نیم‌سال اول (بخش اجباری)

برنامه راهبردی کنکور (۱۴۰۲-۱۴۰۱) رشتهٔ تجربی

شهریور ۱۴۰۱

کانون فرهنگی آموزش قلم‌چی

تاریخ آزمون	نمودار پیشروی	نیم‌سال اول دوازدهم (پاسخ‌گویی اجباری)				پایهٔ دهم (پاسخ‌گویی اجباری)			
		ریاضی دوازدهم+ پایه مرتبط	زیست‌شناسی دوازدهم	فیزیک دوازدهم	شیمی دوازدهم	ریاضی پایه مستقل	زیست‌شناسی۱	فیزیک۱	شیمی۱
۲۲ مهر	نیم‌سال اول دوازدهم: ۱۰ دهم: ۱۰	**تابع** ریاضی۳: صفحه‌های۱تا ۱۰ ریاضی۱: صفحه‌های۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی۲: صفحه‌های۴۷ تا ۵۶ ۲۲پیمانه از کتاب آبی جامع	**مولکول‌های اطلاعاتی** صفحه‌های ۱ تا ۱۴ ۹پیمانه از کتاب آبی جامع	**حرکت بر خط راست** صفحه‌های۱ تا ۱۰ ۶پیمانه از کتاب آبی جامع	**مولکول‌ها در خدمت تندرستی** صفحه‌های۱ تا ۱۶ ۱۱پیمانه از کتاب آبی جامع	**معادله، نامعادله، تعیین علامت** ریاضی۱: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۳ ریاضی۲: صفحه‌های ۱۹ تا ۲۴ ۱۱پیمانه از کتاب آبی جامع	**دنیای زنده + گوارش و جذب مواد** زیست‌شناسی۱: صفحه‌های ۱ تا ۳۲ ۱۶پیمانه از کتاب آبی جامع	**فیزیک و اندازه‌گیری** فیزیک۱: صفحه‌های۱تا۲۲ ۶پیمانه از کتاب آبی جامع	**کیهان زادگاه الفبای هستی** شیمی۱: صفحه‌های ۱ تا ۲۳ ۱۲پیمانه از کتاب آبی جامع
۶ آبان	نیم‌سال اول دوازدهم: ۶ ۴ دهم: ۱۰	**تابع** ریاضی۳: صفحه‌های۱تا ۲۳ ریاضی۱: صفحه‌های۹۴تا ۱۱۷ ریاضی۲: صفحه‌های ۴۷ تا ۵۶ و ۶۵ تا ۷۰ ۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**مولکول‌های اطلاعاتی** صفحه‌های ۱ تا ۲۰ ۵ پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**حرکت بر خط راست** صفحه‌های۱ تا ۱۵ ۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**مولکول‌ها در خدمت تندرستی** صفحه‌های ۱ تا ۲۸ ۱۳پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**تابع و معادله درجه۲** ریاضی۱: صفحه‌های ۷۰ تا ۸۲ ریاضی۲: صفحه‌های ۱۱ تا ۱۸ ۱۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**گوارش و جذب مواد + تبادلات گازی** زیست‌شناسی۱: صفحه‌های۲۵ تا ۴۶ ۱۹پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**ویژگی‌های فیزیکی مواد** فیزیک۱: صفحه‌های۲۳ تا ۵۲ ۹پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**کیهان زادگاه الفبای هستی+ردپای گازها در زندگی** شیمی۱: صفحه‌های ۲۴ تا ۵۲ ۲۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع
۲۰ آبان	نیم‌سال اول دوازدهم: ۴ ۳ ۳ دهم: ۱۰	**تابع** ریاضی۳: صفحه‌های ۲۴ تا ۳۰ ریاضی۱: صفحه‌های۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی۲: صفحه‌های ۵۷ تا ۷۰ ۸پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**جریان اطلاعات در یاخته** صفحه‌های۲۱ تا ۳۲ ۲۱پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**حرکت بر خط راست** صفحه‌های۱۳ تا ۲۶ ۹پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**مولکول‌ها در خدمت تندرستی** صفحه‌های۱۶ تا ۳۶ ۱۰پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**توان‌های گویا و عبارت‌های جبری** ریاضی۱: صفحه‌های۴۷تا۶۸ ۱۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**گردش مواد در بدن** زیست‌شناسی۱: صفحه‌های ۴۷ تا ۶۴ ۱۸پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**کار، انرژی و توان** فیزیک۱: صفحه‌های۵۳ تا ۷۳ ۹پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**ردپای گازها در زندگی** شیمی۱: صفحه‌های ۵۳ تا ۸۴ ۱۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع
