

به نام منشآت تفکر و دانایی



مرجم کاغذ

کتابی برای امتحان موفق!

کنه
طالبی

هشتمی اول دبیرستان

جلد سوم از نیم دروس اختصاصی

پدیدآورنده: محمدجواد درهمی



اولین خدمات پس از فروش کتاب

آیا می‌خواهید معدل خود را افزایش دهید؟

۰۲۱ ۶۶۴۱۴۳۴۲

www.kgoo.ir

سرشناسه: درهمی، محمدجواد، ۱۳۶۷
عنوان و نام پدید آور: نکته های امتحانات شیمی اول دبیرستان مؤلف: محمدجواد درهمی
مشخصات نشر: تهران، مؤسسه فرهنگی انتشاراتی مرجع کنکور؛ کانون گسترش علوم، ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری: ۷۲ ص
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۹۳۱-۰۲-۳
وضعیت فهرست نویسی: فیا
موضوع: شیمی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع: شیمی - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ QD۴۲/د۲۸
رده بندی دیویی: ۵۴۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی: ۲۵۴۳۱۱۶



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

عنوان: نکته های امتحانات شیمی اول دبیرستان
پدیدآورنده: محمدجواد درهمی
مسئول صفحه آرایی: علی اشراقی
صفحه آرایی هنری: زهره نگینی، سوسن قشقایی
طراحی و گرافیک جلد: سامان سپهری نژاد
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت: ۱۶۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۹۳۱-۰۲-۳

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 نانوم: ۶۶۴۱۴۳۴۲

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

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۵۱۴

فهرست

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
بخش ۱: مایعی کم یاب در عین فراوانی		بخش ۳: مصرف دوباره، تنها راه ادامه	
ناتو ۱: آب و منابع آن در طبیعت	۹	ناتو ۱: زمین و مواد شیمیایی موجود در آن	۴۲
ناتو ۲: آب، مایعی با ویژگی های باورنکردنی	۱۰	ناتو ۲: پایستگی ماده و جرم	۴۲
ناتو ۳: مروری بر مفاهیم شیمیایی	۱۱	ناتو ۳: عنصرهای شیمیایی و جدول تناوبی	۴۵
ناتو ۴: خواص الکتریکی ماده- ساختار ...	۱۳	ناتو ۴: خواص مواد و بهبود خواص مواد	۴۸
ناتو ۵: آب به عنوان یک حلال- آب و ...	۱۴	ناتو ۵: زیاله	۴۸
ناتو ۶: انحلال پذیری در آب- اکسیژن ...	۱۶	ناتو ۶: بازگردانی و جایگزینی	۴۹
ناتو ۷: آلودگی های آب	۱۹	فقط ۲۰	۵۰
ناتو ۸: تصفیه ی آب و فاضلاب- آب ...	۲۱	آزمون تشریحی	۵۱
فقط ۲۰	۲۳	بخش ۴: طلای سیاه، آندوخته ای رو به پایان	
آزمون تشریحی	۲۴	ناتو ۱: نفت- پراکندگی منابع نفتی	۵۴
بخش ۲: در پی هوایی پاکیزه		ناتو ۲: پالایش نفت خام و برش های نفتی	۵۴
ناتو ۱: هواکره	۲۷	ناتو ۳: شیمی آلی و هیدروکربن ها	۵۶
ناتو ۲: فشار- قانون بویل- قانون شارل	۲۸	ناتو ۴: سوختن هیدروکربن ها- سوخت و ...	۶۰
ناتو ۳: نظریه ی جنبش مولکولی گازها	۳۲	ناتو ۵: جایگزین های نفت	۶۲
ناتو ۴: هواکره، معدنی سرشار از ...	۳۲	فقط ۲۰	۶۳
ناتو ۵: امواج الکترومغناطیس	۳۴	آزمون تشریحی	۶۴
ناتو ۶: در پناه اوزون	۳۶	آزمون خرداد ماه	۶۶
ناتو ۷: آلودگی هوا	۳۶	یک ساعت مانده به امتحان	۷۱
فقط ۲۰	۳۸		
آزمون تشریحی	۴۰		

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، بر 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 آن‌ها 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 سازمان از تکنولوژی‌های روز دنیا استفاده کند و آنجاست که مشتری خدمات خود را در لحظه با بیشترین رضایت اخذ خواهد نمود.

