



نشر گل واژه

شیمی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

پیش‌دانشگاهی (سال چهارم)

مؤلف: حسینعلی کشاورز

سرشناسه : کشاورز، حسین علی، ۱۳۵۰
 عنوان و نام پدیدآور : نیسی پیش دانشگاهی (سال چهارم) / مؤلف حسینعلی کشاورز
 مشخصات نشر : تهران : گل واژه، ۱۳۹۱
 مشخصات ظاهری : ۲۷۶ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م
 فروست : مجموعه کتاب های طبقه بندی شده
 شابک : ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۲۸۲ - ۸۶۸ - ۳
 وضعیت فهرست نویسی : فیا
 موضوع : نیسی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
 موضوع : نیسی - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
 رده بندی کنگر : ۱۳۹۱ ۴۲/۵۳۶
 رده بندی دیویی : ۵۴۰/۷۶
 شماره کتاب شناسی ملی : ۲۹۲۵۳۱۸

نیسی پیش دانشگاهی (سال چهارم)

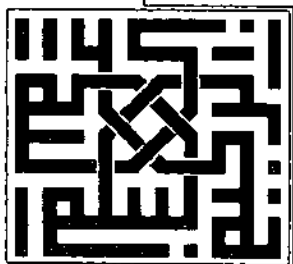
ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل واژه | مؤلف: حسینعلی کشاورز | همکار تألیف: علی قهرمانی، فخرالسادات حسینی - وحیده صفرنواده - علی عبدلی | ناظر تألیف: محمدعلی زیرک | مدیر هنری و گرافیک: فرزین صادقزاده | عکس جلد: سروش میلانی زاده | صفحه آرایشی: آتلیه گرافیک گل واژه | ویراستار: زهرا قراچلیو | ناظر تولید: سید شهابالدین ملاسعیدی | لیتوگرافی: نگین | چاپخانه: نقش ایران | صحافی: فجر قائم | نویبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۱ | شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۸۲-۸۶۸-۳ | شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه | دفتر مرکزی: خیابان لبافی نژاد، بین دانشگاه و فخر رازی، پلاک ۱۸۴ | تلفن اطلاع رسانی و فروش: ۰۲۱-۶۱۵۰۰۲۱ | صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۸۶۶

قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان

فروشگاه های گل واژه:

گل واژه: خیابان انقلاب - خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۸۴ - تلفن: ۶۶۴۱۹۰۵۵
 واژه نگار: خیابان انقلاب - بین خ ۱۲ فروردین و فخر رازی - مجتمع فروزنده - پلاک ۳۲۰ - تلفن: ۶۶۴۶۶۰۱۲

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای مؤسسه گل واژه محفوظ است.



از این که محصولات انتشارات گل‌واژه جهت پوشش به نیازهای آموزشی خود انتخاب نموده‌اید سپاسگزاریم. مجموعه‌ای که پیش روی شماست چهارمین نسخه ویرایش شده از مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده می‌باشد. عمده‌ی تغییراتی که در این نسخه ایجاد گردید، حاصل تلاش همکاران بخش فنی انتشارات می‌باشد که جا دارد از زحمات همه این عزیزان قدردانی گردد. اهم این تغییرات عبارت‌اند از:

۱. طراحی روی جلد ۲. طراحی و صفحه‌آرایی متن ۳. قطع کتاب ۴. جنس کاغذ

۱. در طراحی روی جلد این نسخه از محصولات، پس از تحقیقات لازم و بهره‌گیری از کارشناسان عرصه عکاسی، استفاده از فضای رئال و گروه‌های دانش‌آموزی جهت جذابیت بیشتر برای جامعه مخاطب در دستور کار قرار گرفت. این روش با این کیفیت و حجم برای اولین بار در کشور اجرا شده است.
۲. صفحه‌آرایی خلوت و رنگی کتاب و استفاده از قلم‌های مناسب و استاندارد از دیگر ویژگی‌هایی است که این مجموعه را از مجموعه‌های مشابه خود در بازار متمایز می‌کند.
۳. قطع کتاب نیز بر اساس استانداردهای جهانی برای مطالعه بهتر مورد بازنگری قرار گرفت که با توجه به جدید بودن این قطع در کشور و محدودیت‌های تهیه کاغذ در این ابعاد، توانستیم بر این مشکل فائق آییم.
۴. جنس کاغذ از جمله موارد مهمی است که نسبت به قبل مورد ارزیابی قرار گرفت. کاغذ مورد استفاده در این نسخه از کتاب‌ها همان کاغذ مصرفی در کتاب‌های درسی می‌باشد که در ذیل به دلایل استفاده از این نوع کاغذ می‌پردازیم:
 - تحقیقات کارشناسان حوزه مطالعه نشان می‌دهد که استفاده از کاغذهای سفید به علت انعکاس نور بالا باعث خستگی چشم شده و بازدهی مطالعه را کاهش می‌دهد.
 - استفاده از این نوع کاغذ در شرایط فعلی با توجه به افزایش بی‌رویه‌ی قیمت کاغذ موجب شد قیمت کتاب‌های گل‌واژه با افزایش زیادی مواجه نگردد. این موضوع یکی دیگر از مزیت‌های مهم محصولات گل‌واژه می‌باشد.
 - استفاده از تولیدات کارخانجات داخلی.

