



آموزش ریاضیات شناسی ۲

یازدهم

علوم تجربی

• ۶۳۸ مثال حل شده همراه با تحلیل

• ۳۱۷ سؤال تستی شناسنامه‌دار

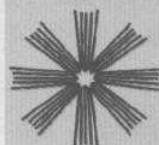
• ۳۲۱ سؤال تشریحی شناسنامه‌دار

• ۲۳۰ درس نامه کاربرد با بیشترین ارتباط مفهومی با سؤال ها

• ۲۴ زیر موضوع، تناظر یک به یک با زیر موضوعات کتاب درسی

مؤلفان: هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

نظارت علمی: هادک کمشه کهنه



عنوان و نام پدیدآور	آموزش زیست شناسی ۲ (یازدهم علوم تجربی) مجموع مثال حل شده همراه با تحلیل...
مشخصات نشر	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۲۷۲ ص:، ۲۲×۲۹ س.م.
فروست	مجموعه کتاب‌های آموزش.
شابک	978-600-00-1054-6
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
شناسه افزوده	کمشی‌کهنگی، هادی، ۱۳۶۴ -
شناسه افزوده	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	۴۸۵۴۱۰۴

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی
بر مجموعه کتاب‌های آموزشی

>> عنوان کتاب:	آموزش زیست شناسی ۲ یازدهم علوم تجربی - مجموعه کتاب‌های آموزش
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مولفان:	هیأت مولفان
>> مدیر پروژه:	رضا فیاض
>> هماهنگی:	منصوره شاعری
>> نظارت علمی:	عادی کمشی‌کهنگی
>> مستندسازی:	اردوان دهبوده
>> صفحه‌آرا:	زهرا محمودپور
>> نظارت چاپ:	رضا سعدآبادی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۶)
>> چاپخانه:	خجسته نو
>> تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	هنرپردازان بیست
>> قیمت:	۳۶۰۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN:978-600-00-1054-6) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۰۵۴-۶

به نام خالق فکر و اندیشه

کتاب پیش روی شما از مجموعه کتابهای آموزش و یکی از حلقه‌های زنجیره‌ی آموزشی کانون است. این زنجیره‌ی آموزشی یک مسیر طراحی شده است و شامل امکانات و خدماتی است که کانون در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌دهد. این امکانات عبارتند از: برنامه‌ی راهبردی، آزمون‌های منظم، خدمات پشتیبان، کتاب‌ها، منابع آموزشی و سایت کانون. کتاب‌های کانون در قالب یک مجموعه هدفمند امکان پیشرفت درسی دانش‌آموزان را فراهم می‌آورد. هر یک از کتاب‌ها هدف و نقش خود را در زنجیره‌ی آموزش دنبال می‌کند. مجموعه کتاب‌های آموزش کانون با جلدی با رنگ سبز منتشر می‌شوند و رویکرد اصلی این کتاب‌ها آموزش مفاهیم اصلی درس‌هاست. انتظار ما این است که با مطالعه‌ی این کتاب‌ها دانش‌آموزان:

- بتوانند به سؤالات مفهومی و مسائل تشریحی پر تکرار پاسخ دهند.
- بتوانند به خوبی از عهده‌ی تست‌های چهارگزینه‌ای استاندارد و شناسنامه‌دار بآیند.

ساختار کلی و محتوای کتاب

۱. از درخت دانش بر روی می‌کند و شاخه‌های آن همان عناوین کتاب درسی است.
۲. مطالب آموزشی برای هر بخش کتاب درسی با همان نظم و توالی درس‌ها در مدارس ارائه شده‌اند. درس‌نامه‌ها با رویکرد کاربرد آن در سؤالات کنکور، سؤالات امتحان نهایی و امتحان‌های مدارس سطح کشور آورده شده است.
۳. در ادامه‌ی هر درس آمده است. انتخاب از سؤالات کنکور سراسری و آزاد به همراه سؤالات تشریحی منتخب از امتحان‌های نهایی و سؤالات پر تکرار آورده شده است و توضیح هر موضوع به طور کامل شامل پاسخ تشریحی و همچنین راه‌حل‌های کوتاه می‌باشد.
۴. ضمناً سؤالات دام‌دار نیز پوشش داده شده‌اند. در قالب نتیجه‌گیری و نکات آموزشی جمع‌بندی‌های مورد نیاز دانش‌آموزان نیز ارائه شده است.

