



مرجم کاغذ

کتابی برای امتحان موفق!

نکنه
طلابی

هفتمی دوم دبیرستان

جلد دوم از نیم دروس اختصاصی

پدیدآورنده: علیرضا باقری طاری



اولین خدمات پس از فروش کتاب

۲+ (دو ترمه) قابل خود را افزایش دهید!

www.ketabplus.com

سرشناسه: باقری طاری، علیرضا، ۱۳۹۹.

عنوان و نام پدید آور: نکته های امتحانات شیمی دوم دبیرستان / مؤلف: علیرضا باقری طاری
مشخصات نشر: تهران، مؤسسه فرهنگی انتشاراتی مرجع کنکور: کانون گسترش علوم، ۱۳۹۰

مشخصات ظاهری: ۸۰ ص

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۹۳۱-۳۹-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: شیمی - راهنمای آموزشی (متوسطه)

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

رده بندی کنگره: ۵۴۰/۷۶ QD۴۲/ب۲ن۸ ۱۳۹۰

رده بندی دیویی: ۵۴۰/۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۵۴۵۹۱۶



ناشر: مرجع کنکور
ناشر همکار: کانون گسترش علوم
مدیر مسئول: منصوره حاجی قاسم شربتدار
پروژه های کتاب های: نکته طلایی

عنوان: نکته های امتحانات شیمی دوم دبیرستان

پدیدآورنده: علیرضا باقری طاری

مسئول صفحه آرای: علی اشراقی

صفحه آرای هنری: زهره یگینی، سوسن قشقایی

طراحی و گرافیک جلد: سامان سپهری نژاد

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۶۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۹۳۱-۳۹-۹

ساختمان مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، نرسیده به چهارراه لبافی نژاد، کوچه شهید الوندی، پلاک ۱۲

انبار مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان شهید منیری، جاوید، پلاک ۴۹

تلفن روابط عمومی: ۶۶۴۸۳۴۲۷-۲۸ تلفن فاکس: ۶۶۴۱۴۳۴۲

پایگاه اینترنتی: www.kg00.ir پست الکترونیکی: info@kg00.ir

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۵۱۴

فهرست

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۵۰	ناتو ۵: نحوه ی رسم ساختارهای لوویس ...		بخش ۱: ساختار اتم
۵۱	ناتو ۶: رزونانس و هیبریدهای رزونانسی	۱۰	ناتو ۱: نظریه های اتمی و آزمایش ها
۵۱	ناتو ۷: پیوند داتیو (کوالانسی کوئوردیناسی)	۱۳	ناتو ۲: عدد جرمی و ایزوتوپ ها
۵۲	ناتو ۸: نامگذاری و فرمول نویسی ترکیب	۱۵	ناتو ۳: طیف شماری - خطی - آزمایش بوفزن ...
۵۲	ناتو ۹: نحوه تعیین عدد اکسایش و نامگذاری ...	۱۶	ناتو ۴: مدل اتمی کوانتومی
۵۴	ناتو ۱۰: فرمول مولکولی و فرمول تجربی	۱۸	ناتو ۵: آرایش الکترونی
۵۵	ناتو ۱۱: پیش بینی شکل هندسی مولکول ها و تعیین ...	۲۱	فقط ۲۰ بخش ۱
۵۸	ناتو ۱۲: نیروهای جاذبه ی بین مولکولی	۲۱	آزمون تشریحی
۵۹	فقط ۲۰ بخش ۴		بخش ۲: خواص تناوبی عناصر
۶۰	آزمون تشریحی	۲۶	ناتو ۱: سرگذشت جدول تناوبی، عناصر ها
	بخش ۵: کربن و ترکیب های آلی	۲۷	ناتو ۲: جدول تناوبی امروزی
۶۳	ناتو ۱: کربن عنصری شگفت انگیز	۲۸	ناتو ۳: خصوصیات عناصر گروه اول جدول تناوبی
۶۴	ناتو ۲: ویژگی های الماس و گرافیت	۲۹	ناتو ۴: خصوصیات عناصر گروه دوم جدول ...
۶۴	ناتو ۳: گروه های عاملی و تقسیم بندی ...	۲۹	ناتو ۵: ویژگی های عناصرهای واسطه خالی و خارجی
۶۵	ناتو ۴: طبق بندی هیدروکربن ها	۲۹	ناتو ۶: ویژگی های عناصر گروه های سیزدهم تا ...
۶۵	ناتو ۵: نامگذاری آیوپاک آلکان ها ...	۳۱	ناتو ۷: آشنایی با روندهای جدول تناوبی
۶۶	ناتو ۶: نامگذاری آیوپاک آلکین ها	۳۴	فقط ۲۰ بخش ۲
۶۷	ناتو ۷: هیدروکربن های حلقوی	۳۵	آزمون تشریحی
۶۸	فقط ۲۰ بخش ۵		بخش ۳: ترکیبات یونی
۶۹	آزمون تشریحی	۳۸	ناتو ۱: قاعده هشتایی (اوکتت) و واکنش پذیری ...
۷۲	آزمون خرداد ماه	۳۹	ناتو ۲: یون های تک اتمی
۷۷	یک ساعت مانده به امتحان	۴۰	ناتو ۳: ویژگی های ترکیب های یونی (خواص ...)
		۴۱	ناتو ۴: انرژی شبکه ی بلور و رابطه ی آن با ...
		۴۱	ناتو ۵: نحوه شکستن بلور ترکیب های یونی
		۴۱	ناتو ۶: چگونگی فرمول نویسی ترکیب های ...
		۴۲	ناتو ۷: یون های چند اتمی و فرمول نویسی ...
		۴۳	ناتو ۸: نمک های آب پوشیده شده
		۴۴	فقط ۲۰ بخش ۳
		۴۵	آزمون تشریحی
			بخش ۴: ترکیب های کوالانسی
		۴۸	ناتو ۱: چگونگی تشکیل پیوندهای کوالانسی ...
		۴۸	ناتو ۲: فاصله ی تعادلی یا طول پیوند
		۴۹	ناتو ۳: پیوندهای کوالانسی قطبی و ناقطبی
		۵۰	ناتو ۴: مدل الکترون - نقطه ای و ساختار ...

