



کتاب تابستان دهم تجربی

شامل ۴۰۰ سؤال

شامل ۵ دوره آزمون

۵۰ سؤال فارسی نهم

۵۰ سؤال عربی نهم

۵۰ سؤال زبان انگلیسی نهم

۵۰ سؤال ریاضی نهم

۵۰ سؤال علوم نهم

۵۰ سؤال ریاضی دهم

۵۰ سؤال زیست شناسی دهم

۵۰ سؤال شیمی دهم

همراه با پاسخ تشریحی

مؤلفان: هیئت مؤلفان قانون فرهنگی آموزش

ویراستاران: سپیده نجفی - جواد مؤمنی

کتاب تابستان باید چطور آزمون برای دهم ها

محتوی کتاب چیست؟

اگر دانش آموز در تابستان به پیش خوانی 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 دانش آموزان توصیه می کنیم در کنار مرور مباحث گذشته (نگاه به گذشته)، یک یا دو درس از سال آینده را پیش خوانی 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 دانش آموزان در تابستان، این کتاب تالیف شده است.

کتاب تابستان پایهی دهم از ۵ آزمون تشکیل شده است:

- ۱- هر یک از ۵ آزمون کتاب با پیش روی مستقل به مباحث نیم سال اول پایهی دهم و مباحث سال نهم می پردازد.
- ۲- در هر آزمون، این کتاب سعی شده است فضایی متناسب با آزمون های تابستان شبیه سازی شود، از این رو هر کدام از آزمون ها از ۲ بخش نگاه به آینده و نگاه به گذشته تشکیل شده است. دروس نگاه به آینده شامل ریاضی ۱، زیست شناسی ۱ و شیمی ۱ می باشند و در قسمت دروس نگاه به گذشته فارسی نهم، عربی نهم، زبان انگلیسی نهم، ریاضی نهم و علوم نهم مورد پرسش قرار می گیرند.
- ۳- برای درس های اختصاصی این کتاب، قسمت هایی به عنوان درس نامه در نظر گرفته شده است که شما با مطالعه ی آن می توانید به سوالات کتاب پاسخ دهید.
- ۴- همه ی پرسش های آزمون ها دارای شناسنامه ی ۵ سبب مبتنی بر کتاب درسی هستند.
- ۵- تمامی پرسش های آزمون ها در قسمت پایانی کتاب به طر کلیه تشریحی پاسخ داده شده اند، سعی شده است در آن قسمت افزون بر پاسخ سوال، نکات آموزشی مهم مربوط به هر سوال تشریح و مرور شود.

چگونه از کتاب استفاده کنیم؟

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

الف- در هفته ی اول آزمون را به طور کامل پاسخ دهید و بر اساس پاسخ تشریحی به تحلیل آن پردازید، سپس در هفته ی دوم به تکمیل یادگیری های ناقص و مرور مباحثی پردازید که هفته ی پیش در پاسخ به پرسش های آن تسلط کافی نداشته اید.

ب- در هفته ی اول پرسش های درس های نگاه به گذشته را پاسخ داده و آن را تحلیل کنید و هفته ی دوم را به درس های نگاه به آینده اختصاص دهید.

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

تحقیقی بر روی دانش آموزانی که از تابستان در آزمون ها شرکت کرده اند، صورت گرفته است. در این تحقیق ۱۶۳ هزار نفر از دانش آموزان مقطع دبیرستان و کنکور که از تابستان در آزمون های برنامه ای کانون شرکت کرده اند، مورد بررسی قرار گرفته اند.

■ مرحله اول این تحقیق:

پیشرفت دو گروه از دانش آموزان در آزمون های سال تحصیلی مورد بررسی قرار گرفته است. دانش آموزانی که در تابستان به هیچ یک از درس های نگاه به آینده پاسخ نداده اند، با دانش آموزانی مقایسه شده اند که در تابستان به سؤال های نگاه به آینده پاسخ داده اند.

