

۲۳۸۳۷۲۵

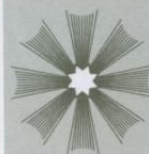


کتاب تابستان

دهم تجربی

- ✓ ۵ دوره آزمون با پیشروی مستقل از کل مباحث نهم
- ✓ ۵ دوره آزمون با پیشروی مستقل از ۵۰٪ مباحث دهم
- ✓ ۱ دوره آزمون جامع از کل مباحث نهم و نیمی از مباحث دهم تجربی در درس‌های اختصاصی
- ✓ ۵ دوره درسنامه آموزشی از مباحث‌های دهم
- ✓ پاسخ تشریحی در انتهای کتاب

مولفان: هیات مولفان



عنوان و نام پدیدآور	کتاب تابستان دهم تجربی: ۴۸۰ سوال شامل ۶ دوره آزمون ... / پدیدآورندگان هیات مولفان کانون فرهنگی آموزش؛ ویراستاران حنانه عابدینی، هانیه شکرانی.
مشخصات نشر	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	۱۶۸ ص: مصور، جدول؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
فروست	مجموعه کتاب‌های تابستان
شابک	978-600-00-2726-1
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	چاپ دهم.
شناسه افزوده	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	۹۱۹۳۴۸۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیبا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

در مجموعه کتاب‌های تابستان

www.ketab.ir

>> عنوان کتاب:	کتاب تابستان دهم تجربی - ویرایش ششم
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مؤلفان:	هیأت مؤلفان
>> مدیر تولید:	ملیکا لطیفی‌نسب
>> مستندسازی:	مریم کاشی‌لو، نگین رحیمی، حمیدرضا رحیم‌خانلو، ریحانه علیشاهی، حدیثه آسایشگاهی ارشدی، سنا باقری، امیرحسین طاهری نامقی، الهه مرزوق، فاطمه صمدی، نگار کاووسی، امیرعلی پورلشکری، هومن عیوض‌زاده، مجتبی عقیقی
>> حروف‌نگار:	لیلا عظیمی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	چهاردهم (۱۴۰۴)
>> ناظر چاپ:	سوران نعیمی
>> چاپخانه:	چکاد چاپ
>> تیراژ:	۵۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	چکاد چاپ
>> قیمت:	۲۵۰۰۰۰ تومان
>> شابک:	ISBN:(978-600-00-2726-1) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۷۲۶-۱

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.
نشانی: تهران، خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های تابستان

هیأت مؤلفان به ترتیب حروف الفبا:

امیررضا حکمت‌نیا - ملیکا لطیفی‌نسب - علی مرشد

تیراژ	سال	چاپ
۶۰۰۰ جلد	۱۳۹۶	اول و دوم
۵۰۰۰ جلد	۱۳۹۷	سوم (ویرایش اول)
۶۰۰۰ جلد	۱۳۹۸	چاپ چهارم و پنجم (ویرایش دوم)
۳۰۰۰ جلد	۱۳۹۹	چاپ ششم (ویرایش سوم)
۷۰۰۰ جلد	۱۴۰۰	چاپ هفتم و هشتم (ویرایش چهارم)
۵۰۰۰ جلد	۱۴۰۱	نهم
۷۵۰۰ جلد	۱۴۰۲	دهم و یازدهم (ویرایش پنجم)
۶۵۰۰ جلد	۱۴۰۳	دوازدهم و سیزدهم (ویرایش ششم)
۵۰۰۰ جلد	۱۴۰۴	چهاردهم

کتاب تابستان بلشش آزمون برای دهم‌ها

محتوی کتاب چیست؟

اگر دانش آموز در تابستان به پیش‌خوانی مباحث سال بعد پردازد، در سال تحصیلی جدید با اعتماد به نفس بیشتری در کلاس درس حاضر خواهد شد، از این رو در تابستان، ما به دانش‌آموزان توصیه می‌کنیم در کنار مرور مباحث گذشته (نگاه به گذشته)، یک یا دو درس از سال آینده را پیش‌خوانی کنند (نگاه به آینده)، هدف از این کار تثبیت مطالب سال گذشته و کسب آمادگی لازم برای حضور در کلاس درس در سال آینده است.

