

۲۴۷۴۷۷۱



کتاب تابستان

دوازدهم تجربی

✓ ۶ دوره آزمون از کل پایه‌های دهم و یازدهم در

درس‌های اختصاصی

✓ ۶ دوره آزمون از ۴۰٪ مباحث‌های نیم‌سال اول دوازدهم

در درس‌های اختصاصی

✓ ۵ دوره درسنامه آموزشی از مباحث‌های نیم‌سال اول

دوازدهم

✓ پاسخ تشریحی در انتهای کتاب

کانون

فرهنگی

آموزش

قلم‌چی



عنوان و نام پدیدآور : کتاب تابستان دوازدهم تجربی: ۵ دوره آزمون از کل پایه‌های دهم و یازدهم در درس‌های اختصاصی ... پاسخ تشریحی در انتهای کتاب/ مؤلفان: هیات مؤلفان کانون فرهنگی آموزش؛ برنامه‌ریزی آموزشی کاظم قلم‌چی .
 مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳ .
 مشخصات ظاهری : ۲۴۸ ص: مصور، جدول .
 فروست : مجموعه کتاب‌های داستان .
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۹۳۳-۳
 وضعیت فهرست نویسی : فنیای مختصر
 یادداشت : چاپ بیست و یکم .
 شناسه افزوده : کانون فرهنگی آموزش
 شماره کتابشناسی ملی : ۹۵۸۳۱۹۲
 اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های تابستان

www.ketab.ir

کتاب تابستان دوازدهم تجربی (ویرایش هفتم)	>> عنوان کتاب:
کاظم قلم‌چی	>> برنامه‌ریزی آموزشی:
هیات مؤلفان	>> مؤلفان:
ملیکا لطیفی نسب	>> مدیر تولید:
الهه مرزوق، سروش درمیانی طباطبایی، نگین رحیمی، حمیدرضا رحیم‌خانلو، فرشته عظیمی، سنا باقری، آرش ظریف، امیرحسین طاهری نامقی، زهرا فلاح‌پور	>> مستندسازی:
لیلا عظیمی	>> صفحه آرا:
رقیه محبی	>> طراح جلد:
رحلی	>> قطع:
حمید عباسی	>> ناظر چاپ:
بیست و سوم (۱۴۰۴)	>> چاپ:
چکادچاپ	>> چاپخانه:
۱۰۰۰۰ جلد	>> تیراژ:
چکادچاپ	>> لیتوگرافی:
۲۵۰۰۰۰ تومان	>> قیمت:
ISBN:978-600-00-2933-3 ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۹۳۳-۳	>> شابک:

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگردقانونی قرار می گیرند

نشانی: تهران خیابان فلسطین ، نرسیده به خیابان انقلاب ، بن بست حاجیان ، پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های تابستان

هیأت مؤلفان:

عرشیا حسین زاده - ملیکا لطیفی نسب - علی مرشد - امیر محمد طباطبایی - حدیثه آسایشی - کوثر گلیج

تیراژ	سال	چاپ
۱۷۰۰۰ نسخه	۱۳۹۷	اول تا چهارم
۲۰۰۰۰ نسخه	۱۳۹۸	پنجم تا نهم (ویرایش جدید)
۵۰۰۰ نسخه	۱۳۹۹	دهم (ویرایش دوم)
۱۹۰۰۰ نسخه	۱۴۰۰	یازدهم تا چهاردهم (ویرایش سوم)
۱۵۰۰۰ نسخه	۱۴۰۱	پانزدهم تا هفدهم (ویرایش چهارم)
۲۰۰۰۰ نسخه	۱۴۰۲	هجدهم تا بیستم (ویرایش پنجم)
		بیست و یکم و بیست و دوم
۱۵۰۰۰ نسخه	۱۴۰۳	(ویرایش ششم)
۱۰۰۰۰ نسخه	۱۴۰۴	بیست و سوم (ویرایش هفتم)

کتاب تابستان با نیش آزمون برای دوازدهم

معنای کتاب چیست؟

اگر دانش آموز در تابستان به پیش خوانی مباحث سال بعد بپردازد، 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 تألیف شده است.

