

به نام منشآت فکر و دانایی



کتابی برای امتحان موفق!

نکنه
طالبی

دوم دبیرستان

دروس اختصاصی رشته تجربی

زیست شناسی ۱

هندسه ۱

فیزیک ۲

شیمی ۲

ریاضیات ۲

دروس

جلیل حسینی

علیرضا فخریان

علیرضا طری طری

محمودرضا بغدادی

پدیاوردنگان

مسئول مجتوای کلمی گروه ریاضیات به زمان لطیفی



اولین خدمات پس از فروش کتاب

۲ (دو شماره) مجلد گروه ریاضیات

۰۶۹ ۶۶۴۱۵۳۴۳

عنوان و نام پدیدآور: نکته‌های امتحانات دروس اختصاصی دوم دبیرستان رشته تجربی / پدیدآورندگان: محمود رضا بندگانجی (و دیگران)
مشخصات نشر: تهران، کانون گسترش علوم؛ موسسه فرهنگی انتشاراتی مرجع کنکور، ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری: ۶۸۰ ص

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۴۰-۶۳۰-۱

یادداشت: پدیدآورندگان محمود رضا بندگانجی، علیرضا باقری طاری، حجت‌اله نجفی، علیرضا فخاریان، جلیل حسینی
موضوع: آموزش متوسطه - راهنمای آموزشی

موضوع: آموزش متوسطه - پرسش‌ها و پاسخ‌ها

رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ ۷۶۶۴۸ الف / ۲۶ / ۶-LB۲۰۶

رده بندی دیویی: ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۵۴۲۳۲۸



ناشر: کانون گسترش علوم

ناشر همکار: مرجع کنکور

مدیر مسئول: دکتر محمود رضا سالکی

پروژه‌ی کتاب‌های: نکته‌های

عنوان: نکته‌های امتحانات دروس اختصاصی دوم دبیرستان رشته تجربی

پدیدآورندگان: گروه برنامه‌ریزی و تألیف

مسئول پروژه: منصوره حاجی‌قاسم شربتدار

مسئول صفحه‌آرایی: علی‌اشراقی

صفحه‌آرایی هنری: زهره نگینی - سوسن قشقایی

طراحی و گرافیک جلد: سامان سپهری‌نژاد

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۹۵۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۴۰-۶۳۰-۱

