



۱۴۰۲-۱۴۰۳  
نسخه شهریور ۱۴۰۲

# اختصاصی یازدهم تجربی (نیم سال اول)

## برنامه راهبردی در یک نگاه

در آزمون‌هایی که با رنگ آبی مشخص شده‌اند، در درس مورد نظر علاوه بر سؤالات طراحی شده، ده سؤال شناسنامه‌دار (سؤالات آزمون‌های سراسری و کانون در کتاب آبی، دارای سطح دشواری شناسایی شده) خواهیم داشت. با بررسی همبستگی نمرات شما بین سؤالات طراحی شده و شناسنامه دار، ارزیابی دقیق‌تری از شما شکل می‌گیرد.

نام پروژه	تاریخ آزمون	تاریخ آزمون، نمودار پیشروی و مباحث آزمون از هر ۱۰ سؤال آزمون سهم هر مبحث چه قدر است؟ (روی نمودارها مشخص شده)	نگاه به گذشته (اجباری)	نگاه به آینده (اختیاری)
پروژه «۱» آزمون تعیین سطح	۷ مهر	<p>پایه دهم</p> <p>۲ ۲ ۲ ۲ ۲</p> <p>نیم سال اول پایه یازدهم</p> <p>۲ ۲ ۲ ۲ ۲</p>	<b>زیست شناسی (۱)</b> مباحث کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۲۰	<b>ریاضی (۱)</b> مباحث کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۷۰
			<b>فیزیک (۱)</b> مباحث کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۲۰	<b>شیمی (۱)</b> مباحث کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۲۲
			<b>زیست شناسی (۲)</b> تنظیم عصبی + حواس + دستگاه حرکتی + تنظیم شیمیایی (از ابتدای فصل ۱ تا آخر فصل تنظیم شیمیایی) صفحه‌های ۱ تا ۶۲	<b>فیزیک (۲)</b> الکتروستاتیک ساکن صفحه‌های ۱ تا ۳۸
			<b>ریاضی (۲)</b> مباحث کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۷۰	<b>شیمی (۲)</b> قدر هدایای زمینی را بدانیم صفحه‌های ۱ تا ۵۰
			<b>ریاضی (۲)</b> هندسه تحلیلی و جبر + هندسه + تابع (از ابتدای فصل ۱ تا انتهای اعمال جبری روی توابع) صفحه‌های ۱ تا ۷۰	