امیدواریم تغییرات ایجاد شده در این نسخه از مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده، موجبات رضایت شما را فراهم نماید. منتظر نظرات ارزشمند و سازنده شما هستیم.

با تشکر
مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه



زندگی حرکت است و صعود.
زندگی تسلیم است و ایثار.
کارهایی درست و در زمانی مناسب،
شهامت آگاهان آگاهی و ایمان به قداست ثانیه‌ها،
تنها چیزی است که به آن نیازمندی.
آن‌گاه نو خواهی شد،
که کهنه را سراسر رها کنی،
نباید در همانی که بوده‌ای، بمانی،
همیشه راه دیگری به سوی آگاهی پیش روی توست.
پرو، بیال و دگرگون شو.
نیرویی که بدان نیازمندی از ژرفا به سطح می‌جوشد،
به خود آگاهی می‌پیوندد و دیگر گونه‌ات می‌کند.
تازگی را بجوی.
به توانایی‌هایت تکیه کن.
بی پروایی خود را نشان بده.
دگرسانی را بپذیر.
حق خود را باور بدار،
تا از آن تو گردد.

خداوند را سپاس که توفیق نگارش مجموعه‌ی دیگری را به من داد تا از این طریق کمکی به ارتقای علم شیمی دانش‌آموزان عزیز نمایم.

برای موفقیت در هر ارزشیابی باید مطالب کتاب درسی به صورت مفهومی، کامل و منظم بررسی شوند. در سال‌های اخیر نیز که سؤالات کنکور، آزمون‌های میان‌ترم و پایان‌ترم رویکرد مفهومی پیدا کرده است باید مطالب درسی به صورت مفهومی و کامل آموخته شود و این مهم جزء اهداف اصلی این کتاب است.

کتاب شیمی پیش‌دانشگاهی شامل چهار بخش سینتیک شیمیایی، تعادل شیمیایی، اسیدها و بازها و الکتروشیمی است. در این کتاب سعی شده است که مفاهیم درسی به طور کامل، مفید، با بیانی ساده و با نظم خاصی بررسی شوند و سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری و استان‌های مختلف به طور منظم و طبقه‌بندی‌شده با پاسخ کاملاً تشریحی در اختیار دانش‌آموزان عزیز قرار گیرد.

آشنایی با مراحل تدوین کتاب:

۱. سیمای فصل: این نمودار، مطالب هر بخش را به طور منظم نشان می‌دهد که دربرگیرنده‌ی کلیه‌ی

مفاهیم اصلی، فرعی و جزئی بخش می‌باشد.

۲. مروری بر درس: در این قسمت مطالب هر فصل از کتاب به طور کامل و مفید بررسی شده و مثال‌هایی

با پاسخ کاملاً تشریحی برای کمک به فهم آسان‌تر و درک بهتر مطالب آورده شده است. به دانش‌آموزان عزیز توصیه می‌شود مطالب این قسمت را به طور کامل بخوانند.

۳. نمونه سؤالات امتحانی همراه با پاسخ تشریحی: در این قسمت، سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری

و استان‌های مختلف به طور منظم و طبقه‌بندی‌شده با پاسخ کاملاً تشریحی آورده شده است.

چنانچه دانش‌آموزی زمان کافی برای خواندن و حل همه‌ی سؤال‌ها را ندارد، توصیه می‌شود پس از مطالعه

مروری بر درس، به حل سؤال‌های هماهنگ کشوری بپردازد.

۴. آزمون‌ها: دو دوره آزمون نوبت اول و سه دوره آزمون نوبت دوم همراه با پاسخ تشریحی آن‌ها آمده است.

در پایان از دوستان و عزیزانی که در تهیه و نشر این مجموعه من را همراهی نمودند و همچنین از مدیریت محترم

انتشارات گل‌واژه که زمینه تهیه این مجموعه را فراهم نمودند کمال تشکر و قدردانی را دارم و این مجموعه را به

دختر عزیزم، فاطمه تقدیم می‌کنم.

به امید دریافت نظرات سازنده‌ی شما

مؤلف

فهرست

- بخش [۱]: سینتیک شیمیایی
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۸
- بخش [۲]: تعادل شیمیایی
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۶۰
- بخش [۳]: اسیدها و بازها
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۲۸
- بخش [۴]: الکتروشیمی
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۹۳
- جدول بارمبندی ۲۵۰
- نمونه سؤالات امتحانی ۲۵۱