

دست نوشته های من

شیمی ۲

مؤلف

سیدفرزین حجازی

سرشناسه : حجازي، سيدفرزين، ۱۳۴۵ -
 عنوان و نام پديدآور : دست نوشته هاي من : شيمي ۲/ مؤلف سيد فرزين حجازي
 مشخصات نشر : مشهد : صيانت، ۱۳۹۱.
 مشخصات ظاهري : ۲۰۴ص: جدول نمودار .
 شابک : 978-600-255-050-7 : ۱۵۰۰۰ ريال
 وضعيت فهرست نويسي : فيبا
 موضوع : شيمي -- راهماي آموزشي (متوسطه)
 موضوع : شيمي -- آزمون ها و تمرين ها (متوسطه)
 موضوع : دانشگاه ها و مدارس عالي -- ايران -- آزمون ها
 رده بندي کنگره : QD۱۳۹۱۴۲ ۳د۵/
 رده بندي ديويي : ۷۶۱۵۴۰ :
 شماره کتابشناسي ملي : ۲۸۳۶۲۷۹ :



دست نوشته های من - شیمی ۲

مؤلف: سيدفرزين حجازي

ناشر: نشر صيانت

چاپ و صحافي: کامياب

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۱

شمارگان: ۱۵۰۰ نسخه

قيمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۵۵-۰۵۰-۷

ISBN: 978-600-255-050-7

دفتر مرکزی مشهد: ۳۴۲۸۲۳۳-۳۴۳۹۲۴۴-۰۵۱۱

دفتر تهران: ۰۶-۶۶۴۷۵۵۸۵

آدرس اينترنتي: www.Sivanat.ir

فهرست مطالب

بخش ۱ - مطالعه ساختار ماده.....	۹
تست های بخش ۱.....	۳۹
پاسخنامه کلیدی.....	۵۹
پاسخنامه تشریحی تست های بخش ۱.....	۶۰
بخش ۲ - خواص تناوبی عناصرها.....	۷۸
تست های بخش ۲.....	۱۰۳
پاسخنامه کلیدی.....	۱۲۲
پاسخنامه تشریحی تست های بخش ۲.....	۱۲۳
بخش ۳ - ترکیب های یونی.....	۱۴۲
تست های بخش ۳.....	۱۵۴
پاسخنامه کلیدی.....	۱۶۴
پاسخنامه تشریحی تست های بخش ۳.....	۱۶۵
بخش ۴ - ترکیب های کووالانسی.....	۱۷۶
تست های بخش ۴.....	۲۰۱
پاسخنامه کلیدی.....	۲۲۶
پاسخنامه تشریحی تست های بخش ۴.....	۲۲۷
بخش ۵ - ترکیب های کربن.....	۲۶۲
تست های بخش ۵.....	۲۸۱
پاسخنامه کلیدی.....	۲۹۱
پاسخنامه تشریحی تست های بخش ۵.....	۲۹۲

مقدمه مؤلف

شما می دانید اولین های شاد زیادی در زندگی انسان اتفاق می افتد که بعضی از آنها سال ها و بعضی هم برای همه عمر در یاد و خاطره ی انسان ثبت و ضبط می شود اولین روز مدرسه و رفتن به کلاس اول، اولین روز آغاز زندگی مشترک، اولین سفر که همه ی این اولین ها شیرین و لذت بخشند اما برای یک معلم یکی از شیرین ترین خاطرات زندگیش اولین روز تدریسش می باشد روزی سراسر استرس، دلهره، عشق، شوق و بالاخره یک مجموعه ای از همه تضادها وقتی درب اولین کلاسی که می خواهید در آن تدریس خود را آغاز کنید، به روی شما باز می شود و ناگهان صدای برپای ارشد کلاس به گوش می رسد و پیام خوش آمدگویی که یکی از دانش آموزان با صدای بلند می خواند و بقیه آن را زمزمه می کنند، نگاه دانش آموزی که با لبخند شیطننت آمیز خود نگاهت می کند و نگاه سوال برانگیز دانش آموز دیگری که مانند یک ابر رایانه با چشم هایش تو را و رفتارت را تجزیه و تحلیل می کند، همه و همه دنیا دنیا خاطره به همراه دارد چقدر این نقاشی اولین روز تدریس را خداوند برای یک معلم زیبا ترسیم کرده است. سال ۱۳۶۴ هجری شمسی نقطه عطفی در زندگی من بود زیرا اولین روزی بود که خداوند این محبت را در حق من فرمود و به من اجازه داد تا تن پوش زیبا و وزین معلمی را که یک عمر بر قامت پدر و مادرم که جزو قدیمیترین معلمین هستند دیده بودم بر تن کنم و من هم جزو آنهایی شوم که شعارشان این است:

