



مرجم کلور

کتابی برای امتحان موفق!

کنه
طالبی

زیست‌شناسی و آزمایشگاه ۱ دوم دبیرستان

جلد پنجم از نیم دروس اختصاصی

پدیدآورنده: جلیل حسینی



اولین خدمات پس از فروش کتاب

تألیف: (دو نفره) مهرداد خود را افزایش دهید

۰۲۱-۶۶۴۱۳۴۶۱

www.kgo.ir

سرشناسه: حسینی، جلیل، ۱۳۴۸.

عنوان و نام پدید آور: نکته های امتحانات زیست شناسی و آزمایشگاه ۱ دوم دبیرستان / مؤلف: جلیل حسینی
مشخصات نشر: تهران، مؤسسه فرهنگی انتشاراتی مرجع کنکور: کانون گسترش علوم، ۱۳۹۰

مشخصات ظاهری: ۹۶ ص

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۹۳۱-۴۱-۲

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: زیست شناسی - راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع: زیست شناسی - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)

رده بندی کنگره: ۵۷۰/۲۶/۸۸۸۱۳۹۰ LB۲۰۶۰

رده بندی دیویی: ۷۶/۲۳۸۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۵۵۲۹۳۲



ناشر: مرجع کنکور

ناشر همکار: کانون گسترش علوم

مدیر مسئول: منبوره حاجی قاسم شریطار

پروژه ی کتاب های، نکته طلایی

عنوان: نکته های امتحانات زیست شناسی و آزمایشگاه ۱ دوم دبیرستان

پدیدآورنده: جلیل حسینی

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: ۱۸۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۹۳۱-۴۱-۲

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 ناووم: ۶۶۴۱۴۳۴۲

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

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۵۱۴

فهرست

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۴۸	فقط ۲۰ درس ۴		درس ۱: مولکول های زیستی
۴۹	آزمون تشریحی	۱۰	نانو ۱: ویژگی عنصر کربن، هیدرولیز و سستر...
	درس ۵: تبادل گازها	۱۱	نانو ۲: کربوهیدرات ها
۵۲	نانو ۱: مقدمه و انواع تنفس	۱۲	نانو ۳: لیپیدها
۵۲	نانو ۲: دستگاه تنفس انسان	۱۳	نانو ۴: پروتئین ها
۵۳	نانو ۳: هموگلوبین و انتقال گازها در خون	۱۴	نانو ۵: آنزیم ها
۵۴	فقط ۲۰ درس ۵	۱۵	نانو ۶: متابولیسم - ATP
۵۵	آزمون تشریحی	۱۵	فقط ۲۰ درس ۱
	درس ۶: گردش مواد	۱۶	آزمون تشریحی
۵۸	نانو ۱: مقدمه، دستگاه گردش خون در ...		درس ۲: سفری به درون سلول
۵۹	نانو ۲: دستگاه گردش خون انسان شامل ...	۲۰	نانو ۱: مقدمه و میکروسکوپی
۶۰	نانو ۳: درپچه های قلب و رگ ها، صداهای ...	۲۱	نانو ۲: اندازه ی سلول ها
۶۲	نانو ۴: رگ ها	۲۲	نانو ۳: انواع سلول ها
۶۳	نانو ۵: خون	۲۳	نانو ۴: ساختارهای سلولی بدون غشا
۶۶	نانو ۶: انتقال مواد در گیاهان	۲۴	نانو ۵: غشای سلولی
۶۹	فقط ۲۰ درس ۶	۲۵	نانو ۶: دستگاههای غشای درونی و ارتباط ...
۷۰	آزمون تشریحی	۲۶	نانو ۷: کلروپلاست و میتوکندری
	درس ۷: تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زاید ...	۲۸	نانو ۸: مواد چگونه به سلول وارد یا از آن ...
۷۴	نانو ۱: مقدمه، دفع مواد زاید لیتروژن دار ...	۲۹	فقط ۲۰ درس ۲
۷۴	نانو ۲: دستگاه دفع مواد زاید در انسان	۲۰	آزمون تشریحی
۷۵	نانو ۳: تشکیل ادرار		درس ۳: سازمان بندی سلول ها
۷۶	نانو ۴: دفع مواد زاید در گیاهان	۳۳	نانو ۱: مقدمه
۷۶	فقط ۲۰ درس ۷	۳۳	نانو ۲: انواع بافت های اصلی در جانوران
۷۷	آزمون تشریحی	۳۶	نانو ۳: سازمان بندی سلولهای گیاهی
	درس ۸: حرکت	۳۸	فقط ۲۰ درس ۳
۸۱	نانو ۱: جانداران چگونه حرکت می کنند؟	۳۹	آزمون تشریحی
۸۱	نانو ۲: ماهیچه ها		درس ۴: تغذیه و گوارش
۸۲	نانو ۳: استخوان ها	۴۳	نانو ۱: مقدمه و گوارش در ال گوشت
۸۶	نانو ۴: حرکت های گیاهی	۴۳	نانو ۲: گوارش در جانوران مختلف
۸۶	فقط ۲۰ درس ۸	۴۴	نانو ۳: دستگاه گوارشی انسان
۸۷	آزمون تشریحی	۴۴	نانو ۴: دهان، بزاق و بلع
۸۹	آزمون خرداد ماه ۱۳۹۰	۴۵	نانو ۵: معده
۹۳	یک ساعت مانده به امتحان	۴۶	نانو ۶: رودی باریک و رودی بزرگ و جذب...
		۴۸	نانو ۷: سازش دستگاه گوارش علفخواران...

به نام منشأ تفکر و دانایی

انتشارات مرجع کنکور با همکاری کانون گسترش علوم در سال‌های اخیر با شعار «کارآمد، روزآمد و منطقی» 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 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 می‌ر 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 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 با 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، پایان 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.

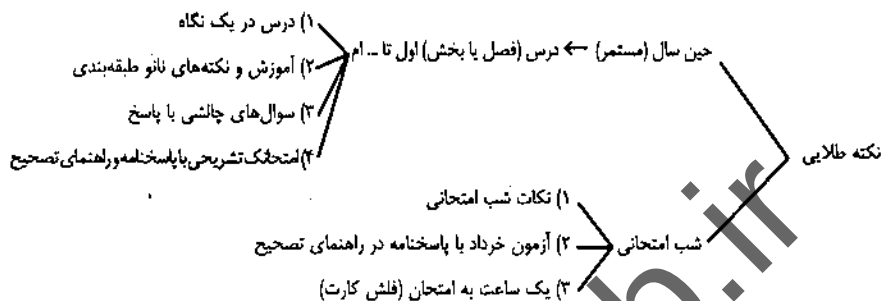
اهداف:

- 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 ناووم
- 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 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 ناووم

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 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.

ریزفصل (درس)					
فصل (درس)					
n	...	n ₃	n ₂	n ₁	n
m ₁ n	...	m ₁ n ₃	m ₁ n ₂	m ₁ n ₁	m ₁
m ₂ n	...	m ₂ n ₃	m ₂ n ₂	m ₂ n ₁	m ₂
⋮		⋮	⋮	⋮	⋮

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 (چین 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 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 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 آموخته‌های 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. 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 از آنها بیشتر است در کتاب با ترم مشیخص 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 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 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.