

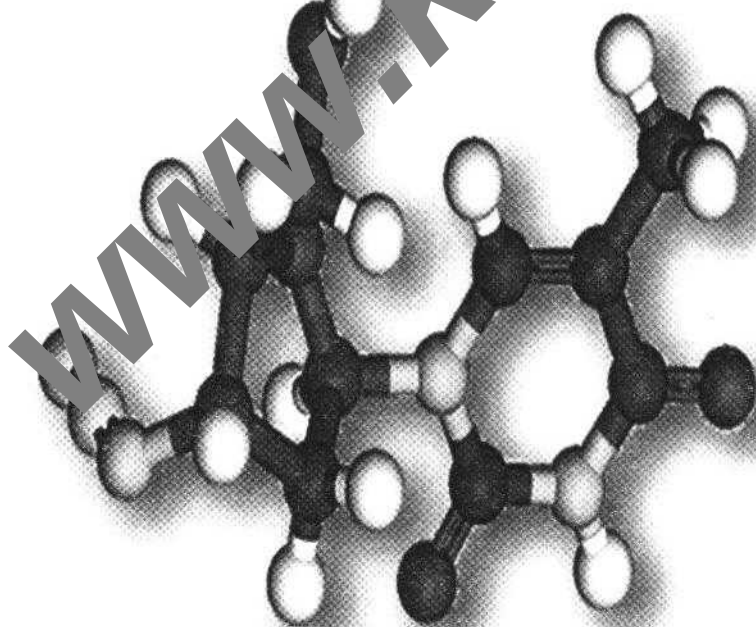
# شیمی مدرن

مرجع درسی روش نوین دبیرستان و کنکور سراسری

مؤلف: کاظم غلامی

(کارشناس ارشد شیمی تجزیه)

س شیمی دبیرستان های یزد



|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| سرشناسه             | غلامی هدش ، کاظم ، ۱۳۴۵-      |
| عنوان و نام پدیدآور | شیمی مدرن / کاظم غلامی هدش    |
| مشخصات نشر          | یزد: اندیشمندان یزد، ۱۳۹۳     |
| مشخصات ظاهری        | ۳۳۶ ص: مصور ، جدول            |
| شابک                | ۲۰۰۰۰ ریال ۴-۳۵-۷۳۵۷-۶۰۰-۹۷۸: |
| وضعیت فهرست نویسی   | فیا                           |
| موضوع               | شیمی - راهنمای آموزشی         |
| موضوع               | شیمی - آزمونها و تمرینها      |
| رده بندی - سره      | ۱۳۹۳ . ۹ ش ۶۷ غ / ۴۰ QD       |
| رده بندی دیوید      | ۵۴۰/۰۷۶                       |



### شیمی مدرن ( مرجع درسی روش نوین دبیرستان کنکور )

نویسنده: کاظم غلامی هدش / کارشناس ارشد شیمی یزد و مدرس شیمی دبیرستانهای یزد

صفحه آرا: کاظم غلامی

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۳

شمارگان : ۲۰۰۰ نسخه

چاپ و صحافی : رکن الدین :

نظارت چاپ : سید محمد موسوی

شابک: ۴-۳۵-۷۳۵۷-۶۰۰-۹۷۸

قیمت : ۲۰۰۰۰ تومان

خواهشمند است نظرات خود را در باره ی این کتاب، با ذکر نام به صورت پیامک یا ایمیل ارسال فرمایید.

پست الکترونیکی: [gholamikaz@yahoo.com](mailto:gholamikaz@yahoo.com)

پیامک: ۰۹۱۳۳۵۷۵۷۰۹

مرکز نشر و پخش: یزد، خ فرخی، پاساژ ۱۱۰، طبقه همکف، انتشارات اندیشمندان یزد

تلفن تماس: ۰۹۱۳۳۵۶۶۶۷۲ - ۰۳۵۱۶۲۶۹۲۳۰

## به نام خالق یکتا

### پیشگفتار

یکی از درس های مهم و بنیادی دانش آموزان مقطع متوسطه جهت ورود به دانشگاه، شیمی است. با این وجود کم تر کتاب جامعی را می توان یافت که حاوی کلیه مطالب اساسی و مورد نیاز برای شرکت در کنکور سراسری و پاسخگوی نیازهای وافر این عزیزان باشد. خداوندی شاکریم که به من توفیق داد تا بتوانم گامی هرچند کوچک در جهت اعتلای علم و انتشار مطالب کاربردی شیمی به منظور خدمت به پویندگان دانش و آمادگی شرکت در کنکور سراسری بردارم.