۴ آذر	نیم‌سال اول دوازدهم: ۳ ۳ ۲ دهم: ۱۰	**مثلثات** ریاضی۳: صفحه‌های ۳۱ تا ۴۱ ریاضی۱: صفحه‌های۲۸ تا ۴۶ ریاضی۲: صفحه‌های ۷۱ تا ۹۴ ۱۰پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**جریان اطلاعات در یاخته+ انتقال اطلاعات در نسل‌ها** صفحه‌های۲۷ تا ۴۱ ۱۳پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**حرکت بر خط راست + دینامیک** صفحه‌های ۱۵تا ۳۷ ۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**آسایش و رفاه در سایهٔ شیمی** صفحه‌های ۳۷ تا ۴۴ ۱۱پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**توابع نمایی و لگاریتمی** ریاضی۲: صفحه‌های۹۵ تا ۱۱۸ ۱۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**گردش مواد در بدن+ تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد** زیست شناسی۱ : صفحه‌های ۶۵ تا ۷۸ ۱۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**کار، انرژی و توان+ دما و گرما** فیزیک۱: صفحه‌های۶۸ تا ۸۷ ۱۰پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**آب، آهنگ زندگی** شیمی۱: صفحه‌های۸۵ تا ۹۸ (ابتدای غلظت مولی) ۱۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع
۱۸ آذر	نیم‌سال اول دوازدهم: ۴ ۳ ۳ دهم: ۱۰	**مثلثات + حد بی‌نهایت و حد در بی‌نهایت** ریاضی۳: صفحه‌های ۴۲ تا ۵۷ ریاضی۱: صفحه‌های۲۸ تا ۴۶ ریاضی۲: صفحه‌های ۷۱ تا ۹۴و ۱۱۹ تا ۱۳۶ ۵ پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**انتقال اطلاعات در نسل‌ها** صفحه‌های۳۷ تا ۴۶ ۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**دینامیک** صفحه‌های۲۷ تا ۴۴ ۹پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**آسایش و رفاه در سایهٔ شیمی** صفحه‌های۳۷ تا ۵۰ ۱۰پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**مجموعه، الگو و دنباله** ریاضی۱: صفحه‌های۲ تا۲۷ ۲۳پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**از یاخته تا گیاه** زیست‌شناسی۱: صفحه‌های۷۹ تا ۹۶ ۱۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**دما و گرما** فیزیک۱: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۵ ۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**آب، آهنگ زندگی** شیمی۱: صفحه‌های ۹۸ تا ۱۰۷ ۸ پیمانه جدید از کتاب آبی جامع
۲ دی	نیم‌سال اول دوازدهم: ۴ ۳ ۳ دهم: ۱۰	**حد بی‌نهایت و حد در بی‌نهایت** ریاضی۳: صفحه‌های ۴۹ تا ۶۴ ریاضی۲: صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۴۲ ۲۳پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**تغییر در اطلاعات وراثتی** صفحه‌های۴۷ تا ۶۲ ۱۲پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**دینامیک** صفحه‌های۳۷ تا ۵۲ ۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**آسایش و رفاه در سایهٔ شیمی** صفحه‌های۴۴ تا ۶۴ ۱۰پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**آمار** ریاضی۱: صفحه‌های۱۵۲تا ۱۷۰ ریاضی۲: صفحه‌های۱۵۳تا ۱۶۶ ۱۳پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**جذب و انتقال مواد در گیاهان** زیست‌شناسی۱: صفحه‌های۹۷ تا ۱۱۱ ۱۳پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**دما و گرما** فیزیک ۱: صفحه‌های۹۶ تا ۱۲۰ ۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**آب، آهنگ زندگی** شیمی۱: صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۲۲ ۸پیمانه جدید از کتاب آبی جامع
۹ دی	ایستگاه جبرانی پایه	**آزمون جمع بندی مباحث دهم و یازدهم**				کل کتاب ریاضی ۱ و ۲	کل کتاب زیست ۱ و ۲	کل کتاب فیزیک۱و۲	کل کتاب شیمی۱و۲
۱۶ دی	ایستگاه جبرانی نیم‌سال اول دوازدهم	فصل‌های ۱ تا ۴ ریاضی۳: صفحه های ۱ تا ۷۶	فصل‌های ۱ تا ۴ زیست۳: صفحه‌های ۱ تا ۶۲	فصل‌های ۱ تا ۳ فیزیک۳: صفحه‌های ۱ تا ۶۲	فصل‌های ۱ و ۲ شیمی۳: صفحه‌های ۱ تا ۶۴	**آزمون جمع بندی مباحث نیم سال اول دوازدهم**			
۲۳ دی	آزمون مطابق با کنکور	**آزمون جامع مطابق با کنکور دی ماه**							