به نام منشأ تفکر و دانایی

انتشارات مرجع کنکور با همکاری کانون گسترش علوم در سال‌های اخیر با شعار «کارآمد، روزآمد و منعطف» که برگرفته از اهداف تعریف شده می‌باشد، پر آن شده است که محصولات و خدمات جدید خود را بر اساس سه مولفه‌ی فوق طراحی و در اختیار مشتریان عزیز قرار دهد.

بنابراین سعی نموده است با نوآوری آموزشی، بتواند کارآمدی محصولات را افزایش دهد. در این راه، استفاده از فناوری روز بسیار کمک کننده بوده است. بخش سوم شعار انتشارات «انعطاف‌پذیری» می‌باشد. بدین معنی است که محصولات و خدمات تن‌خور هر مشتری طراحی خواهد شد و به نوعی هر مشتری یک محصول ویژه خواهد داشت، البته به اجرا رساندن این حرف امری سخت، ولی ممکن است و مورد نظر استراتژیست‌های ۲ دهه آتی شرکت‌های بزرگ چندملیتی می‌باشد. چنین حالتی میسر نخواهد بود مگر اینکه سازمانی از تکنولوژی‌های روز دنیا استفاده کند و آنجاست که مشتری خدمات خود را در لحظه با بیشترین رضایت اخذ خواهد نمود.

مدیران انتشارات، با امید و تلاش مضاعف، سعی در طراحی و پیاده‌سازی چنین محصولاتی دارند. محصولات «دروس نکته طلایی و تک درس نکته طلایی» در اولین چاپ نمادی از کارآمدی، روزآمدی و تاحدی انعطاف‌پذیری را با خود به همراه می‌آورد. بدین منظور جهت آشنایی شما اهداف و ویژگی‌های این محصول را توضیح می‌دهیم و در بخش بعدی ویژگی‌ها و نحوه کاربرد و استفاده محصولی را که در دست شماست شرح می‌دهیم.

کتاب دروس نکته طلایی چیست؟

اولین مجموعه نکات درسی برنامه‌ریزی شده‌ای است که به طور مؤثر موجب تعمقی سطح درسی و به خصوص نمره‌های اخذ شده در امتحان‌های مستمر، نیم‌ترم، پایا، ترم و نهایی می‌شوند. این مجموعه کتاب‌ها به صورت نیم‌دروس عمومی و نیم‌دروس تخصصی و تک‌درس ارائه شده‌اند و نحوه‌ی آموزش و ارائه‌ی نکات به گونه‌ای است که دانش‌آموزان را از مراجعه به کتاب‌های درسی بی‌نیاز می‌کند. سبک کار در این مجموعه کتاب‌ها به این ترتیب است که پس از طرح اهداف کوتاه آموزشی و هر نکته، با هر روش درسی یک یا چند مثال مرتبط با آن موضوع به صورت تست یا سوال ذکر شده است. به این ترتیب دانش‌آموز مطمئن است که تمامی نکاتی که مطالعه می‌کند برای هدف آموزشی او که امتحانات پایانی، نیم‌ترم و کنکور است کاربرد دارد. یادآور می‌شود مطالعه‌ی کتاب نکته برای یک امتحان موفق است.