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

انیار مرکزی، خیابان انقلاب، خیابان شهید منیری جاوید، پلاک ۴۹

تلفن روابط عمومی: ۶۶۴۸۳۴۲۷-۲۸ تلفن ناووم: ۶۶۴۱۴۳۴۲

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

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۵۱۴

فهرست

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۱۸۳	بخش ۵: کربن و ترکیب های آلی		ریاضیات ۲
۱۸۸	فقط ۲۰ بخش ۵	۹	فصل ۱: الگو و دنباله
۱۸۹	آزمون تشریحی	۱۹	فقط ۲۰ فصل ۱
۱۹۲	آزمون خرداد ماه ۱۳۹۰	۲۲	آزمون تشریحی
۱۹۷	یک ساعت مانده به امتحان	۳۶	فصل ۲: تابع
	فیزیک ۲ و آزمایشگاه	۳۶	فقط ۲۰ فصل ۲
۲۰۱	فصل ۱: فیزیک و اندازه گیری	۳۸	آزمون تشریحی
۲۲۱	فقط ۲۰ فصل ۱	۴۱	فصل ۳: توابع خاص - نامعادله و تعیین علامت
۲۲۲	آزمون تشریحی	۵۲	فقط ۲۰ فصل ۳
۲۲۶	فصل ۲: حرکت شناسی	۵۳	آزمون تشریحی
۲۴۷	فقط ۲۰ فصل ۲	۶۰	فصل ۴: توابع نمایی و لگاریتمی
۲۴۹	آزمون تشریحی	۶۸	فقط ۲۰ فصل ۴
۲۵۵	فصل ۳: دینامیک	۶۹	آزمون تشریحی
۲۷۴	فقط ۲۰ فصل ۳	۷۴	فصل ۵: مثلثات
۲۷۵	آزمون تشریحی	۸۴	فقط ۲۰ فصل ۵
۲۸۰	فصل ۴: کار و انرژی	۸۵	آزمون تشریحی
۲۹۹	فقط ۲۰ فصل ۴	۸۹	فصل ۶: ماتریس
۳۰۱	آزمون تشریحی	۹۹	فقط ۲۰ فصل ۶
۳۰۷	فصل ۵: ویژگی های ماده	۱۰۱	آزمون تشریحی
۳۳۱	فقط ۲۰ فصل ۵	۱۰۶	فصل ۷: ترکیبات
۳۳۳	آزمون تشریحی	۱۱۱	فقط ۲۰ فصل ۷
۳۳۷	فصل ۶: گرما و قانون گازها	۱۱۲	آزمون تشریحی
۳۶۶	فقط ۲۰ فصل ۶	۱۱۵	آزمون خرداد ماه ۱۳۹۰
۳۶۷	آزمون تشریحی	۱۱۹	یک ساعت مانده به امتحان
۳۷۲	آزمون خرداد ماه ۱۳۹۰		شیمی ۲
۳۷۸	یک ساعت مانده به امتحان	۱۲۹	بخش ۱: ساختار اتم
	هندسه ۱	۱۴۱	فقط ۲۰ بخش ۱
۳۹۳	فصل ۱: هندسه و استدلال	۱۴۱	آزمون تشریحی
۴۲۲	فقط ۲۰ فصل ۱	۱۴۵	بخش ۲: خواص تناوبی عناصر
۴۲۸	آزمون تشریحی	۱۵۴	فقط ۲۰ بخش ۲
۴۳۴	فصل ۲: مساحت و قضیه ی فیثاغورس	۱۵۵	آزمون تشریحی
۴۷۳	فقط ۲۰ فصل ۲	۱۵۸	بخش ۳: ترکیبات یونی
۴۷۷	آزمون تشریحی	۱۶۴	فقط ۲۰ بخش ۳
۴۸۴	فصل ۳: تشابه	۱۶۵	آزمون تشریحی
۵۱۳	فقط ۲۰ فصل ۳	۱۶۷	بخش ۴: ترکیب های کوالانسی
۵۱۷	آزمون تشریحی	۱۷۹	فقط ۲۰ بخش ۴
		۱۸۰	آزمون تشریحی

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۶۳۵	درس ۵: تبادل گازها	۵۲۴	فصل ۴: شکل های فضایی
۶۳۸	فقط ۲۰ درس ۵	۵۶۷	فقط ۲۰ فصل ۴
۶۳۹	آزمون تشریحی	۵۷۱	آزمون تشریحی
۶۴۱	درس ۶: گردش مواد	۵۷۶	آزمون خرداد ماه ۱۳۹۰
۶۵۳	فقط ۲۰ درس ۶	۵۸۳	یک ساعت مانده به امتحان
۶۵۴	آزمون تشریحی	زیست شناسی ۱ و آزمایشگاه	
۶۵۷	درس ۷: تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زائد	۵۹۳	درس ۱: مولکول های زیستی
۶۶۰	فقط ۲۰ درس ۷	۵۹۹	فقط ۲۰ درس ۱
۶۶۱	آزمون تشریحی	۶۰۰	آزمون تشریحی
۶۶۴	درس ۸: حرکت	۶۰۳	درس ۲: سفری به درون سلول
۶۷۰	فقط ۲۰ درس ۸	۶۱۳	فقط ۲۰ درس ۲
۶۷۱	آزمون تشریحی	۶۱۴	آزمون تشریحی
۶۷۳	آزمون خرداد ماه ۱۳۹۰	۶۱۶	درس ۳: سازمان بندی سلول ها
۶۷۷	یک ساعت مانده به امتحان	۶۲۲	فقط ۲۰ درس ۳
		۶۲۳	آزمون تشریحی
		۶۲۶	درس ۴: تغذیه و گوارش
		۶۳۲	فقط ۲۰ درس ۴
		۶۳۳	آزمون تشریحی

به نام منشأ تفکر و دانایی

انتشارات 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 مؤلفه‌ی 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 شمار انتشارات «منعطف‌پذیری» 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 سازمان از تکنولوژی‌های روز دنیا استفاده کند و آنجاست که مشتری خدمات خود را در لحظه با بیشترین رضایت اخذ خواهد نمود.

