱
- قسمت پنجم: آب و دیگر حلال ها ۳۶۲
- قسمت ششم: رد پای آب در زندگی ۳۶۴

جلد دوم بانک تست

فصل اول: کیهان زادگاه الفبای هستی

- قسمت اول: چگونگی تشکیل عناصرها ۱۶۱
- قسمت دوم: عناصرها و ایزوتوپها ۱۶۳
- قسمت سوم: طبقه بندی عناصرها ۱۶۶
- قسمت چهارم: نور و شناسایی عناصرها ۱۷۱
- قسمت پنجم: توزیع الکترون ها در اتم (آرایش الکترونی) ۱۷۷
- قسمت ششم: عناصرها و پیوندهای شیمیایی ۱۸۴

فصل دوم: رد پای گازها در زندگی

- قسمت اول: زمین و لایه های گازی اطراف آن ۲۱۲
- قسمت دوم: اکسیژن، گازی واکنش پذیر در هواکره ۲۱۶
- قسمت سوم: واکنش های شیمیایی و ۲۱۸
- قسمت چهارم: ترکیب اکسیژن با فلزها و نافلزها ۲۱۳
- قسمت پنجم: ساختار لوویس ۲۲۷
- قسمت ششم: خواص اکسیدهای فلزی و نافلزی ۲۳۰
- قسمت هفتم: خواص و رفتار گازها ۲۳۶

فصل سوم: آب، آهنگ زندگی

- قسمت اول: آب، آهنگ زندگی ۲۶۱
- قسمت دوم: قسمت در میلیون (ppm) ۲۶۶
- قسمت سوم: آیا نمک ها به یک اندازه در آب حل می شوند؟ ۲۷۲
- قسمت چهارم: رفتار آب و دیگر مولکول هادر میدان الکتریکی ۲۷۸
- قسمت پنجم: آب و دیگر حلال ها ۲۸۴
- قسمت ششم: رد پای آب در زندگی ۲۹۱