



ششمی همراه

(جلد دوم)

(آزمون‌های طبقه‌بندی شده و استاندارد)

(مهر، سوم و پیش‌دانشگاهی)

شامل:

- تمامی تست‌های کنکورهای سراسری داخل کشور در ۵ ساله اخیر
 - تمامی تست‌های کنکورهای سراسری خارج از کشور در ۵ ساله اخیر
 - تمامی تست‌های کنکورهای دانشگاه‌های آزاد اسلامی داخل کشور از ۱۳۸۹-۱۳۹۱
 - تمامی تست‌های کنکورهای دانشگاه آزاد اسلامی خارج کشور از ۱۳۸۹-۱۳۹۱
 - تمامی تست‌های سازمان سنجش آموزش کشور در ۵ ساله اخیر
- همگی به صورت طبقه‌بندی شده

پدیدآورندگان:

مهران محمص

مونا مدرسی تهرانی

مرشاه: محضر، مهران، ۱۳۴۰ -

عنوان: شیمی همراه جلد دوم (آزمون‌های طبقه‌بندی شده و استاندارد) (سال دوم، سوم و پیش-دانشگاهی)

پدید آورندگان: مهران محمصص، مونا مدرسی تهرانی.

مشخصات ویراست: ویراست ۲.

مشخصات نشر: تهران، فرهنگیان علوی، ۱۳۹۳.

مختصات ظاهری: ۲ج: مصور، جدول، نمودار. ۹/۵۴ × ۱۹ م

99F-31--3AF-DT 9VA- ج: 1: 9VA-99F-31--3AF-A. ج: 9VA-99F-31--3AF

قیمت دو ۲۹۰۰۰۰ ریال

قیمت جلد: ۱۵۰۰ روپيا

وضعیت ساری فیض مختصر

برای دسترسی به فهرست و جستجوی این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شناسه افزوده: مدرسه بهرامی، تهران، ۱۳۸۸

شماره کتاب‌شناسی ملی: ۷۸۵۲

انتشارات علوی

nashrealavi@yahoo.com

مقابل دانشگاه تهران، ساختمان ۱۴۳۰ (ظروفچی)، واحد ۱، طبقه ۱، ۶۶۴۰۷۵۱۱

شیمی ہمراہ (جلد اول)

بدید آورندگان: مهران محصل، مونا مدرسی تهرانی

ناشر: انتشارات علوی

مور رایانه‌ای: حمیده مشایخ

نظم کنند: صادق قیصری

وېټ چاپ: اول-سپهار ۱۳۹۴

نمبرگان: ۱۱۰۰ جلد

مبلغ: ۱۵۰۰۰۰ ریال

نام ...

از آنها ما در کلبه فقیرانه خود چیزی را داریم که تو در عرش کبرایی خود
عسرت آن را میبری ،

تا چون تویی را داریم و تو چون خودی را نداری ...

در کوچه پس کوچه‌های ذهنم در حال مرتب کردن کلماتی بودم که بتوانم
سپاسگزاری را از ذات باری تعالی بجا آورم، آیین پاکی که ما ایرانیان
پیشینه آن سرآمد جهانیان بوده‌ایم و الان در دهه‌ی پنجم زندگی و در
دهه‌ی نوشتن بیست و هفتمین سری کتاب‌های سالنامه فقط می‌توانم سر
مجدد به عنوان شکر در برابر ذات باری تعالی بر خاک نهم و فقط زیر لب
گویم «نور و التیم و ما طرون» ...

ری - قسم به قسم ، نه ، گویم قسم به قسم ، که ما اهالی فرهنگ، قلممان را
قلممان و قلممان را سیمان می‌دانیم و ذات باری تعالی و شما خوانندگان را
ساخته این قسم ...

سعیام بر آن بود که آنچه را از آنها در ذهن داشتیم، روزی به صورت
ردآوری شده و خلاصه شده به شما فرزندان ایران سربلند اهدا نمایم.