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	زیست (۲)	فیزیک (۲)	شیمی (۲)	ریاضی (۲)	زمین شناسی
پروژه «۲» آغاز نیم سال اول	۲۱ مهر	$\frac{1}{8}$ نیم سال اول 	تنظیم عصبی صفحه‌های ۱ تا ۱۸	الکتروستاتیک ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی و قانون کولن) (صفحه‌های ۱ تا ۱۰)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا انتهای رفتار عنصرها و شعاع اتم) صفحه‌های ۱ تا ۱۴	هندسه تحلیلی و جبر (هندسه تحلیلی تا پایان درس اول) (صفحه‌های ۱ تا ۱۰)	آفرینش گیهان و تکوین زمین (از ابتدای فصل تا انتهای سن زمین) صفحه‌های ۹ تا ۱۶
	۵ آبان	$\frac{2}{8}$ نیم سال اول 	تنظیم عصبی، حواس (گیرنده‌های حسی / حواس ویژه تا انتهای بیماری‌های چشم) صفحه‌های ۱ تا ۲۸	الکتروستاتیک ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار، خطوط حاصل از یک ذره باردار) صفحه‌های ۱ تا ۱۶	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا انتهای عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می‌شوند) صفحه‌های ۱ تا ۲۲	هندسه تحلیلی و جبر (هندسه تحلیلی، معادله درجه دوم و تابع درجه ۲، معادلات گویا و معادلات رادیکالی تا پایان فصل اول) (صفحه‌های ۱ تا ۲۴)	آفرینش گیهان و تکوین زمین صفحه‌های ۹ تا ۲۲
	۹ آبان	$\frac{3}{8}$ نیم سال اول 	تنظیم عصبی، حواس صفحه‌های ۱ تا ۳۶	الکتروستاتیک ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار، خطوط میدان الکتریکی و انرژی پتانسیل الکتریکی) (صفحه‌های ۱ تا ۲۱)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا انتهای جریان فلز بین محیط زیست و جامعه) صفحه‌های ۱ تا ۲۹	هندسه تحلیلی و جبر هندسه (ترسیم‌های هندسی تا پایان درس اول) (صفحه‌های ۱ تا ۳۰)	آفرینش گیهان و تکوین زمین / منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه (از ابتدای فصل تا انتهای کانستگ) صفحه‌های ۹ تا ۳۱
پروژه «۳» پایان نیم سال اول	۳ آذر	$\frac{4}{8}$ نیم سال اول 	حواس (حواس ویژه از شنوایی و تعادل تا انتهای فصل) صفحه‌های ۲۸ تا ۳۶ دستگاه حرکتی (استخوان‌ها و اسکلت) صفحه‌های ۳۷ تا ۴۴	الکتروستاتیک ساکن (خطوط میدان الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی و توزیع بار الکتریکی در اجسام رسانا) صفحه‌های ۱۶ تا ۲۷	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای دنیای واقعی واکنش‌ها تا انتهای کربن، اساس استخوان بندی هیدروکربن‌ها) صفحه‌های ۲۲ تا ۳۳	هندسه (ترسیم‌های هندسی، استدلال و قضیه تالس تا پایان درس دوم) (صفحه‌های ۲۵ تا ۴۱)	منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه صفحه‌های ۲۳ تا ۴۰
	۱۷ آذر	$\frac{5}{8}$ نیم سال اول 	تنظیم عصبی، حواس، دستگاه حرکتی صفحه‌های ۱ تا ۵۲	الکتروستاتیک ساکن صفحه‌های ۱ تا ۳۸	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا انتهای نام گذاری آکان‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۴۰	هندسه تحلیلی و جبر / هندسه / تابع (آشنایی با برخی از انواع توابع تا پایان توابع رادیکالی) (صفحه‌های ۱ تا ۵۳)	آفرینش گیهان و تکوین زمین / منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه / منابع آب و خاکی (از ابتدای فصل تا ابتدای آب جاری) صفحه‌های ۹ تا ۴۴
	ادی	$\frac{3}{8}$ نیم سال اول 	دستگاه حرکتی (ماهپچه و حرکت تا انتهای فصل)، تنظیم شیمیایی، ایمنی (نخستین خط دفاعی و دومین خط دفاعی) صفحه‌های ۴۵ تا ۷۱	الکتروستاتیک ساکن (خازن و انرژی خازن) / جریان الکتریکی (جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی و قانون اهم و عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی) صفحه‌های ۲۸ تا ۴۹	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای آکان‌ها، هیدروکربن‌ها) / با پیوند یگانه تا انتهای فصل / در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای دمای یک ماده از چه خبر می‌دهد) صفحه‌های ۳۳ تا ۵۸	هندسه (تشابه مثلث‌ها) / تابع (آشنایی با برخی از انواع توابع، وارون یک تابع و تابع یک به یک، اعمال جبری روی توابع) (صفحه‌های ۴۲ تا ۷۰)	منابع آب و خاک (از ابتدای فصل تا انتهای خاک و فرسایش) صفحه‌های ۴۱ تا ۵۴

۰۲۱ - ۸۴۵۱

۰۲۱ - ۶۴۶۳

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir

خبر خوب برای داوطلبان بوریسی کانون: در تابستان امسال شرط معدل را برای داوطلبان بوریسیه برداشته ایم. اگر می‌شناسید معرفی کنید.

شرایط بوریسیه: دانش آموزان تحت پوشش کمیته امداد و سازمان بهزیستی و دانش آموزانی که کار می‌کنند و درس می‌خوانند و سایر دانش آموزانی که به علت مشکل مالی نمی‌توانند در آزمون‌های کانون ثبت نام کنند.