با توجه به مطالب فوق و نیاز دانش‌آموزان در تابستان، این کتاب تألیف شده است.

کتاب تابستان پایه دهم تجربی از ۶ آزمون (۵ آزمون با پیشروی مستقل + ۱ آزمون جامع) تشکیل شده است:

- ۱- هر یک از ۵ آزمون کتاب با پیشروی مستقل به مباحث نیم‌سال اول پایه دهم و مباحث سال نهم می‌پردازد و در آزمون جامع از تمام مباحث سال نهم و نیم‌سال اول مقطع دهم، سؤال طراحی شده است.
- ۲- در هر آزمون این کتاب سعی شده است فضایی متناسب با آزمون‌های تابستان شبیه‌سازی شود، از این رو هر کدام از آزمون‌ها از ۲ بخش نگاه به آینده و نگاه به گذشته تشکیل شده است. دروس نگاه به آینده شامل فیزیک ۱، زیست‌شناسی ۱ و شیمی ۱ و ریاضی ۱ می‌باشند و در قسمت درس‌های نگاه به گذشته علوم نهم - زیست، علوم نهم - شیمی و علوم نهم - فیزیک و ریاضی نهم مورد پرسش قرار می‌گیرند.
- ۳- برای درس‌های نگاه به گذشته و نگاه به آینده این کتاب قسمت‌هایی به عنوان درس‌نامه در نظر گرفته شده است که شما با مطالعه آن می‌توانید به سؤالات کتاب پاسخ دهید.
- ۴- همه پرسش‌های آزمون‌ها دارای شناسنامه کامل مبتنی بر کتاب درسی هستند.
- ۵- تمامی پرسش‌های آزمون‌ها در قسمت پایانی کتاب به طور کاملاً تشریحی پاسخ داده شده‌اند، سعی شده است در آن قسمت افزون بر پاسخ سؤال، نکات آموزشی مهم مربوط به هر سؤال تشریح و مرور شود.

چگونه از کتاب استفاده کنیم؟

در تابستان برای هر آزمون شما (یعنی برای مدت زمان ۲ هفته) یک آزمون ۸۰ سؤالی در نظر گرفته شده است، شما می‌توانید روش خود را در استفاده از هر آزمون تعیین کنید، چند پیشنهاد برای انتخاب روش به شرح زیر است:

- الف- در هفته اول آزمون را به‌طور کامل پاسخ دهید و بر اساس پاسخ تشریحی به تحلیل آن بپردازید، سپس در هفته دوم به تکمیل یادگیری‌های ناقص و مرور مباحثی بپردازید که هفته پیش در پاسخ به پرسش‌های آن تسلط کافی نداشته‌اید.
- ب- در هفته اول پرسش‌های درس‌های نگاه به گذشته را پاسخ داده و آن را تحلیل کنید و هفته دوم را به درس‌های نگاه به آینده اختصاص دهید.

روش‌های بالا، پیشنهادی هستند و توصیه می‌شود شما روش مخصوص به خودتان را در استفاده از کتاب انتخاب نمایید و در صفحه مقطع دهم تجربی در سایت کانون (www.kanoon.ir) با دوستانتان به اشتراک بگذارید.

اولین گام برای پاسخ‌گویی به هر سؤال تشخیص و شناسایی مبحث آن سؤال است. حتی اگر به سؤال‌ها پاسخ ندهید و فقط مبحث هر سؤال را به‌درستی تشخیص دهید یک گام در مسیر پاسخ‌گویی به پیش رفته‌اید و سرعت عمل و دقت نظر شما افزایش یافته است. با این استدلال مبحث سؤال‌های هر آزمون مشخص شده‌اند.