بررسی های آماری در این تحقیق نشان می دهد که از این جامعه آماری، ۷۹ درصد درس های نگاه به آینده را انتخاب کرده اند و ۲۱ درصد به سراغ نگاه به آینده نرفته اند. در این میان پیشرفت این دو گروه در آزمون های مشابه در طول سال تحصیلی ۶۱ درصد در مقابل ۵۴ درصد بوده است.

به عبارتی می توان گفت که اولویت دادن به نگاه به آینده در تابستان یک استراتژی قدرتمند برای دانش آموزانی است که پیشرفت درسی بیشتری را در سال تحصیلی هدف قرار داده اند.

آیا تعداد درس های 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 می شود، میزان پیشرفت دانش آموزان در سال تحصیلی هم افزایش پیدا می کنند.

آیا انتخاب درس های نگاه به آینده فقط برای دانش اموزان برتر و نخبه های است؟

این تحقیق نشان می دهد در همه ی بازه های تراز این پیشرفت وجود دارد و جالب تر این که در این جا هم هر چه قدر تعداد درس انتخابی بیشتر شده است، پیشرفت به صورت معناداری در همه ی رده های تراز بیشتر شده است.

دانش آموزانی که در آزمون های برنامه ای کانون تراز پایینی دارند، ممکن است این سؤال را از خود بپرسند که چگونه می توانند بیش تر پیشرفت کنند؟

گام سوم این تحقیق نشان می دهد که اگر دانش آموزان در بازه ی تراز زیر ۱۰۰۰، بیش از دو درس نگاه به آینده را در تابستان مطالعه کنند، احتمال پیشرفت آن ها در سال تحصیلی به بالای ۷۰ درصد خواهد رسید.

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

آزمون ۱: ۸۰ تست

وزن پایه پیشرفت

☐ آید خوب
☐ سز خوب
☐ زودسله نپتم

شماره صفحه تعداد تست تعداد مبحث

۱۲	۱۰	۵
۱۴	۱۰	۴
۱۶	۱۰	۳
۱۸	۱۰	۲
۲۰	۱۰	۲
۲۵	۱۰	۱
۲۷	۱۰	۱
۲۹	۱۰	۱
۱۲۱		

- فارسی نهم (درس‌های ۲، ۱) ۱۲
- عربی نهم (درس‌های ۱ و ۲) ۱۴
- زبان انگلیسی نهم (Personality) ۱۶
- ریاضی نهم (مجموعه‌ها - عددهای حقیقی) ۱۸
- علوم نهم (مواد و نقش آن‌ها در زندگی - رفتار اتم‌ها با یکدیگر - بدن‌بال محیطی بهتر برای زندگی) ۲۰
- ریاضی دهم (مجموعه) ۲۵
- زیست شناسی دهم (زیست‌شناسی دیروز، امروز و فردا) ۲۷
- شیمی دهم (کیهان زادگاه القباب هستی) ۲۹
- پاسخ آزمون ۱

آزمون ۲: ۸۰ تست

وزن پایه پیشرفت

☐ آید خوب
☐ سز خوب
☐ زودسله نپتم

شماره صفحه تعداد تست تعداد مبحث

۳۴	۱۰	۵
۳۶	۱۰	۴
۳۸	۱۰	۳
۴۰	۱۰	۲
۴۲	۱۰	۳
۴۸	۱۰	۱
۵۰	۱۰	۲
۵۲	۱۰	۱
۱۳۲		

- فارسی نهم (درس‌های ۴ تا ۷) ۳۴
- عربی نهم (درس‌های ۳ و ۴) ۳۶
- زبان انگلیسی نهم (Travel - Review 1) ۳۸
- ریاضی نهم (استدلال و اثبات در هندسه - توان و ریشه) ۴۰
- علوم نهم (حرکت چیست؟ - زمین - ساخت ورقه‌ای) ۴۲
- ریاضی دهم (الگو و دنباله) ۴۸
- زیست شناسی دهم (گوارش و جذب مواد) ۵۰
- شیمی دهم (کیهان زادگاه القباب هستی) ۵۲
- پاسخ آزمون ۲