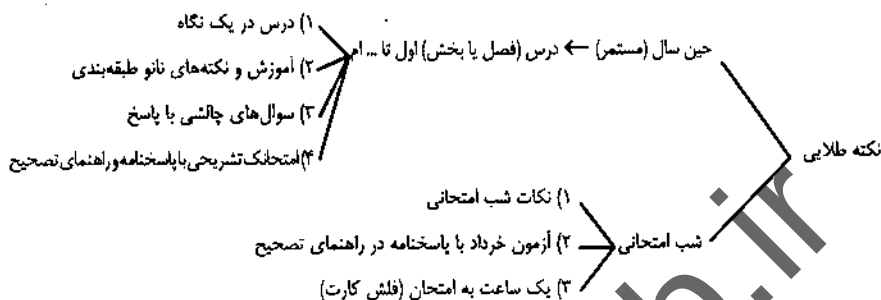
محتوای کتاب

دانش‌آموزان سطح پایین و متوسط به بالا، با خواندن ساعات تعریف شده از این کتاب در قیاس با کتاب‌های دیگر، حداقل ۲ نمره بیش‌تر خواهند گرفت.

اهداف:

- ۱- قابلیت اعتماد برای خانواده، معلمان و دانش‌آموزان
- ۲- کسب نمره بالاتر با مطالعه واحد زمانی (در قیاس با سایر کتاب‌ها و جزوات)
- ۳- پوشش دانش‌آموزان سطح پایین و متوسط به بالا
- ۴- ارائه خدمات پس از فروش به دانش‌آموزان، معلمان و مدیران مدارس مثل سایت، نشریه، مقالات، روش‌های برنامه‌ریزی و ... از طریق موسسه ناوم
- ۵- ارائه روش‌های علمی برای اهمیت یابی درس‌ها و مفاهیم در امتحانات و پیش‌بینی‌های احتمالی و محاسباتی از آینده
- ۶- ارائه بهترین نکته‌ها و مفاهیم در قالب یاددهی دانش‌آموز بر طبق نظر بهترین دبیران و مؤثرترین نکات و جذاب‌ترین و مؤثرترین روش‌ها
- ۷- استفاده از تکنولوژی و فناوری‌های روز در جهت ایجاد جذابیت و سهولت رسیدن به اهداف کیفیت و کاربردی بودن کتاب تا حدی که حجم بسیاری از آن‌ها (بالای ۸۰٪) توسط دانش‌آموز استفاده شود و جلوگیری از اسراف منابع اولیه، انرژی و زمان
- ۸- آموزش مهارت‌های فرهنگی، اجتماعی و کاربردی در زندگی روزمره برای آینده‌ای بهتر ارائه شده توسط ناوم

ارتباط بین مجموعه کتاب‌های نکته طلایی و سوال طلایی
مجموعه کتاب‌های نکته طلایی و سوال طلایی دو مجموعه مکمل یکدیگر هستند که می‌توانند در کنار هم به بهترین نحو سطح درسی دانش‌آموزان را ارتقا داده و موفقیت آنها در امتحانات را بیشتر کنند. کتاب‌های نکته طلایی جنبه آموزش گام به گام دروس و کتاب‌های سوال طلایی جنبه تثبیت آموزش گام به گام را دارند و از این لحاظ می‌توانند دانش‌آموزان را به بهترین نتیجه آموزشی برسانند.
چارت کتاب نکته طلایی



آنچه در مورد کتاب نکته طلایی باید حتما بدانید!

اجزاء کتاب

1- ساختار mn (الگوی راهبردی کتاب درسی)

این جدول نمایش‌دهنده اجزای تشکیل‌دهنده ترکیبی و ارتباطی کل محتوای یک کتاب درسی است که منطبق با الگوهای فصل‌های کتاب درسی (m) و ریز اجزای مفاهیم داخل هر فصل یا درس (n) است. فرض مهم در این بخش تفکیک کتاب بر اساس ساختار مورد تأیید آموزش و پرورش است، پس باید فصل‌ها یا درس‌ها (m) و ریزفصل‌ها یا ریزدرس‌ها (n) به ترتیب کتاب درسی باشد. این ماتریس برای هر کتاب از الگوی زیر تبعیت می‌کند.