نام درس	نام مبحث	تعداد مبحث‌ها
علوم نهم- زیست‌شناسی	گوناگونی جانداران، دنیای گیاهان، جانوران بی‌مهره، جانوران مهره‌دار، با هم زیستن	۵
علوم نهم- فیزیک	حرکت چیست، نیرو، زمین ساخت ورقه‌ای، آثاری از گذشته زمین، فشار و آثار آن، ماشین‌ها، نگاهی به فضا	۷
علوم نهم- شیمی	مواد و نقش آن‌ها در زندگی، رفتار اتم‌ها با یکدیگر، به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	۳
ریاضی نهم	مجموعه‌ها، عددهای حقیقی، استدلال و اثبات در هندسه، توان و ریشه، عبارات‌های جبری، خط و معادله‌های خطی، عبارت‌های گویا، حجم و مساحت	۸
زیست‌شناسی دهم	دنیای زنده، گوارش و جذب مواد، تبادلات گازی	۳
فیزیک دهم	فیزیک و اندازه‌گیری، ویژگی‌های فیزیکی مواد	۲
شیمی دهم	کیهان زادگاه عناصر	۱
ریاضی دهم	مجموعه، الگو و دنباله، مثلثات، توان‌های گویا و عبارت‌های جبری	۳

آیدانش آموزانی که به سؤالات نگاه به آینده پاسخ می‌دهند پیشرفت می‌کنند؟

تحقیقی بر روی دانش‌آموزانی که از تابستان در آزمون‌ها شرکت کرده‌اند، صورت گرفته است. در این تحقیق ۱۶۳ هزار نفر از دانش‌آموزان مقطع متوسطه ۲ و کنکوری که از تابستان در آزمون‌های برنامه‌ای کانون شرکت کرده‌اند، مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

■ مرحله اول این تحقیق:

پیشرفت دو گروه از دانش‌آموزان در آزمون‌های سال تحصیلی مورد بررسی قرار گرفته است. دانش‌آموزانی که در تابستان به هیچ‌یک از درس‌های نگاه به آینده پاسخ ندادند، با دانش‌آموزانی مقایسه شده‌اند که در تابستان به سؤال‌های نگاه به آینده پاسخ داده‌اند.

بررسی‌های آماری در این تحقیق نشان می‌دهد که از این جامعه آماری، ۷۹ درصد درس‌های نگاه به آینده را انتخاب کرده‌اند و ۲۱ درصد به سراغ نگاه به آینده نرفته‌اند. در این میان پیشرفت این دو گروه در آزمون‌های مشابه در طول سال تحصیلی ۶۱ درصد در مقابل ۵۴ درصد بوده است.

به عبارتی می‌توان گفت که اولویت دادن به نگاه به آینده در تابستان یک استراتژی قدرتمند برای دانش‌آموزانی است که پیشرفت درسی بیش‌تر را در سال تحصیلی هدف قرار داده‌اند.

آیا تعداد درس‌های انتخابی سال آینده در تابستان، تاثیری در پیشرفت دارد، یا انتخاب یک درس هم کافی است؟

■ گام دوم این تحقیق به بررسی این سؤال پرداخته است:

هرچه تعداد درس انتخابی نگاه به آینده بیش‌تر می‌شود، میزان پیشرفت دانش‌آموزان در سال تحصیلی هم افزایش پیدا می‌کند.

آیا انتخاب درس‌های نگاه به آینده فقط برای دانش‌آموزان برتر و تراز بالا است؟

این تحقیق نشان می‌دهد در همه بازه‌های تراز این پیشرفت وجود دارد و جالب‌تر این‌که در این‌جا هم هر چه قدر تعداد درس انتخابی بیش‌تر شده است، پیشرفت به صورت معناداری در همه بازه‌های تراز بیش‌تر شده است. دانش‌آموزانی که در آزمون‌های برنامه‌ای کانون تراز پایینی دارند، ممکن است این سؤال را از خود بپرسند که چگونه می‌توانند بیش‌تر پیشرفت کنند؟

گام سوم این تحقیق نشان می‌دهد که اگر دانش‌آموزان در بازه تراز زیر ۴۰۰۰، بیش از دو درس نگاه به آینده را در تابستان مطالعه کنند، احتمال پیشرفت آن‌ها در سال تحصیلی به بالای ۷۰ درصد خواهد رسید.

بنابر نتایج بالا، پیشنهاد می‌کنیم با هر وضعیت درسی که دارید، مطالعه بخش نگاه به آینده را جدی بگیرید.