کتاب حاضر که نتیجه سالیان متمادی تجربه، تحقیق و تدبّر در کتب علمی گوناگون شیمی و تجربه عملی در آموزش جوانان این مرز و بوم می باشد، قطره ای از دریای بی پایان دانش امروزی است که هرروز، حتی هر ساعت، پیشرفت روز افزونی دارد. کتاب شامل ۱۲ فصل می باشد. هدف اساسی و مهم چاپ این مجموعه بیان شیمی به زبان ساده است، امید آن که مطالعه مطالب آن افق های جدیدی را در عرصه شیمی به روی خوانندگان محترم بگشاید.

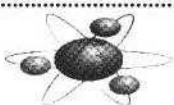
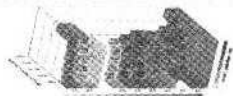
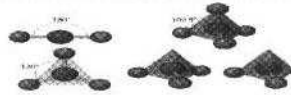
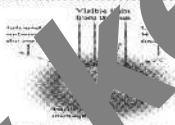
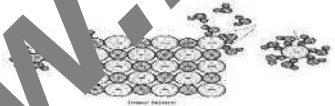
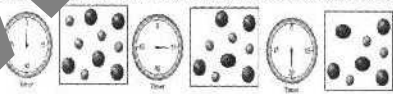
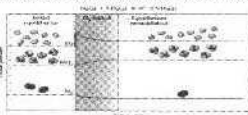
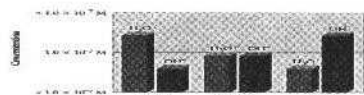
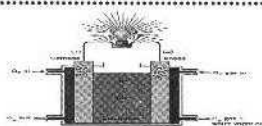
بی تردید این مجموعه خالی از نقص و کاستی نبوده، لذا از همه خوانندگان، به ویژه صاحب نظران بزرگوار تقاضا دارم بر مؤلف منت نهاده، با ارسال رهنمودها، پیشنهادات و انتقادات سازنده، به غنای بیش تر کتاب را فراهم نمایند.

تدوین و تنظیم این کتاب بدون همراهی، حمایت و تشویق اعضاء خانواده، همکاران و دوستان ممکن نبود. لذا از همگی صمیمانه سپاسگزارم.

بر خود لازم می دانم از همکاری صمیمانه و بی دریغ کلیه پرسنل شرکت تعاونی پیشاهنگ یاد کنم که یزد، در نشر کتاب مذکور کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم.

کاسم غلامی

تابستان ۱۳۹۳

|     |                                               |                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱   | فصل اول: ساختار اتم.....                      |    |
| ۲۹  | فصل دوم: خواص تناوبی عناصر.....               |    |
| ۴۱  | فصل سوم: ترکیب های یونی.....                  |    |
| ۵۵  | فصل چهارم: ترکیب های کووالانسی.....           |    |
| ۷۵  | فصل پنجم: کربن و شیمی آلی.....                |    |
| ۹۳  | فصل ششم: واکنش های شیمیایی و استوکیومتری..... |   |
| ۱۳۷ | فصل هفتم: ترمودینامیک شیمیایی.....            |  |
| ۱۶۹ | فصل هشتم: محلول ها.....                       |  |
| ۲۰۳ | فصل نهم: سینتیک شیمیایی.....                  |  |
| ۲۳۳ | فصل دهم: تعادل شیمیایی.....                   |  |
| ۲۵۷ | فصل یازدهم: اسید - باز.....                   |  |
| ۲۹۳ | فصل دوازدهم: الکتروشیمی.....                  |  |
| ۳۲۵ | در آزمایشگاه شیمی.....                        |                                                                                     |