مدیران انتشارات، با آمیندو تلاش مضاعف، سعی در طراحی و پیاده‌سازی چنین محصولاتی دارند. محصول «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 تعالی سطح درسی و به خصوص نمره‌های اخذ شده در امتحان‌های مستمر، نیم‌ترم، پایان‌ترم 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.

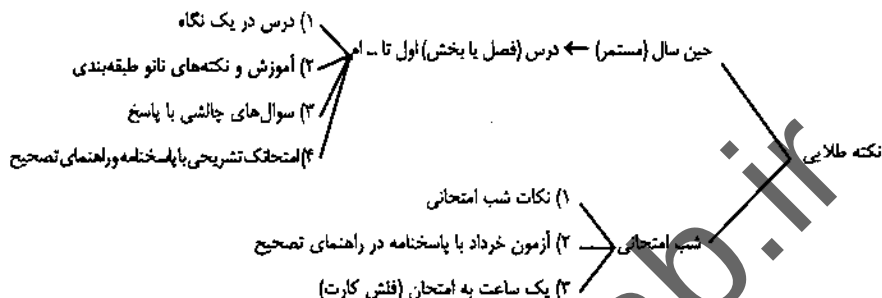
اهداف:

- 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 نانوم
- 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 موثرترین نکات و جذاب‌ترین و موثرترین روش
- 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 مصرف 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 نانوم

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 بدانید!

اجزاء کتاب

۱- ساختار mn (الگوی راهبردی کتاب درسی)

این جدول نمایش‌دهنده اجزای تشکیل‌دهنده ترکیبی و ارتباط 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 تایید آموزش و پرورش است. پس باید فصل‌ها یا درس‌ها (m) و ریزفصل‌ها یا ریزدرس‌ها (نانو یا n) به ترتیب کتاب درسی باشد. این ماتریس برای هر کتاب از الگوی زیر تبعیت می‌کند.

الگوی راهبردی کتاب درسی					
n	n_1	n_2	n_3	n_4	ریزفصل (درس)
m_1	n_1	n_2	n_3	n_4	m_1
m_2	n_1	n_2	n_3	n_4	m_2
m_3	n_1	n_2	n_3	n_4	m_3
m_4	n_1	n_2	n_3	n_4	m_4
m_5	n_1	n_2	n_3	n_4	m_5
m_6	n_1	n_2	n_3	n_4	m_6
m_7	n_1	n_2	n_3	n_4	m_7
m_8	n_1	n_2	n_3	n_4	m_8
m_9	n_1	n_2	n_3	n_4	m_9
m_{10}	n_1	n_2	n_3	n_4	m_{10}

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 ارزش گذاری 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 نکته‌ها، جدول، الگوریتم‌ها و موارد دیگری که برای هر فصل یا درس به صورت یکجا قابل ارائه است، قرار داده شده است. دانش‌آموز با مطالعه این قسمت می‌تواند نمای کلی از درس یا فصل را به دست بیاورد و ذهن خود را آماده‌ی 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 ۵ 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 نکشد. با حل این سوالات، دانش‌آموز درک بهتری از آموخته‌های خود پیدا می‌کند و محل کاربرد مطالب درسی را در هر سوال یاد می‌گیرد.

۴-۲- امتحانک تشریحی با پاسخ‌نامه و 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:

۱-۲- 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 از 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.

۲-۲- آزمون خرداد با پاسخنامه و راهنمای تصحیح

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

۳-۲- یک ساعت به امتحان (فلش کارت)

در این قسمت فلش کارت‌هایی که قابلیت جدا شدن از کتاب (با علامت 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.