نتیجه نهایی آن، همین مجلد است و من واقعاً بر این دارم که چنانچه از این
سری رخصتی هم برای نگارش مجدد در زندگی تعلیم نبود، در این کتاب
خلاصه آنچه را که یک دانش پژوه کنکور نیاز دارد با ما داریم گزین از ماوای
سوالات کنکور همراه با آن سری از منابع بین المللی داخلی سطح
میادیهای خارج و داخل کشور بعلاوه سوالات کنکورهای سراسری داخل و
خارج کشور و آزمونهای آزمایشی داخلی و خلاصه همه و همه را آن داریم
سورت طبقه بندی شده در مدت زمانی حدوداً هفده ماه تلاش شبانه‌روزی
ما و همکارانم به دنبال داشته تا این کتاب پدید آید.

زمان اولین جرقه آن در ذهنم به ۱۷ سال پیش بر می‌گردد و جالب آنکه زمان
رقه به فعل رسیدن این کتاب نیز ۱۷ ماه پیش بود. ۱۷ ماه تلاش شبانه‌روزی
ما و همکارانم ، ۱۷ ماه طول کشید تا بتوانیم قدری معنای کنکور شیمی و

منابع آن را به صورتی که همیشه شما نگران آن بودید را در قطعی کوچک همیشه بتواند همراه شما باشد، گرد آوری نمایم.

می دانم که هنوز دینم را به فرزندان این کشور عزیزم ادا نکردم ولی امیدوارم که در سال های آینده در زمانی که همگی هرکجای جهان باشیم و در هر زمانی که به یاد یکدیگر افتادیم با مراجعه به دهکده ی جهانی با نام اینترنت و جستجو کردن نام این کتاب همه خاطرات دوره دانشجویی را به خاطر آوریم. آری دیگر زمان و مکان معنایی ندارد و در همه جای جهان همه در یک قدم یکدیگر هستیم ولی جایگاه همگی مان همان عشق مشترکمان ایران عزیز است و منطقه لاقی همگی مان دوستی ایران عزیز پس (خدایا بچشان به همه که دوستی بر تو از عشق آمد پدید).

و در این مسیر خود لازم میدانم از زحمات بی شایبه دوست، دانشجو و یار راستین آقای صافی فیضری که در گردآوری مطالب این مجلد بطور شبانه روزی تمام هم و غشش را وقف نمود، سپاس بیکران خود و همکارانم را بایشان ابراز نمایم. امید است در فرصت دیگر بتوانم او را در مجلد های بعدی بسیار صمیمانه تر در کنار خود داشته باشم.

به امید سربلندی ایران عزیزمان

مهران محمص

اسفند ۱۳۹۳

شیمی سال سوم (شیمی ۳)

فصل سوم - محلول‌ها

صفحه ۴۱۴	A - تعریف مواد خالص و عنصر و ...
صفحه ۴۱۴	B - انواع فازها
صفحه ۴۱۵	C - ذره محلول‌های جامد و مایع
صفحه ۴۱۶	D - محلول و نامحلول
صفحه ۴۱۷	E - انحلال پذیری (قابلیت حل شدن) و نمودارهای آن
صفحه ۴۲۶	F - پیش‌بینی انحلال پذیری دو ماده در یکدیگر و علل آن و ...
صفحه ۴۲۹	G - بررسی آبیوشی و بررسی شبکه بلور
صفحه ۴۳۱	H - غلظت درصد و درصد جرمی
صفحه ۴۴۰	I - مولاریته و مولالیت
صفحه ۵۰۰	J - استوانه متری و محلولها
صفحه ۴۵۶	K - الکترولیت و غیرالکترولیت
صفحه ۴۵۷	L - خواص کولکاتیو و اثرات دمای محلول و نقطه انجماد و فشار بخار
صفحه ۴۶۲	M - درجه و درصد ترکیب یونی
صفحه ۴۶۳	N - انواع مخلوط‌های کلوئیدی و حقیقی
صفحه ۴۶۴	O - خواص کلوئیدها
صفحه ۴۶۶	P - صابون
صفحه ۴۶۹	باستفاده از فصل سوم سال سوم