۱۴۰۲-۱۴۰۳  
نسخه شهریور ۱۴۰۲

# اختصاصی یازدهم تجربی (نیمسال دوم)

## برنامه راهبردی در یک نگاه

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	زیست (۲)	فیزیک (۲)	شیمی (۲)	ریاضی (۲)	زمین شناسی
پروژه «۴» جمع بندی نیمسال اول	۲۳ دی	$\frac{4}{8}$ نیمسال اول 	دستگاه حرکتی (ماهپچه و حرکت تا آخر فصل) صفحه‌های ۴۵ تا ۵۲ تنظیم شیمیایی / صفحه‌های ۵۲ تا ۶۲ ایمنی / صفحه‌های ۶۳ تا ۷۸	الکتروسیسته ساکن (خازن و انرژی خازن) جریان الکتریکی (جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی و قانون اهم، عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی، نیروی محرکه الکتریکی و مدارها) صفحه‌های ۲۸ تا ۵۳	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای آلکان ها، هیدروکربن هایی با پیوند یگانه تا انتهای فصل) // در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای گرما در واکنش‌های شیمیایی(گرمایشی)) صفحه‌های ۲۳ تا ۶۵	هندسه (تشابه مثلث‌ها) / تابع (آشنایی با برخی از انواع توابع، وارون یک تابع و تابع یک به یک، اعمال جبری روی توابع) مثلثات (واحدهای اندازه‌گیری زاویه تا پایان درس اول) (صفحه‌های ۴۲ تا ۷۶)	منابع آب و خاک صفحه‌های ۴۱ تا ۵۸
	۶ بهمن	دوره‌ی نیمسال اول 	تنظیم عصبی / حواس / دستگاه حرکتی / تنظیم شیمیایی / ایمنی صفحه‌های ۱ تا ۷۸	الکتروسیسته ساکن جریان الکتریکی (از ابتدای فصل تا پایان نیروی محرکه الکتریکی و مدارها) (صفحه‌های ۱ تا ۵۳)	قدر هدایای زمینی را بدانیم (کل فصل) // در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای گرما در واکنش‌های شیمیایی(گرمایشی)) صفحه‌های ۱ تا ۶۵	هندسه تحلیلی و جبر / هندسه / تابع / مثلثات (واحدهای اندازه‌گیری زاویه تا پایان درس اول) (صفحه‌های ۱ تا ۷۶)	آفرینش کیهان و تکوین زمین / منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه / منابع آب و خاک صفحه‌های ۹ تا ۵۸
پروژه «۵» آغاز نیمسال دوم	۲۰ بهمن	$\frac{2}{8}$ نیمسال اول $\frac{1}{8}$ نیمسال دوم 	ایمنی (صفحه‌های ۶۳ تا ۷۸) تقسیم یاخته (کروموزوم + میتوز) (صفحه‌های ۷۹ تا ۹۱)	جریان الکتریکی (عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی، نیروی محرکه الکتریکی و مدارها، توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومت‌ها) (صفحه‌های ۴۵ تا ۶۴)	در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای آنتالپی پیوند، راهی برای تعیین $\Delta H$ واکنش) صفحه‌های ۵۱ تا ۷۲	تابع (اعمال جبری روی توابع) مثلثات (واحدهای اندازه‌گیری زاویه، روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی و توابع مثلثاتی تا پایان درس سوم) (صفحه‌های ۶۵ تا ۹۴)	منابع آب و خاک / زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی (از ابتدای فصل تا انتهای مکان مناسب برای ساخت سد) صفحه‌های ۴۸ تا ۶۵
	۴ اسفند	$\frac{2}{8}$ نیمسال دوم 	تقسیم یاخته / صفحه‌های ۷۹ تا ۹۶ تولید مثل (دستگاه تولید مثل در مرد) (صفحه‌های ۹۷ تا ۱۰۱)	جریان الکتریکی (توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومت‌ها) مغناطیس و القای الکترومغناطیس (مغناطیس و قطب‌های مغناطیسی، میدان مغناطیسی، نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی) (صفحه‌های ۵۳ تا ۷۳)	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا انتهای غذای سالم) صفحه‌های ۴۵ تا ۷۹	مثلثات (روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی، توابع مثلثاتی) توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی و ویژگی‌های آن تا پایان درس اول) (صفحه‌های ۷۷ تا ۱۰۴)	زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی صفحه‌های ۵۹ تا ۷۱
پروژه «۶» تقویت و مرور آموخته‌ها	۱۸ اسفند	$\frac{3}{8}$ نیمسال دوم 	تقسیم یاخته / صفحه‌های ۷۹ تا ۹۶ تولید مثل (دستگاه تولید مثل در مرد و زن) صفحه‌های ۹۷ تا ۱۰۷	جریان الکتریکی (توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومت‌ها) مغناطیس و القای الکترومغناطیس (مغناطیس و قطب‌های مغناطیسی، میدان مغناطیسی، نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی و نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان) صفحه‌های ۵۳ تا ۷۶	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا پایان فصل) تولید یا مصرف مواد شرکت کننده در واکنش از دیدگاه کمی) صفحه‌های ۸۸ تا ۸۸	مثلثات (روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی، توابع مثلثاتی) توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی و ویژگی‌های آن، تابع لگاریتمی و ویژگی‌های آن تا پایان درس دوم) (صفحه‌های ۷۷ تا ۱۱۴)	زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی / زمین‌شناسی و سلامت (از ابتدای فصل تا انتهای عنصر کلسیم و منیزیم) صفحه‌های ۵۹ تا ۸۳