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

- ۱- در یک از ۵ آزمون کتاب با پیشروی مستقل به مباحث پایه دهم و یازدهم و با پیشروی پوششی بخشی از مطالب دوازدهم می پردازد و در آزمون جامع از تمام مباحث سال دهم و یازدهم و بخشی از نیمسال اول مقطع دوازدهم، سؤال طراحی شده است.
- 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 زیست شناسی ۲، شیمی ۳، فیزیک ۳، ریاضی ۳ می باشند و در قسمت درس های نگاه به گذشته زیست شناسی ۱، شیمی ۱، فیزیک ۱، ریاضی ۱، زیست شناسی ۲، شیمی ۲، فیزیک ۲، ریاضی ۲ و زمین شناسی مورد پرسش قرار می گیرند.
- ۳- برای درس های نگاه به آینده این کتاب، قسمتهایی به عنوان درس نامه در نظر گرفته شده است که شما با مطالعه آن می توانید به سؤالات کتاب پاسخ دهید.
- ۴- همه پرسش های آزمون ها دارای شناسنامه کامل مبتنی بر کتاب درسی هستند.
- ۵- تمامی پرسش های آزمون ها در قسمت پایانی کتاب به طور کاملاً تشریحی پاسخ داده شده اند، سعی شده است در آن قسمت افزون بر پاسخ سؤال، نکات آموزشی مهم مربوط به هر سؤال تشریح و مرور شود.

چرا من باید بگویم که کتاب استفاده کنیم؟

در تابستان برای هر آزمون شما (یعنی برای مدت زمان ۲ هفته) یک آزمون ۱۳۰ سؤالی در نظر گرفته شده است، شما می توانید روش خود را در استفاده از هر آزمون تعیین کنید، چند روش برای انتخاب روش به شرح زیر است:

- الف- در هفته اول آزمون را به طور کامل پاسخ دهید و سپس پاسخ تشریحی به تحلیل آن بپردازید سپس در هفته دوم به تکمیل یادگیری های ناقص و مرور مباحثی بپردازید که هفته پیش در پاسخ به پرسش های آن تسلط کافی نداشته باشید.
 - ب- در هفته اول پرسش های درس های نگاه به گذشته را پاسخ داده و در هفته 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 با استفاده از کتاب انتخاب نمایید و در صفحه مقطع دهم تجربی در سایت کانون (www.kanoon.ir) با دوستانتان به اشتراک بگذارید.

آیا نیش آزمون که به سؤالات نگاه به آینده پاسخ می دهد پیشرفت می کند؟

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 متوسطه ۲ و کنکوری 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 بیش تر 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:

هر چه تعداد درس انتخابی نگاه به آینده بیش تر می شود میزان پیشرفت دانش آموزان در سال تحصیلی هم افزایش پیدا می کند

آیا انتخاب درس های نگاه به آینده فقط برای دانش آموزان برتر و تراز بالاست؟

این تحقیق نشان می دهد در همه بازه های تراز این پیشرفت وجود دارد و جالب تر این که در این جا هم هر چه قدر تعداد درس انتخابی بیش تر شده است، پیشرفت به صورت معناداری در همه بازه های تراز بیش تر 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 تراز زیر ۴۰۰۰، 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 بخش نگاه به آینده را جدی بگیرید.

توجه

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
- میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید. (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان)
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جمیع ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

مسلط نسبتاً مسلط مسلط نیست

آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

آزمون ۱: ۱۳۰ تست

شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث
۷	۱۰	دنیای زنده / گوارش و جذب مواد
۸	۱۰	فیزیک و اندازه‌گیری
۹	۱۰	کیهان زادگاه القابای هستی
۱۱	۱۰	معادله، نامعادله، تعیین علامت
۱۲	۱۰	تنظیم عصبی / حواس
۱۳	۱۰	الکتریسته ساکن
۱۵	۱۰	قدر هدایای زمینی را بدانیم
۱۶	۱۰	آمار
۱۷	۱۰	آفرینش کیهان و تکوین زمین/منابع معدنی و ذخایر انرژی‌زیربنای تمدن و توسعه
۱۸	۱۰	مولکول‌های اطلاعاتی
۲۰	۱۰	حرکت بر خط راست
۲۲	۱۰	مولکول‌ها در خدمت تندرستی
۲۵	۱۰	تابع
۱۳۸		پاسخ آزمون ۱