توجه

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. میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید. (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان)
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس چیه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

آزمون ۱: ۸۰ تست			شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- علوم نهم - زیست	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	گوناگونی جانداران	آبی	سبز	زرد
۲- علوم نهم - فیزیک	۱۱	۱۰	۱۰	۱۰	حرکت چیست؟	آبی	سبز	زرد
۳- علوم نهم - شیمی	۱۳	۱۰	۱۰	۱۰	مواد و نقش آن‌ها در زندگی	آبی	سبز	زرد
۴- ریاضی نهم	۱۵	۱۰	۱۰	۱۰	مجموعه‌ها / عددهای حقیقی	آبی	سبز	زرد
۵- زیست شناسی دهم	۱۶	۱۰	۱۰	۱۰	دنیای زنده	آبی	سبز	زرد
۶- فیزیک دهم	۱۹	۱۰	۱۰	۱۰	فیزیک و اندازه‌گیری	آبی	سبز	زرد
۷- شیمی دهم	۲۱	۱۰	۱۰	۱۰	کیهان زادگاه الفبای هستی	آبی	سبز	زرد
۸- ریاضی دهم	۲۴	۱۰	۱۰	۱۰	مجموعه، الگو و دنباله	آبی	سبز	زرد
پاسخ آزمون ۱	۱۱۵							
جمع ۸ درس			۸۰ تست					

آزمون ۲: ۸۰ تست			شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- علوم نهم - زیست	۲۷	۱۰	۱۰	۱۰	دنیای گیاهان	آبی	سبز	زرد
۲- علوم نهم - فیزیک	۲۹	۱۰	۱۰	۱۰	نیرو / زمین ساخت ورقه‌ای	آبی	سبز	زرد
۳- علوم نهم - شیمی	۳۱	۱۰	۱۰	۱۰	مواد و نقش آن‌ها در زندگی / رفتار اتم‌ها با یکدیگر	آبی	سبز	زرد
۴- ریاضی نهم	۳۳	۱۰	۱۰	۱۰	استدلال و اثبات در هندسه/توان و ریشه	آبی	سبز	زرد
۵- زیست شناسی دهم	۳۴	۱۰	۱۰	۱۰	دنیای زنده	آبی	سبز	زرد
۶- فیزیک دهم	۳۷	۱۰	۱۰	۱۰	فیزیک و اندازه‌گیری	آبی	سبز	زرد
۷- شیمی دهم	۳۹	۱۰	۱۰	۱۰	کیهان زادگاه الفبای هستی	آبی	سبز	زرد
۸- ریاضی دهم	۴۱	۱۰	۱۰	۱۰	مجموعه، الگو و دنباله	آبی	سبز	زرد
پاسخ آزمون ۲	۱۲۳							
جمع ۸ درس			۸۰ تست					

آزمون ۳: ۸۰ تست			شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- علوم نهم - زیست	۴۴	۱۰	۱۰	۱۰	جانوران بی‌مهره	آبی	سبز	زرد
۲- علوم نهم - فیزیک	۴۶	۱۰	۱۰	۱۰	آثاری از گذشته زمین / فشار و آثار آن	آبی	سبز	زرد
۳- علوم نهم - شیمی	۴۸	۱۰	۱۰	۱۰	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	آبی	سبز	زرد
۴- ریاضی نهم	۵۰	۱۰	۱۰	۱۰	توان و ریشه / عبارت‌های جبری	آبی	سبز	زرد
۵- زیست شناسی دهم	۵۱	۱۰	۱۰	۱۰	دنیای زنده / گوارش و جذب مواد	آبی	سبز	زرد
۶- فیزیک دهم	۵۴	۱۰	۱۰	۱۰	فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد	آبی	سبز	زرد
۷- شیمی دهم	۵۶	۱۰	۱۰	۱۰	کیهان زادگاه الفبای هستی	آبی	سبز	زرد
۸- ریاضی دهم	۵۹	۱۰	۱۰	۱۰	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات	آبی	سبز	زرد
پاسخ آزمون ۳	۱۳۱							
جمع ۸ درس			۸۰ تست					