در برنامه راهبردی کانون، پاسخ‌گویی به سؤال‌های مباحث نیم سال اول دوازدهم در آزمون‌های فصل پاییز اجباری است. مطالعه مباحث نیم سال اول دوازدهم هماهنگ با برنامه مدرسه، بیش‌ترین اهمیت را دارد.
درس‌های پایه دهم: پاسخ گویی به ریاضی پایه، زیست‌شناسی ۱، فیزیک۱ و شیمی ۱ در فصل پاییز اجباری است.
برای ریاضی پایه، مباحث دهم و یازدهم تفکیک نمی‌شود و فقط یک درس ریاضی پایه با ۱۰ سؤال داریم که پاسخ‌گویی به آن هم اجباری است.

دانش آموزانی که در تمام درس‌ها ارزیابی خیلی خوب دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید
۰۲۱-۸۴۵۱
۰۲۱-۶۴۶۳
www.kanoonbook.ir www.kanoon.ir

نیم‌سال اول (بخش انتخابی و اختیاری)

برنامه راهبردی کنکور (۱۴۰۲-۱۴۰۱) رشتهٔ تجربی

شهریور ۱۴۰۱

کانون فرهنگی آموزش قلم‌چی

تاریخ آزمون	نمودار پیشروی	پایهٔ یازدهم (پاسخ‌گویی انتخابی بین پایهٔ یازدهم و سؤالات مکمل پایهٔ دهم)				نیم‌سال دوم دوازدهم + زمین‌شناسی (پاسخ‌گویی اختیاری، حتی برای فارغ‌التحصیلان)				
		زیست‌شناسی۲	فیزیک۲	شیمی۲	زمین شناسی	ریاضی دوازدهم+پایه	زیست‌شناسی دوازدهم	فیزیک دوازدهم	شیمی دوازدهم
۲۲ مهر	یازدهم: ۱۰ نیم‌سال دوم دوازدهم: ۱۰	**تنظیم عصبی + حواس** زیست‌شناسی۲: صفحه‌های۱ تا ۳۶ ۳۲پیمانه از کتاب آبی جامع	**الکتریسیته ساکن** فیزیک۲: صفحه‌های ۱ تا ۲۷ ۱۲پیمانه از کتاب آبی جامع	**قدر هدایای زمینی را بدانیم** شیمی۲: صفحه‌های ۱ تا ۲۸ ۱۶پیمانه از کتاب آبی جامع	**آفرینش کیهان و تکوین زمین+ منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه** (تا سر اکتشاف معدن) صفحه‌های ۸ تا ۳۱ سوال‌های ۱ تا ۳۷ ازکتاب۱۲آزمون طرح نو	**مشتق** ریاضی۳: صفحه‌های ۶۵ تا ۱۰۰ ۲۶ پیمانه از کتاب آبی جامع	**از ماده به انرژی** گفتار ۱ و ۲ صفحه‌های ۶۳ تا ۷۲ ۵ پیمانه از کتاب آبی جامع	**نوسان و امواج** (تا سر موج عرضی و مشخصه های آن) صفحه‌های۵۳ تا ۶۴ ۱۱ پیمانه از کتاب آبی جامع	**شیمی جلوه‌ای از هنر ، زیبایی و ماندگاری** (تا سر هنرنمایی شاره) صفحه‌های ۶۵ تا ۷۵ ۱۰ پیمانه از کتاب آبی جامع
۶ آبان	یازدهم: ۱۰ نیم‌سال دوم دوازدهم: ۵ ۵	**دستگاه حرکتی + تنظیم شیمیایی** زیست‌شناسی۲: صفحه‌های۳۷ تا ۶۲ ۲۲پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**الکتریسیته ساکن+ جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم** فیزیک۲:صفحه‌های ۲۸ تا ۴۹ ۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**قدر هدایای زمینی را بدانیم+در پی غذای سالم** شیمی۲: صفحه‌های ۲۸ تا ۵۸ ۲۱پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه+ منابع آب و خاک** (تا سر منابع خاک) صفحه‌های ۳۱ تا ۵۲ سوال‌های ۳۸ تا ۷۰ از کتاب۱۲آزمون طرح نو	**کاربرد مشتق** ریاضی۳: صفحه‌های ۱۰۱ تا ۱۲۰ ۱۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**از ماده به انرژی+ از انرژی به ماده** صفحه‌های ۶۳ تا ۸۱ ۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**نوسان و امواج** (تا سر بازتاب موج) صفحه‌های ۵۳ تا ۷۶ ۶پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**شیمی جلوه‌ای از هنر ، زیبایی و ماندگاری** صفحه‌های ۶۵ تا ۸۸ ۱۰پیمانه جدید از کتاب آبی جامع
۲۰ آبان	یازدهم: ۱۰ نیم‌سال دوم دوازدهم: ۵ ۵	**ایمنی + تقسیم یاخته** زیست‌شناسی۲: صفحه‌های۶۳ تا ۹۶ ۲۱پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم** فیزیک۲: صفحه‌های ۳۹ تا ۵۵ ۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**در پی غذای سالم** شیمی۲: صفحه‌های ۵۸ تا ۷۵ ۱۲پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**منابع آب و خاک+ زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی** صفحه‌های ۵۲ تا ۷۲ سوال‌های ۷۱ تا ۱۰۰ از کتاب۱۲آزمون طرح نو	**هندسه** ریاضی ۲: صفحه‌های ۲۵ تا ۴۶ ۱۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**از ماده به انرژی+ از انرژی به ماده** صفحه‌های ۷۳ تا ۹۰ ۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**نوسان و امواج** صفحه‌های۶۴ تا ۹۴ ۶پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**شیمی جلوه‌ای از هنر ، زیبایی و ماندگاری +شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن تر** صفحه های۷۵ تا ۱۰۰ ۶پیمانه جدید از کتاب آبی جامع
۴ آذر	یازدهم: ۱۰ نیم‌سال دوم دوازدهم: ۵ ۵	**تولید مثل** زیست‌شناسی۲: صفحه‌های۹۷ تا ۱۱۸ ۲۰پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم** فیزیک۲: صفحه‌های ۵۳ تا ۶۴ ۱۰پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**در پی غذای سالم** شیمی۲: صفحه‌های ۷۵ تا ۹۶ ۱۲پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**زمین‌شناسی و سلامت + پویایی زمین** (تا سر مقیاساندازه‌گیری زمین‌لرزه) صفحه‌های ۷۳ تا ۹۴ سوال‌های ۱۰۱ تا ۱۳۶ از کتاب۱۲آزمون طرح نو	**هندسه** ریاضی۳: صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۴۲ ۱۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**از انرژی به ماده+ فناوری‌های نوین زیستی** صفحه‌های۸۲ تا ۱۰۰ ۱۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**نوسان و امواج +آشنایی با فیزیک اتمی و هسته ای** صفحه‌های۷۶ تا ۱۰۹ ۳پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن تر** صفحه های۸۹ تا ۱۰۸ ۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع
۱۸ آذر	یازدهم: ۱۰ نیم‌سال دوم دوازدهم: ۵ ۵	**تولید مثل نهاندانگان** زیست‌شناسی۲: صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۳۶ ۱۱پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**مغناطیس و القای الکترومغناطیسی** فیزیک۲: صفحه‌های۶۵ تا ۸۵ ۸ پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر** شیمی۲: صفحه‌های ۹۷ تا ۱۰۷ ۱۱پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**پویایی زمین+ زمین‌شناسی ایران** صفحه‌های۹۵ تا ۱۱۷ سوال‌های ۱۳۷ تا ۱۷۵ از کتاب۱۲آزمون طرح نو	**شمارش بدون شمردن** ریاضی۱: صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۰ ۱۳پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**فناوری های نوین زیستی+رفتارهای جانوران** صفحه‌های۹۱تا ۱۱۴ ۵ پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**آشنایی با فیزیک اتمی و هسته ای** (تا سر پرتوزایی طبیعی و نیمه عمر) صفحه‌های۹۵ تا ۱۱۵ ۴ پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن تر** (تا سر گروه عاملی) صفحه های۱۰۱ تا ۱۱۱ ۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع
۲ دی	یازدهم: ۱۰ نیم‌سال دوم دوازدهم: ۵ ۵	**پاسخ گیاهان به محرک‌ها** زیست‌شناسی۲: صفحه‌های ۱۳۷ تا ۱۵۲ ۱۲پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**مغناطیس و القای الکترومغناطیسی** فیزیک۲: صفحه‌های ۸۵ تا ۱۰۴ ۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر** شیمی۲: صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۲۱ ۱۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	-	**احتمال** ریاضی۳: صفحه‌های ۱۴۳ تا ۱۴۸ ریاضی۱: صفحه‌های ۱۴۱تا ۱۵۱ ریاضی۲:صفحه‌های ۱۴۳تا ۱۵۲ ۱۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**فناوری های نوین زیستی+ رفتارهای جانوران** صفحه‌های ۱۰۱ تا ۱۲۴ ۳پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**آشنایی با فیزیک اتمی و هسته ای** صفحه‌های۹۵ تا ۱۲۵ ۵ پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن تر** صفحه های ۱۰۹ تا ۱۲۱ ۶پیمانه جدید از کتاب آبی جامع
۹دی	ایستگاه جبرانی پایه	کل کتاب زیست ۱ و ۲	کل کتاب فیزیک ۱ و ۲	کل کتاب شیمی۱ و ۲	کل کتاب زمین شناسی	**آزمون جمع بندی مباحث دهم و یازدهم**			
۲۳دی	آزمون مطابق با کنکور	**آزمون جامع مطابق با کنکور دی ماه**							