جمع ۱۳ درس ۱۳۰ تست

مسلط نسبتاً مسلط مسلط نیست

آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

آزمون ۲: ۱۳۰ تست

شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث
۲۷	۱۰	گوارش و جذب مواد/ تبادلات گازی
۲۸	۱۰	ویژگی‌های فیزیکی مواد
۳۰	۱۰	کیهان زادگاه القابای هستی
۳۱	۱۰	معادله درجه ۲
۳۲	۱۰	تنظیم شیمیایی
۳۴	۱۰	الکتریسته ساکن/ جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم
۳۵	۱۰	قدر هدایای زمینی را بدانیم
۳۷	۱۰	هندسه تحلیلی + هندسه
۳۸	۱۰	منابع معدنی و ذخایر انرژی‌زیربنای تمدن و توسعه/ منابع آب و خاک
۳۹	۱۰	مولکول‌های اطلاعاتی
۴۲	۱۰	حرکت بر خط راست
۴۵	۱۰	مولکول‌ها در خدمت تندرستی
۴۸	۱۰	تابع
۱۵۵		پاسخ آزمون ۲

جمع ۱۳ درس ۱۳۰ تست

مسلط نسبتاً مسلط مسلط نیست

آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

آزمون ۳: ۱۳۰ تست

شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث
۵۰	۱۰	گردش مواد در بدن
۵۱	۱۰	کار، انرژی و توان
۵۲	۱۰	رذپای گازها در زندگی
۵۴	۱۰	توان‌های گویا و عبارات جبری
۵۵	۱۰	ایستایی/ تقسیم پخته
۵۶	۱۰	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم
۵۸	۱۰	قدر هدایای زمینی را بدانیم/ در پی غذای سالم
۵۹	۱۰	هندسه
۶۱	۱۰	منابع آب و خاک/ زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی
۶۲	۱۰	مولکول‌های اطلاعاتی
۶۴	۱۰	حرکت بر خط راست
۶۷	۱۰	مولکول‌ها در خدمت تندرستی
۶۹	۱۰	تابع
۱۷۳		پاسخ آزمون ۳

جمع ۱۳ درس ۱۳۰ تست

مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۴: ۱۳۰ تست
زرد	سبز	آبی	تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد/ از یاخته تا گیاه	۱۰	۷۱	۱- زیست شناسی دهم
زرد	سبز	آبی	دما و گرما	۱۰	۷۲	۲- فیزیک دهم
زرد	سبز	آبی	رذپای گازها در زندگی/ آب، آهنگ زندگی	۱۰	۷۴	۳- شیمی دهم
زرد	سبز	آبی	توابع نمایی و لگاریتمی	۱۰	۷۵	۴- ریاضی پایه
زرد	سبز	آبی	تولید مثل	۱۰	۷۶	۵- زیست شناسی یازدهم
زرد	سبز	آبی	مغناطیس و القای الکترومغناطیسی	۱۰	۷۸	۶- فیزیک یازدهم
زرد	سبز	آبی	در پی غذای سالم	۱۰	۸۰	۷- شیمی یازدهم
زرد	سبز	آبی	شمارش بدون شمردن	۱۰	۸۲	۸- ریاضی پایه
زرد	سبز	آبی	زمین شناسی و سلامت/ پویایی زمین	۱۰	۸۳	۹- زمین شناسی یازدهم
زرد	سبز	آبی	مولکول های اطلاعاتی/ جریان اطلاعات در یاخته	۱۰	۸۴	۱۰- زیست شناسی دوازدهم
زرد	سبز	آبی	حرکت بر خط راست	۱۰	۸۷	۱۱- فیزیک دوازدهم
زرد	سبز	آبی	مولکول ها در خدمت تندرستی	۱۰	۸۹	۱۲- شیمی دوازدهم
زرد	سبز	آبی	تابع	۱۰	۹۱	۱۳- ریاضی دوازدهم
زرد	سبز	آبی			۱۹۲	پاسخ آزمون ۴
				۱۳۰ تست	جمع	۱۳ درس

مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۵: ۱۳۰ تست
زرد	سبز	آبی	از یاخته تا گیاه/ جذب و انتقال مواد در گیاهان	۱۰	۹۳	۱- زیست شناسی دهم
زرد	سبز	آبی	دما و گرما	۱۰	۹۵	۲- فیزیک دهم
زرد	سبز	آبی	آب، آهنگ زندگی	۱۰	۹۶	۳- شیمی دهم
زرد	سبز	آبی	مجموعه، الگو و دنباله	۱۰	۹۸	۴- ریاضی پایه
زرد	سبز	آبی	تولید مثل نهاندانگان/ پاسخ گیاهان به محرکها	۱۰	۹۹	۵- زیست شناسی یازدهم
زرد	سبز	آبی	مغناطیس و القای الکترومغناطیسی	۱۰	۱۰۱	۶- فیزیک یازدهم
زرد	سبز	آبی	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر	۱۰	۱۰۳	۷- شیمی یازدهم
زرد	سبز	آبی	احتمال	۱۰	۱۰۵	۸- ریاضی پایه
زرد	سبز	آبی	زمین شناسی/ زمین شناسی ایران	۱۰	۱۰۶	۹- زمین شناسی یازدهم
زرد	سبز	آبی	مولکول های اطلاعاتی/ جریان اطلاعات در یاخته	۱۰	۱۰۷	۱۰- زیست شناسی دوازدهم
زرد	سبز	آبی	حرکت بر خط راست	۱۰	۱۰۹	۱۱- فیزیک دوازدهم
زرد	سبز	آبی	مولکول ها در خدمت تندرستی	۱۰	۱۱۲	۱۲- شیمی دوازدهم
زرد	سبز	آبی	تابع	۱۰	۱۱۴	۱۳- ریاضی دوازدهم
زرد	سبز	آبی			۲۱۱	پاسخ آزمون ۵
				۱۳۰ تست	جمع	۱۳ درس

مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله	نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۶: ۱۳۰ تست
زرد	سبز	آبی	کل کتاب	۱۰	۱۱۶	۱- زیست شناسی دهم
زرد	سبز	آبی	کل کتاب	۱۰	۱۱۷	۲- فیزیک دهم
زرد	سبز	آبی	کل کتاب	۱۰	۱۱۹	۳- شیمی دهم
زرد	سبز	آبی	معادله و نامعادله، تعیین علامت، تابع و معادله درجه ۲، توان های گویا و عبارتهای جبری، توابع نمایی و لگاریتمی، مجموعه، الگو و دنباله	۱۰	۱۲۱	۴- ریاضی پایه
زرد	سبز	آبی	کل کتاب	۱۰	۱۲۲	۵- زیست شناسی یازدهم
زرد	سبز	آبی	کل کتاب	۱۰	۱۲۴	۶- فیزیک یازدهم
زرد	سبز	آبی	کل کتاب	۱۰	۱۲۶	۷- شیمی یازدهم
زرد	سبز	آبی	آمار + هندسه تحلیلی + هندسه + شمارش بدون شمردن + احتمال	۱۰	۱۲۸	۸- ریاضی پایه
زرد	سبز	آبی	کل کتاب	۱۰	۱۲۹	۹- زمین شناسی یازدهم
زرد	سبز	آبی	مولکول های اطلاعاتی/ جریان اطلاعات در یاخته	۱۰	۱۳۰	۱۰- زیست شناسی دوازدهم
زرد	سبز	آبی	حرکت بر خط راست	۱۰	۱۳۱	۱۱- فیزیک دوازدهم
زرد	سبز	آبی	مولکول ها در خدمت تندرستی	۱۰	۱۳۳	۱۲- شیمی دوازدهم
زرد	سبز	آبی	تابع	۱۰	۱۳۶	۱۳- ریاضی دوازدهم
زرد	سبز	آبی			۲۳۰	پاسخ آزمون ۶
				۱۳۰ تست	جمع	۱۳ درس