شیمی پیش دبستان

فصل اول - بررسی سینتیک شیمیایی

صفحه ۵۲۶	A - نمودارهای سرعت
صفحه ۵۲۸	B - عوامل مؤثر بر سرعت
صفحه ۵۲۹	C - نظریه برخورد
صفحه ۵۳۰	D - نظریه گذار
صفحه ۵۳۵	E - سازوکار مواد شیمیایی واکنش‌های تک مرحله‌ای و چند مرحله‌ای
صفحه ۵۴۰	F - درجه حد واسطه
صفحه ۵۴۱	G - کاتالیزورها
صفحه ۵۴۲	H - انواع واکنش‌های کاتالیز شده
صفحه ۵۴۵	I - مسائل سرعت
صفحه ۵۵۲	J - معادلات سرعت

فصل دوم - بررسی تعادل در شیمی

صفحه ۵۶۳	A - انواع واکنش‌های برگشتی «یکطرفه و دوطرفه»
صفحه ۵۶۴	B - انواع تعادل‌های شیمیایی و فیزیکی «همگن و ناهمگن»
صفحه ۵۷۴	C - آشنایی با ثابت تعادل و نکات مربوط به آن
صفحه ۵۷۷	D - بررسی Q
صفحه ۵۸۰	E - مسائل تعادل

فصل سوم - اسید و بازها

صفحه ۵۹۴	A - آشنایی با اسید و بازها
صفحه ۵۹۴	B - اسید و باز آرنیوس
صفحه ۵۹۴	C - ترتیب قدرت اسیدی در اسیدهای معدنی
صفحه ۵۹۵	D - اسید و باز برونستد
صفحه ۵۹۶	E - آمفوترها
صفحه ۵۹۷	F - بررسی K و عوامل آن
صفحه ۵۹۹	G - بررسی اسیدهای چند پروتونی
صفحه ۶۰۰	H - بررسی خود یونش مولکول آب
صفحه ۶۰۲	I - آشنایی با pH
صفحه ۶۰۲	J - چگونگی حل مسائل pH
صفحه ۶۱۴	K - معرف های رنگی
صفحه ۶۱۶	L - ...
صفحه ۶۲۰	M - ...
صفحه ۶۲۲	N - اسیدهای آلی و رابطه pK_a
صفحه ۶۲۶	O - ... pK_b
صفحه ۶۲۹	P - آمینو اسیدها
صفحه ۶۳۰	Q - ...

فصل چهارم - الکتروشیمی

صفحه ۶۳۳	A - عدد اکسایش
صفحه ۶۳۹	B - آشنایی با جدول E° و نیم واکنشها
صفحه ۶۴۸	C - تغییرات عدد اکسایش در برخی ترکیبات آلی
صفحه ۶۵۴	D - پیل های الکتروشیمیایی (تعریف حنبد و رسم عمل اکسایش و کاهش)
صفحه ۶۶۷	E - رده بندی سلول های الکتروشیمیایی (سلول های استاندارد)
صفحه ۶۷۱	F - الکترولیز
صفحه ۶۷۶	G - استخراج آلومینیوم
صفحه ۶۷۸	H - آبکاری
صفحه ۶۸۱	I - خوردگی در آهن
صفحه ۶۸۴	J - حفاظت کاتدی
صفحه ۶۸۷	K - حلبی و آهن
صفحه ۶۹۰	باسخنامه فصل اول پیش دانشگاهی
صفحه ۷۱۱	باسخنامه فصل دوم پیش دانشگاهی
صفحه ۷۳۹	باسخنامه فصل سوم پیش دانشگاهی
صفحه ۷۸۱	باسخنامه فصل چهارم پیش دانشگاهی