چگونه از کتاب استفاده کنیم؟

۱. مطالعه‌ی دقیق کتاب درسی
 ۲. مطالعه‌ی درس‌نامه برای درک بهتر نکات و دام‌های آموزشی
 ۳. حل پرسش‌های تشریحی برای آمادگی در امتحانات مدارس
 ۴. حل پرسش‌های چهارگزینه‌ای برای آزمون‌های برنامه‌ای
- دانش‌آموزان می‌توانند پس از مطالعه هر بخش از این کتاب، سؤالات کتاب پر تکرار و سؤالات کتاب آبی را نیز تمرین کنند تا دانش و مهارت خود را در به کارگیری مطالبی که فرا گرفته‌اند افزایش دهند، چرا که تنها داشتن آگاهی از یک موضوع درسی برای پاسخگویی به سؤالات کافی نیست، بلکه می‌بایست در به کارگیری هر مطلب آموزشی مهارت نیز داشته باشند. این تسلط و مهارت با حل سؤالات متنوع از کتاب آبی و پر تکرار و تمرین آن‌ها امکان‌پذیر می‌گردد.

ضریب توازن و تناسب

تعداد سوال موجود در کتاب به ازای هر فصل را ضریب توازن و تناسب آن کتاب می‌نامیم. ضریب توازن و تناسب را به این خاطر در نظر گرفته‌ایم که تعداد سؤالات هر مبحث به طور ناموزون، کم یا زیاد نباشند، بلکه هدفمند و متناسب با بودجه‌بندی همان مبحث تعیین شده باشند. رعایت این تناسب و توازن، تعداد سؤالات را بهینه می‌کند و شما مطمئن می‌شوید که در هر مبحث به اندازه‌ی کافی و متناسب تمرین وجود دارد و به هیچ مبحثی کم توجهی نشده و یا در هیچ مبحثی افراط و زیاده‌روی صورت نگرفته است. بنابراین بازدهی مطالعاتی شما به حداکثر خواهد رسید. تعداد سؤالات موجود در این کتاب (۶۳۸ سؤال) بر مبنای تعداد صفحه‌ی کتاب درسی، تعداد سؤالات، تعداد فعالیت‌ها، تعداد تصاویر و جداول مهم و... در هر فصل لحاظ شده است.

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
۳. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	صفحه	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی
آبی	سبز	زرد	۸	۱	۳۹
آبی	سبز	زرد	۲۳	۲	۳۸
آبی	سبز	زرد	۳۸	۲۰	
پاسخنامه			۴۲		
جمع ۲ زیر موضوع			۳۷ صفحه	۲۳ تست	۷۷ تشریحی

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	صفحه	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی
آبی	سبز	زرد	۴۵	۳	۱
آبی	سبز	زرد	۵۱	۱۹	۵
آبی	سبز	زرد	۶۷	۲۰	
آبی	سبز	زرد	۷۰		
پاسخنامه			۷۳		
جمع ۳ زیر موضوع			۳۱	۴۲ تست	۶ تشریحی

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	صفحه	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی
آبی	سبز	زرد	۷۶	۱۰	۱۴
آبی	سبز	زرد	۸۴	۲۰	۱۹
آبی	سبز	زرد	۹۴		
پاسخنامه			۹۷		
جمع ۲ زیر موضوع			۲۶ صفحه	۴۰ تست	۳۳ تشریحی

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	صفحه	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی
آبی	سبز	زرد	۱۰۲	۵	۵
آبی	سبز	زرد	۱۰۸	۱۳	۲۱
آبی	سبز	زرد	۱۳۵	۲۰	
پاسخنامه			۱۳۸		
جمع ۲ زیر موضوع			۴۰ صفحه	۳۸ تست	۲۶ تشریحی

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	صفحه	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی
آبی	سبز	زرد	۱۴۲	۳	۷
آبی	سبز	زرد	۱۴۵	۸	۱۸
آبی	سبز	زرد	۱۵۳	۱۰	۲۱
آبی	سبز	زرد	۱۶۴	۲۰	
پاسخنامه			۱۶۷		
جمع ۳ زیر موضوع			۲۸ صفحه	۴۱ تست	۴۶ تشریحی

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.