آزمون ۴: ۸۰ تست			شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- علوم نهم - زیست	۶۲	۱۰	۱۰	۱۰	جانوران مهره‌دار	آبی	سبز	زرد
۲- علوم نهم - فیزیک	۶۴	۱۰	۱۰	۱۰	ماشین‌ها	آبی	سبز	زرد
۳- علوم نهم - شیمی	۶۶	۱۰	۱۰	۱۰	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	آبی	سبز	زرد
۴- ریاضی نهم	۶۸	۱۰	۱۰	۱۰	خط و معادله‌های خطی / عبارت‌های گویا	آبی	سبز	زرد
۵- زیست شناسی دهم	۶۹	۱۰	۱۰	۱۰	دنیای زنده / گوارش و جذب مواد / تبادلات گازی	آبی	سبز	زرد
۶- فیزیک دهم	۷۲	۱۰	۱۰	۱۰	فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد	آبی	سبز	زرد
۷- شیمی دهم	۷۵	۱۰	۱۰	۱۰	کیهان زادگاه الفبای هستی	آبی	سبز	زرد
۸- ریاضی دهم	۷۸	۱۰	۱۰	۱۰	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات / توان‌های گویا و عبارت‌های جبری	آبی	سبز	زرد
پاسخ آزمون ۴	۱۳۹							
جمع ۸ درس			۸۰ تست					

آزمون ۵: ۸۰ تست			شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- علوم نهم - زیست	۸۱	۱۰	۱۰	۱۰	با هم زیستن	آبی	سبز	زرد
۲- علوم نهم - فیزیک	۸۳	۱۰	۱۰	۱۰	نگاهی به فضا	آبی	سبز	زرد
۳- علوم نهم - شیمی	۸۴	۱۰	۱۰	۱۰	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	آبی	سبز	زرد
۴- ریاضی نهم	۸۶	۱۰	۱۰	۱۰	عبارت‌های گویا / حجم و مساحت	آبی	سبز	زرد
۵- زیست شناسی دهم	۸۷	۱۰	۱۰	۱۰	دنیای زنده / گوارش و جذب مواد / تبادلات گازی	آبی	سبز	زرد
۶- فیزیک دهم	۹۰	۱۰	۱۰	۱۰	فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد	آبی	سبز	زرد
۷- شیمی دهم	۹۳	۱۰	۱۰	۱۰	کیهان زادگاه الفبای هستی	آبی	سبز	زرد
۸- ریاضی دهم	۹۶	۱۰	۱۰	۱۰	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات / توان‌های گویا و عبارت‌های جبری	آبی	سبز	زرد
پاسخ آزمون ۵	۱۴۹							
جمع ۸ درس			۸۰ تست					

آزمون جامع: ۸۰ تست			شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- علوم نهم - زیست	۹۹	۱۰	۱۰	۱۰	تمام مباحث کتاب علوم نهم	آبی	سبز	زرد
۲- علوم نهم - فیزیک	۱۰۱	۱۰	۱۰	۱۰	تمام مباحث کتاب علوم نهم	آبی	سبز	زرد
۳- علوم نهم - شیمی	۱۰۳	۱۰	۱۰	۱۰	تمام مباحث کتاب علوم نهم	آبی	سبز	زرد
۴- ریاضی نهم	۱۰۵	۱۰	۱۰	۱۰	تمام مباحث کتاب ریاضی نهم	آبی	سبز	زرد
۵- زیست شناسی دهم	۱۰۷	۱۰	۱۰	۱۰	دنیای زنده / گوارش و جذب مواد / تبادلات گازی	آبی	سبز	زرد
۶- فیزیک دهم	۱۰۹	۱۰	۱۰	۱۰	فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد	آبی	سبز	زرد
۷- شیمی دهم	۱۱۱	۱۰	۱۰	۱۰	کیهان زادگاه الفبای هستی	آبی	سبز	زرد
۸- ریاضی دهم	۱۱۳	۱۰	۱۰	۱۰	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات / توان‌های گویا و عبارت‌های جبری	آبی	سبز	زرد
پاسخ آزمون جامع	۱۵۹							
جمع ۸ درس			۸۰ تست					