الگوی راهبردی کتاب درسی				
فصل (درس)	ریزفصل (درس)			
	n_1	n_2	n_3	n_4
m_1	$m_1 n_1$	$m_1 n_2$	$m_1 n_3$	$m_1 n_4$
m_2	$m_2 n_1$	$m_2 n_2$	$m_2 n_3$	$m_2 n_4$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$

نکته مهم این است که با استفاده از نوآوری و تکنولوژی روز ساختارهای m و n بر اساس تکرار سوال‌ها و میانگین پوشش نمره‌ای در هر امتحان ارزش‌گذاری شده‌اند.

۲- بخش مستمر (حین سال):

با توجه به نیازهای دوران یادگیری یک دانش‌آموز در طی سال (یادگیری مستمر) و آموزش و تثبیت آن به‌صورت قدم به قدم، قسمت‌های مختلفی در این بخش قرار گرفته است این قسمت‌ها به شرح زیر می‌باشد:

۱-۲- درس در یک نگاه

در این قسمت، مطالب هر فصل یا درس به صورت یکجا ارائه شده است. دانش‌آموز با مطالعه این قسمت می‌تواند نمای کلی از درس یا فصل را به دست بیاورد و ذهن خود را آمادگی جذب مطالعه جزئی‌تر مطالب در ادامه بخش کند.

۲-۲- آموزش و نکته‌های نانو طبقه‌بندی

این قسمت مطالب درسی شامل آموزش، نکته، جدول و الگوریتم و موارد دیگر به صورت نانو طبقه‌بندی قرار داده شده است با مطالعه دقیق این قسمت تمامی کتاب درسی همراه با نکته‌های مستمر در آن به ذهن دانش‌آموز منتقل می‌شود.

۳-۲- سوال‌های چالشی با پاسخ

در این قسمت سوال تشریحی همراه با پاسخ در ادامه سوال آورده شده است. سوالات به گونه‌ای طراحی شده‌اند که ذهن دانش‌آموز را کاملاً درگیر کند یا به عبارتی آنچه را که تاکنون دانش‌آموز یاد گرفته به چالش بکشد. با حل این سوالات، دانش‌آموز درک بهتری از موضوع‌های خود پیدا می‌کند و محل کاربرد مطالب درسی را در هر سوال یاد می‌گیرد.

۴-۲- آزمون تشریحی با پاسخ‌نامه یا راهنمای تصحیح

در این قسمت دانش‌آموز با حل کردن سوالات امتحانی آموخته‌های خود را تثبیت می‌کند و میزان یادگیری خود را از طریق یک امتحان محک می‌زند با توجه به عدم پوشش محتوای حاشیه‌ای و ریز در قسمت‌های ۱-۲ و ۲-۲ این قسمت شامل سوال‌هایی مفهومی و ترکیبی است که پاسخ آن‌ها کاملاً تشریحی و توضیحی می‌باشد و مطالب ریز و حاشیه‌ای را پوشش می‌دهد.

۳- بخش شب امتحانی (پایان سال - شب امتحان)

هدف این بخش آماده‌سازی دانش‌آموزان برای شب امتحان (ایام امتحان) است. این بخش دارای قسمت‌های زیر می‌باشد:

۱-۳- نکات شب امتحانی

با توجه به اینکه نکته‌ها و مطالب درسی دارای اهمیت یکسانی در امتحان نیستند، مطالب و نکاتی که اهمیت زیادی دارند و احتمال طرح سوال در آنها بیشتر است در کتاب با ترم مشخص شده‌اند تا دانش‌آموزان در شب امتحان توجه بیشتری به این مطالب کنند و با توجه به کمبود وقت کاربردی‌تر مطالب را مطالعه نمایند.

۲-۳- آزمون خرداد با پاسخ‌نامه و راهنمای تصحیح

در انتهای هر درس (فیزیک، ادبیات، ریاضی ...) یک آزمون پایانی خرداد همراه با پاسخ‌نامه یا در راهنمای تصحیح برای داوطلبان آزمون خرداد گذاشته شده تا داوطلبان با شیوه سوالات امتحانی خرداد و نحوه نمره‌دادن به پاسخ‌ها آشنا شوند و خود را بهتر برای این آزمون آماده کنند.

۳-۳- یک ساعت به امتحان (فلش کارت)

در این قسمت فلش کارتهایی که قابلیت جداسازی از کتاب (یا علایم برش) را دارند طراحی شده است که حکم جمع‌بندی ساعت‌های قبل از امتحان را دارند. دانش‌آموز چند ساعت قبل از امتحان با مرور این مطالب که ضروری‌تر هستند به جمع‌بندی آموخته‌های خود می‌پردازد.