۳. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جمیع ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

توجه

لزبایه پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	تقسیم یافته (صفحه‌های ۱۶۹ تا ۱۹۹ کتاب درسی): ۳ زیر موضوع / ۸۸ سؤال
زرد	سبز	آبی	۲	۱۴	۱۷۰	۱- کروموزوم
زرد	سبز	آبی	۳	۳۱	۱۷۵	۲- میتوز
زرد	سبز	آبی	۵	۱۳	۱۸۷	۳- میوز و تولید مثل جنسی
زرد	سبز	آبی	۲۰		۱۹۵	• آزمون پایان فصل
زرد	سبز	آبی			۱۹۸	• پاسخنامه
			۳۰ تست	۵۸ تشریحی	۳۱ صفحه	جمع ۳ زیر موضوع

لزبایه پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	تولید مثل (صفحه‌های ۲۰۰ تا ۲۲۶ کتاب در ۲): ۴ زیر موضوع / ۶۷ سؤال
زرد	سبز	آبی	۳	۶	۲۰۱	۱- دستگاه تولید مثل در مرد
زرد	سبز	آبی	۴	۱۲	۲۰۶	۲- دستگاه تولیدمثل در زن
زرد	سبز	آبی	۸	۷	۲۱۲	۳- رشد و نمو جنین
زرد	سبز	آبی	۲	۵	۲۱۹	۴- تولید مثل در جانوران
زرد	سبز	آبی	۲۰		۲۲۲	• آزمون پایان فصل
زرد	سبز	آبی			۲۲۵	• پاسخنامه
			۳۷ تست	۳۰ تشریحی	۲۷ صفحه	جمع ۴ زیر موضوع

لزبایه پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	تولید مثل نه‌اندگان (صفحه‌های ۲۲۷ تا ۲۴۵ کتاب درسی): ۳ زیر موضوع / ۵۳ سؤال
زرد	سبز	آبی	۲	۳	۲۲۸	۱- تولیدمثل غیرجنسی
زرد	سبز	آبی		۸	۲۳۰	۲- تولیدمثل جنسی
زرد	سبز	آبی	۵	۹	۲۳۵	۳- از یاخته تخم تا گیاه
زرد	سبز	آبی	۲۰		۲۴۱	• آزمون پایان فصل
زرد	سبز	آبی			۲۴۴	• پاسخنامه
			۳۳ تست	۲۰ تشریحی	۱۹ صفحه	جمع ۳ زیر موضوع

لزبایه پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	پاسخ گیاهان به محرک‌ها (صفحه‌های ۲۴۶ تا ۲۷۲ کتاب درسی): ۲ زیر موضوع / ۵۸ سؤال
زرد	سبز	آبی	۸	۱۳	۲۴۷	۱- تنظیم کننده‌های رشد در گیاهان
زرد	سبز	آبی	۵	۱۲	۲۵۶	۲- پاسخ به محیط
زرد	سبز	آبی	۲۰		۲۶۷	• آزمون پایان فصل
زرد	سبز	آبی			۲۷۱	• پاسخنامه
			۳۳ تست	۲۵ تشریحی	۲۷ صفحه	جمع ۲ زیر موضوع

صفحات کتاب: ۲۷۲ صفحه، تعداد درس‌نامه‌های کتاب: ۲۳۰

تعداد سؤال‌های چهارگزینه‌ای: ۳۱۷، تعداد سؤال‌های تشریحی: ۳۲۱

تعداد کل سؤال‌ها: ۶۳۸ سؤال