چه غم که عشق به جانی رسید یا نرسید
که آرزوی من به دست من این نرسد

آنهایی که آمده اند تا سوختن تن را برای ساختن تن تجربه کنند و من امروز پس از سالها تلمذ و تدریس به درخواست عزیزانم همسر و فرزندانم، آنهایی که به عشقشان عشق می ورزم و با یادشان نفس می کشم، قلم به دست گرفتم تا این کتاب را بنویسم و اندک اندوخته خود را توشه راه آنانی کنم که هدفشان رسیدن به بالاترین قله افتخار علمی و اخلاقی است آن هم در این دنیایی که مآل نبود، اخلاق و معرفت در آن رنج می بریم همان چیزی که سال ها قبل ماری کوری اسطوره بزرگ اراده در دنیای شیمی بیان کرده بود، او گفته بود که «دنیای فردا از نبود دارویی بنام اخلاق رنج خواهد برد».

با کسب اجازه از تمام اساتید و همکاران محترم و معزز این کتاب را به حضور تمام دانش پژوهان و شیمی دوستان تقدیم می کنم و امیدوارم نقاط قوت آن را لطف خدا و کاستی آن را که با گوش جان پذیرای آن هستم عدم بضاعت من بدانند در این کتاب سعی کرده ام که فارغ از حاشیه پردازی اضافی

فقط مطالب کتاب درسی را که برای یک دانش آموز لازم است، مطرح کنم و از بیان نکات و مطالبی که باعث سردرگمی دانش آموز می شود بپرهیزم و به عنوان یکی از کسانی که چندین بار به طرح سئوالات امتحانات نهایی برگزیده شده است و در طول ۲۷ سال تدریس بارها مورد تشویق علمی قرار گرفته ام و تعداد زیادی از دانش آموزانم موفق به کسب درصدهای بالا در کنکور سراسری شده اند و امروز خودشان جزو سکنداران علمی این مرز و بوم هستند اعتقاد راسخ دارم که تمام آزمونهای استاندارد که در سطح کشور برگزار می شود بخصوص کنکور سراسری بر اساس متن کتاب درسی می باشد و ما باید سعی کنیم این مطالب را برای دانش آموز تدریس نموده و فهم آن را با بیان خود برایش ساده تر کنیم نه اینکه با بیان یک سری معماها و نکات شک برانگیز و سئوالاتی که تاریخ مصرف آنها گذشته است ذهن دانش آموز را مغشوش کنیم نه تنها هیچ کمکی به او نکرده ایم بلکه سرعت او را برای رسیدن به هدفش کاهش داده ایم. در پایان از دانش آموزان عزیز می خواهم برای موفقیت بیشتر سعی کنید در مرحله اول کتاب درسی را مطالعه نموده و این کتاب را بعنوان کمکی در فهم مطالب کتاب درسی استفاده فرمایید و برای تثبیت مطالب در ذهنتان حتما تست های هدفمند انتهای هر بخش را حل کرده و پاسخ تشریحی آنها را بطور دقیق بررسی کنید و سعی کنید با توکل بر الطاف الهی و اتکا به نفس خودتان با برنامه ریزی منطقی و هدفمند بر بلندترین قله افتخار بایستید و بر سنگریزه هایی که در میسر راه پایتان را ازدرند لبخند پیروزی و موفقیت بزنید و نامتان را برای همیشه در اذهان خوبان و نیکان ثبت کنید. آری چه شیرین و لذت بخش است لبخند پاک و اشک شوق پدر و مادر در جشن پیروزی که موفقیت فرزندشان را به عنوان سند افتخار خود در آغوش می گیرند و به وجود او افتخار می کنند.

لازم می دانم از سرکار خانم مریم یزدی کاهانی که در تایپ و صفحه آرایی و طراحی جلد کتاب بذل محبت فرمودند نهایت تشکر را بنمایم و از همسر و دختران عزیزم که در ویراستاری این کتاب مرا یاری نمودند تشکر کنم و این کتاب را که اولین کتاب من می باشد به اولین فرزندم مرصده عزیز که مشوق اصلی من در نوشتن این کتاب بود، تقدیم می کنم و در پایان از خداوند منان آرزوی توفیق و سربلندی برای همه ی دانش آموزان ایران، آنهایی که در آینده می خواهند برای خود و خانواده شان سند افتخار شوند؛ دارم.

۹۱/۴/۱۱ سیدفرزین مجازی - مدرس شیعی

مراکز تیزهوشان و دبیرستان های مشهد