	۷ فروردین	دوره‌ی نیمسال اول 	تنظیم عصبی / حواس / دستگاه حرکتی / تنظیم شیمیایی / ایمنی صفحه‌های ۱ تا ۷۸	الکتروسیسته ساکن جریان الکتریکی (تا پایان نیروی محرکه الکتریکی و مدارها) صفحه‌های ۱ تا ۵۳	قدر هدایای زمینی را بدانیم / در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای گرما در واکنش‌های شیمیایی(گرمایشی)) صفحه‌های ۱ تا ۶۵	هندسه تحلیلی و جبر / هندسه / تابع / مثلثات (واحدهای اندازه‌گیری زاویه تا پایان درس اول) (صفحه‌های ۱ تا ۷۶)	آفرینش کیهان و تکوین زمین / منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه / منابع آب و خاک صفحه‌های ۴ تا ۵۸
پروژه «۷» پایان نیمسال دوم	۷ فروردین	$\frac{4}{8}$ نیمسال دوم 	تقسیم یاخته، تولید مثل صفحه‌های ۷۹ تا ۱۱۸	جریان الکتریکی (توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومت‌ها) // مغناطیس و القای الکترومغناطیس (از ابتدای فصل تا پایان میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی) صفحه‌های ۵۳ تا ۸۳	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا پایان فصل) صفحه‌های ۶۵ تا ۹۸	مثلثات / توابع نمایی و لگاریتمی (صفحه‌های ۷۷ تا ۱۱۸)	زمین‌شناسی و سلامت / پویایی زمین (از ابتدای فصل تا انتهای مقیاس اندازه‌گیری زمین‌لرزه) صفحه‌های ۵۹ تا ۹۶
	۳۱ فروردین	$\frac{3}{8}$ نیمسال دوم 	تولید مثل (از رشد و نمو جنین تا انتهای فصل)، تولید مثل نهان دانگان (از ابتدای فصل تا انتهای تولیدمثل جنسی) صفحه‌های ۱۰۸ تا ۱۲۹	مغناطیس و القای الکترومغناطیس (میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی، ویژگی‌های مغناطیسی مواد، پدیده القای الکترومغناطیسی و قانون القای الکترومغناطیسی فاراده) صفحه‌های ۷۶ تا ۹۱	در پی غذای سالم (از ابتدای سرعت متوسط و شیب نمودار مول-زمان تا انتهای فصل) / پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر (از ابتدای فصل تا انتهای الک‌ها و اسیدها) صفحه‌های ۸۸ تا ۱۱۴	توابع نمایی و لگاریتمی (نمودارها و کاربردهای توابع نمایی و لگاریتمی) حد و پیوستگی (فرایندهای حدی و محاسبه‌ی حد توابع تا پایان درس دوم) (صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۳۶)	پویایی زمین / زمین‌شناسی ایران (از ابتدای غبارهای زمین‌زاد تا انتهای نقشه‌های زمین‌شناسی) صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۶
پروژه «۷» پایان نیمسال دوم	۱۴ اردیبهشت	$\frac{3}{8}$ نیمسال دوم 	تولید مثل نهان دانگان، پاسخ گیاهان به محرک‌ها (از ابتدای فصل تا انتهای محرک‌های رشد) صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۴۳	مغناطیس و القای الکترومغناطیس (ویژگی‌های مغناطیسی مواد، پدیده القای الکترومغناطیسی، قانون القای الکترومغناطیسی فاراده و قانون لنز) صفحه‌های ۸۳ تا ۹۳	پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر (از ابتدای فصل تا انتهای پلی‌آمیدها) صفحه‌های ۹۹ تا ۱۱۸	حد و پیوستگی (فرایندهای حدی، محاسبه‌ی حد توابع، پیوستگی) آمار و احتمال (احتمال شرطی و پیشامدهای مستقل تا پایان درس اول) (صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۵۲)	زمین‌شناسی ایران (از ابتدای پیش‌بینی زمین‌لرزه تا انتهای منابع ایران) صفحه‌های ۹۶ تا ۱۱۱
	۲۸ اردیبهشت	دوره‌ی نیمسال دوم 	تقسیم یاخته / تولید مثل / تولید مثل نهان دانگان / پاسخ گیاهان به محرک‌ها صفحه‌های ۷۹ تا ۱۵۲	جریان الکتریکی (توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب و مقاومت‌ها) مغناطیس و القای الکترومغناطیس (کل فصل) صفحه‌های ۵۳ تا ۱۰۴	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا انتهای فصل) / پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر (کل فصل) صفحه‌های ۶۵ تا ۱۲۳	مثلثات (روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی، توابع مثلثاتی) توابع نمایی و لگاریتمی / حد و پیوستگی / آمار و احتمال (صفحه‌های ۷۷ تا ۱۶۶)	زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی / زمین‌شناسی و سلامت / پویایی زمین / زمین‌شناسی ایران صفحه‌های ۵۹ تا ۱۱۷

خبر خوب برای داوطلبان بورد سیهی کانون: در تابستان امسال شرط معدل را برای داوطلبان بورد سیه بر داشته ایم. اگر می‌شناسید معرفی کنید.

شرایط بورد سیه: دانش آموزان تحت پوشش کمیته امداد دوازده ماهه زیستی و دانش آموزانی که کار می‌کنند و درسی خوانند و سایر دانش آموزانی که به علت مشکل مالی نمی‌توانند در آزمون‌های کانون ثبت نام

۸۴۵۱ - ۰۲۱

۶۴۶۳ - ۰۲۱

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir