

شیمی (۲)

ویژه دانش آموزان سال دوم دبیرستان رشته های

ریاضی و تجربی

شامل:

➤ شرح کامل درس

➤ نکات مهم درس

➤ پرسش مفهومی و پاسخ های تشریحی

➤ آزمون های هدفدار

مؤلفین :

حبیب اله حسینی / سید موسی طایفه

سر شناسه: حسینی، حبیب الله، ۱۳۳۹-

عنوان و نام پدید آور: شیمی (۲)، ویژه دانش آموزان سال دوم دبیرستان رشته های ریاضی و تجربی.../مؤلفین: حبیب الله حسینی، موسی طایفه.

مشخصات نشر: تهران، کیکاووس، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری: ۱۶۸ ص. مصور، جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۷۰۰-۲-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: شیمی - راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع: شیمی - پرسش ها و پاسخ ها (متوسطه)

موضوع: شیمی - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)

شناسه افزوده: طایفه، موسی، ۱۳۳۲-

رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ ۹ش ۵ ح ۴۲/QD

رده بندی دیویی: ۵۴۰/۷۶

شماره کتاب شناسی ملی: ۲۴۰۷۴۶۶

عنوان کتاب: شیمی ۲ ویژه دانش آموزان سال دوم دبیرستان

مؤلف: حبیب الله حسینی

ناشر: انتشارات کیکاووس

ویراستار: حبیب الله حسینی

نوبت چاپ: تابستان - اول ۱۳۹۱

چاپ و صحافی: صبا

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

ارتباط مستقیم با ناشر: ۰۹۱۲۲۱۰۸۵۹۳

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات کیکاووس محفوظ می باشد و هرگونه کپی برداری از آن پیگرد قانونی دارد.

از آنجایی که در بسیاری از موارد مشاهده می شود که دانش آموزان در درک مطالب و مفاهیم درس شیمی دارای ضعف بوده و ارتباط بین مطالب را به خوبی درک نمی کنند همین موضوع باعث افت تحصیلی دانش آموزان خواهد شد. ضمناً شیمی (۲)، از نظر پایه ای و اصول مبنایی شیمی بسیار مهم می باشد زیرا تمامی مطالب شیمی (۲) مبنایی بسیار مهم برای بقیه ی مطالب شیمی که دانش آموزان در سال های آینده مطالعه می کنند می باشد. به همین علت تصمیم بر آن شده است که مجموعه ای تهیه شود به صورت مفهومی و عمقی که بتوانند با بیان مناسب مطالبی مفید و مثال های مناسب در رابطه با موضوعات مختلف در جهت تفهیم هرچه بهتر و درک کامل مطالب شیمی برای دانش آموزان عزیزی که تشنه ی فراگیری هرچه بهتر مفاهیم شیمی هستند، گامی برداشته باشیم. کتاب حاضر که شیمی (۲) نامیده میشود دارای ویژگی های زیر است.

- ۱- ابتدا مفاهیم و نکات درس به صورت خلاصه و گیرا بیان شده است.
- ۲- کلیه مطالب کتاب به زبان دانش آموزان، بسیار صریح و روشن بیان شده است.
- ۳- بعد از هر مطلب درسی و نکات مربوطه پرسش هایی مطرح شده است، تحت عنوان پرسش های با پاسخ که باعث شود مطالب به خوبی در حافظه دانش آموز ثبت شود.
- ۴- در مرحله ی بعد پرسش های بدون پاسخ مطرح شده است که پاسخ دادن به این نوع پرسش ها به عهده دانش آموزان می باشد تا به وسیله آن برداشته های خود محک بزنند.

در خاتمه امیدوارم دانش پژوهایی که تشنه ی فراگیری شیمی هستند با تهیه این کتاب بتوانند ابهامات مربوط به مطالب شیمی (۲) را مرتفع کنند و بدین واسطه توانسته باشیم به سهم خود گامی در جهت ارتقاء سطح علمی و میزان فراگیری شما عزیزان برداشته باشیم و شاهد موفقیت های چشمگیر شما باشیم.

بخش (۱)

۹	نظریات اولیه در رابطه با اتم
۱۱	تجزیه پذیر بودن اتم و آزمایش ها
۱۵	مدل های اتمی تامسون و رادرفورد
۲۲	مشخصات اتمی و ایزوتوپ ه
۲۸	طیف سنجی و مدل بور
۳۳	مدل کوانتومی و اوربیتال
۳۹	اصول مربوط به توزیع الکترون ها و قاعده ی آفبا
۴۴	جایگاه عناصر در جدول و قاعده ی آفبا
۴۶	آزمون بخش یک
۴۹	پاسخ پرسش های متن

بخش (۲)

۵۷	روند تکاملی طبقه بندی عناصر
۶۰	تقسیم بندی و گروه بندی عناصر در جدول
۶۴	بررسی گروهی عناصر
۶۸	بررسی روندهای تناوبی خواص عناصر
۷۳	آزمون بخش ۲
۷۶	آزمون بخش ۱ و ۲
۸۰	پاسخ پرسش های متن

بخش (۳)

۸۴	قاعده ی اکت و تشکیل پیوندهای یونی
۸۸	خواص ترکیب های یونی
۹۴	فرمول نویسی و نامگذاری ترکیب های یونی ۲ تایی
۹۶	ترکیب های یونی چندتایی
۹۹	نمک متبلور و آب تبلور
۱۰۱	آزمون بخش ۳
۱۰۴	پاسخ پرسش های متن

بخش (۴)

۱۰۷	مفاهیم اولیه پیوند کووالانسی
۱۱۲	خواص پیوند کووالانسی
۱۱۶	پیوند داتیو
۱۱۷	رسم ساختارهای لوویس
۱۱۹	شکل هندسی مولکول ها
۱۲۴	نامگذاری ترکیبات کووالانسی و اعداد اکسایش
۱۲۸	انواع فرمول های شیمیایی
۱۳۳	انواع نیروهای بین مولکولی
۱۳۶	انواع جامدات
۱۴۰	آزمون های بخش ۴

۱۴۳	پاسخ سوالات متن
	بخش (۵)
۱۵۱	مفاهیم اولیه در مورد عنصر کربن
۱۵۲	شکل های مختلف عنصر کربن
۱۵۴	هیدروکربن ها
۱۵۶	نامگذاری آلکان ها، آلکن ها، و آلکین ها
۱۶۰	گروه های عاملی در ترکیب های آلی
۱۶۳	آزمون های بخش ۵
۱۶۶	پاسخ سوالات متن