آزمون ۳: ۸۰ تست

وزن پایه پیشرفت

☐ آید خوب
☐ سز خوب
☐ زودسله نپتم

شماره صفحه تعداد تست تعداد مبحث

۵۷	۱۰	۵
۵۹	۱۰	۴
۶۱	۱۰	۳
۶۵	۱۰	۳
۷۲	۱۰	۱
۷۴	۱۰	۱
۱۴۴		

- فارسی نهم (درس‌های ۸، ۹ و ۱۰) ۵۷
- عربی نهم (درس‌های ۵ و ۶) ۵۹
- زبان انگلیسی نهم (Festivals and Ceremonies) ۶۱
- ریاضی نهم (توان و ریشه - عبارات جبری) ۶۵
- علوم نهم (آثاری از گذشته‌ی زمین - فشار و آثار آن - ماشین‌ها) ۶۵
- ریاضی دهم (مثلثات) ۷۲
- زیست شناسی دهم (گوارش و جذب مواد) ۷۲
- شیمی دهم (کیهان زادگاه القباب هستی) ۷۴
- پاسخ آزمون ۳

آزمون ۴: ۸۰ تست

وزن پایه پیشرفت

☐ آید خوب
☐ سز خوب
☐ زودسله نپتم

شماره صفحه تعداد تست تعداد مبحث

۷۹	۱۰	۵
۸۱	۱۰	۴
۸۳	۱۰	۳
۸۵	۱۰	۲
۸۷	۱۰	۳
۹۲	۱۰	۱
۹۴	۱۰	۱
۹۶	۱۰	۱
۱۵۴		

- فارسی نهم (درس‌های ۱۱، ۱۲ و ۱۳) ۷۹
- عربی نهم (درس‌های ۷ و ۸) ۸۱
- زبان انگلیسی نهم (Services - Review 2 - Media) ۸۳
- ریاضی نهم (خط و معادله‌های خطی - عبارات گویا) ۸۵
- علوم نهم (نگاهی به فضا - گوناگونی جانداران - دنیای گیاهان) ۸۷
- ریاضی دهم (مثلثات - توان‌های گویا و عبارات جبری) ۹۲
- زیست شناسی دهم (گوارش و جذب مواد - تبادل گاز) ۹۴
- شیمی دهم (کیهان زادگاه القباب هستی) ۹۶
- پاسخ آزمون ۴

آزمون ۵: ۸۰ تست

وزن پایه پیشرفت

☐ آید خوب
☐ سز خوب
☐ زودسله نپتم

شماره صفحه تعداد تست تعداد مبحث

۱۰۱	۱۰	۵
۱۰۳	۱۰	۴
۱۰۵	۱۰	۳
۱۰۷	۱۰	۲
۱۰۹	۱۰	۳
۱۱۴	۱۰	۱
۱۱۶	۱۰	۱
۱۱۸	۱۰	۱
۱۶۵		

- فارسی نهم (درس‌های ۱۴ تا ۱۷) ۱۰۱
- عربی نهم (درس‌های ۹ و ۱۰) ۱۰۳
- زبان انگلیسی نهم (Media - Health and Injuries - Review 3) ۱۰۵
- ریاضی نهم (عبارت‌های گویا - حجم و مساحت) ۱۰۷
- علوم نهم (جانوران بی‌مهره - جانوران مهره دار - با هم زیستن) ۱۰۹
- ریاضی دهم (توان‌های گویا و عبارات جبری) ۱۱۴
- زیست شناسی دهم (تبادل گاز) ۱۱۶
- شیمی دهم (کیهان زادگاه القباب هستی) ۱۱۸
- پاسخ آزمون ۵