مدیران انتشارات گسترش، با امید و تلاش مضاعف، سعی در طراحی و پیاده‌سازی چنین محصولاتی دارند. محصول «درس نکته طلایی و تک درس نکته طلایی» در اولین چاپ نمادی از کارآمدی، روزآمدی و تاحدی منعطف‌پذیری 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.

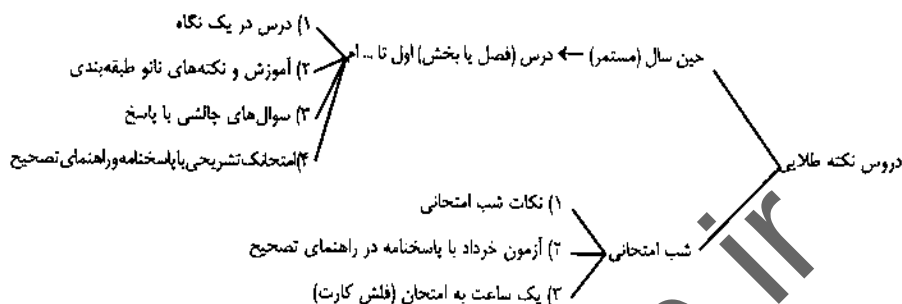
اهداف:

- 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 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 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 ناوم

ارتباط بین مجموعه کتاب‌های دروس نکته طلایی و سوال طلایی

مجموعه کتاب‌های دروس 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 دروس نکته طلایی جنبه آموزش گام به گام دروس و کتاب‌های سوال طلایی جنبه تثبیت گام به گام را دارند و از این لحاظ می‌توانند دانش‌آموزان را به بهترین نتیجه آموزشی برسانند.

چارت کتاب دروس نکته طلایی



آنچه در مورد کتاب دروس نکته طلایی باید بدانید!

اجزاء کتاب

۱- 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 یا n) به ترتیب کتاب درسی باشد. این ماتریس برای هر کتاب از الگوی زیر تبعیت می‌کند.

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

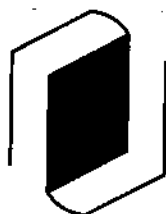
با توجه به اینکه نکته‌ها و مطالب درسی دارای اهمیت یکسانی در امتحان نیستند. مطالب و نکاتی که اهمیت زیادی دارند و احتمال طرح سوال از آنها بیشتر است در کتاب با ترم مشخص شده‌اند تا دانش‌آموزان در شب امتحان توجه بیشتری به این مطالب کنند و با توجه به کمبود وقت کاربردی‌تر مطالب را مطالعه نمایند.

۲-۳- 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.

۳-۳- یک ساعت به امتحان (فلش کارت)

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



مرجع کاغذ

کتاب های تک درس و نیم درس نکته طلایی را منتشر کرد.

عناوین کتاب های نیم درس

نیم درس عمومی شامل (ادبیات، زبان فارسی، انگلیسی، دین و زندگی، جغرافیا، عربی)

نیم درس اختصاصی ریاضی شامل (ریاضیات، شیمی، فیزیک، هندسه، آمار و مدل سازی)

نیم درس اختصاصی تجربی شامل (ریاضیات شیمی، فیزیک، هندسه، زیست شناسی)

عناوین کتاب های تک درس

ادبیات ۲ جلد اول از نیم درس عمومی

زبان فارسی ۲ جلد دوم از نیم درس عمومی

انگلیسی ۲ جلد سوم از نیم درس عمومی

دین و زندگی ۲ جلد چهارم از نیم درس عمومی

جغرافیا جلد پنجم از نیم درس عمومی

عربی ۲ جلد ششم از نیم درس عمومی

ریاضیات ۲ جلد اول از نیم درس اختصاصی ریاضی - تجربی

شیمی ۲ جلد دوم از نیم درس اختصاصی ریاضی - تجربی

فیزیک ۲ و آزمایشگاه جلد سوم از نیم درس اختصاصی ریاضی - تجربی

هندسه ۱ جلد چهارم از نیم درس اختصاصی ریاضی - تجربی

زیست شناسی ۱ جلد پنجم از نیم درس اختصاصی تجربی

آمار و مدل سازی جلد پنجم از نیم درس اختصاصی ریاضی