در برنامه راهبردی کانون، پاسخ‌گویی به سؤال‌های مباحث نیم‌سال دوم دوازدهم در فصل پاییز اختیاری است و در تراز کل شما این قسمت بی‌تأثیر است. برنامهٔ مباحث نیم سال دوم به این جهت ارائه شده است که برخی فارغ‌التحصیلان و برخی از دانش آموزانی که از ابتدای تابستان نیم سال اول را به اتمام رسانده‌اند از آن استفاده کنند. مهم ترین فاکتور این است که ما سعی کرده ایم حجم طوری تنظیم شود که امکان مطالعه را داشته باشید و عمق مطالعه شما کم نشود. اگر در قسمت اختیاری صفحات کتاب درسی از ۱شروع می‌شد، حجم غیرقابل اجرا می‌شد.

دقت کنید درس زیست و شیمی که درس‌های اصلی شما هستند، ماهیت نیم سال دوم دوازدهم، کاملاً مستقل از نیم سال اول دوازدهم است. فیزیک و ریاضی هم پیش نیاز از نیم سال اول دوازدهم در نیم سال دوم ، بسیار کم است. پس نگرانی برای پیش‌نیاز نیست از طرفی توصیه اکید کانون اینست که دانش‌آموز دوازدهمی که نیم سال اول را قبلاً کامل نخوانده، به نیم‌سال دوم نپردازند. توصیه دوم ما به همه (حتی فارغ التحصیلان و دانش آموزان مدارس چهار فصل) اینست که در کنکور دی تمرکز بر نیم سال دوم دوازدهم نکنید.

درس‌های یازدهم: پاسخ‌گویی به درس‌های زیست شناسی۲، فیزیک۲، شیمی ۲ و زمین شناسی در فصل پاییز اجباری نیست ولی زمان کل آزمون برای همه دانش آموزانی که به هر دو پایه دهم و یازدهم جواب می دهند یا فقط به یک پایه دهم جواب می دهند یکسان است. زیرا در کنار هر درس یازدهم، به همان تعداد سوال تکمیلی از پایهٔ دهم قرار داده ایم. در صورت عدم پاسخ‌گویی به سؤال‌های یازدهم باید به تعداد سؤال بیش‌تری از پایه دهم جواب دهید.

دانش آموزانی که در تمام درس‌ها ارزیابی خیلی خوب دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

۰۲۱-۸۴۵۱

۰۲۱-۶۴۶۳

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir

نیم‌سال دوم (بخش اجباری)

برنامه راهبردی کنکور (۱۴۰۲-۱۴۰۱) رشتهٔ تجربی

شهریور ۱۴۰۱

کانون فرهنگی آموزش قلم‌چی

تاریخ آزمون	نمودار پیشروی	نیم‌سال دوم دوازدهم (پاسخ‌گویی اجباری)				پایهٔ یازدهم (پاسخ‌گویی اجباری)				
		ریاضی دوازدهم	زیست‌شناسی دوازدهم	فیزیک دوازدهم	شیمی دوازدهم	ریاضی پایه مستقل	زیست‌شناسی۲	فیزیک۲	شیمی۲	زمین شناسی
۷ بهمن	نیم‌سال دوم دوازدهم: ۱۰ یازدهم: ۵ ۵	مشتق ریاضی۳: صفحه‌های ۶۵ تا ۹۲ ۱۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	از ماده به انرژی صفحه‌های ۶۳ تا ۷۲ ۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	نوسان و امواج (تا سر موج عرضی و مشخصه های آن) صفحه‌های۵۳ تا ۶۴ ۱۱پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری (تا سر هنرنمایی شاره) صفحه‌های ۶۵ تا ۷۳ ۱۰پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	–	تنظیم عصبی + حواس زیست‌شناسی۲: صفحه‌های۱ تا ۳۶ ۳۲پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	الکتریسیته ساکن فیزیک۲: صفحه‌های ۱ تا ۲۷ ۱۲پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	قدر هدایای زمینی را بدانیم شیمی۲: صفحه‌های ۱ تا ۲۸ ۱۶پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	آفرینش کیهان و تکوین زمین زمین‌شناسی: صفحه‌های ۸ تا ۲۲ آزمون ۱ از کتاب ۱۲آزمون طرح نو
۲۱ بهمن	نیم‌سال دوم دوازدهم: ۶ ۴ یازدهم: ۱۰	مشتق+ کاربرد مشتق ریاضی۳: صفحه‌های ۷۷ تا ۱۱۲ ۱۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	از ماده به انرژی+ از انرژی به ماده صفحه‌های ۶۳ تا ۸۱ ۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	نوسان و امواج (تا سر بازتاب موج) صفحه‌های ۵۳ تا ۷۶ ۶پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه‌های ۷۳ تا ۸۶ ۱۰پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	–	دستگاه حرکتی + تنظیم شیمیایی زیست‌شناسی۲: صفحه‌های۳۷ تا ۶۲ ۲۲پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	الکتریسیته ساکن+ جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فیزیک۲: صفحه‌های ۲۸ تا ۴۹ ۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	قدر هدایای زمینی را بدانیم شیمی۲: صفحه‌های ۲۸ تا ۴۸ ۲۱پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه زمین‌شناسی: صفحه‌های ۲۳ تا ۴۰ آزمون ۲ از کتاب ۱۲آزمون طرح نو
۵ اسفند	نیم‌سال دوم دوازدهم: ۶ ۴ یازدهم: ۱۰	کاربرد مشتق ریاضی۳: صفحه‌های ۱۰۱ تا ۱۲۰ ۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	از ماده به انرژی+ از انرژی به ماده صفحه‌های ۷۳ تا ۹۰ ۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	نوسان و امواج صفحه‌های۶۴ تا ۹۴ ۶پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری +شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن تر صفحه‌های ۷۷ تا ۹۴ ۶پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	–	ایمنی + تقسیم یاخته زیست‌شناسی۲: صفحه‌های۶۳ تا ۹۶ ۲۱پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فیزیک۲: صفحه‌های ۳۹ تا ۵۵ ۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	در پی غذای سالم شیمی۲: صفحه‌های ۴۹ تا ۷۲ ۱۲پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	منابع آب و خاک زمین‌شناسی: صفحه‌های ۴۱ تا ۵۸ آزمون ۳ از کتاب ۱۲آزمون طرح نو
۱۹ اسفند	نیم‌سال دوم دوازدهم: ۲ ۲ ۲ ۴ یازدهم: ۱۰	مشتق+ کاربرد مشتق ریاضی۳: صفحه‌های ۶۵ تا ۱۲۰ ۳پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	از ماده به انرژی+ از انرژی به ماده صفحه‌های ۶۳ تا ۹۰ ۱۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	نوسان و امواج +آشنایی با فیزیک اتمی و هسته ای صفحه‌های ۵۳ تا ۱۰۹ ۳پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری + شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر صفحه‌های ۶۵ تا ۱۰۰ ۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	–	تولید مثل زیست‌شناسی۲: صفحه‌های۹۷ تا ۱۱۸ ۲۰پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فیزیک۲: صفحه‌های ۵۳ تا ۶۴ ۱۰پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	در پی غذای سالم شیمی۲: صفحه‌های ۷۲ تا ۹۶ ۱۲پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی زمین‌شناسی: صفحه‌های ۵۹ تا ۷۲ آزمون ۴ از کتاب ۱۲آزمون طرح نو
۷ فروردین	ایستگاه جبرانی پایه	**آزمون جمع‌بندی پایه دهم و یازدهم** پاسخ‌گویی به سؤال‌های هر دو زوج‌کتاب فیزیک و شیمی **اختیاری** است. توصیهٔ ما این است که به کل سؤال‌های پایه اعم از قسمت اجباری (زمین، ریاضی و زیست) و زوج‌کتاب‌ها (فیزیک و شیمی) پاسخ دهید. توجه: تعداد سؤال‌های قابل پاسخ‌گویی برای هر دو گروه از دانش‌آموزان که می‌خواهند به سؤال‌های هر دو زوج یا یکی از دو زوج پاسخ دهند یکسان است.				کل کتاب ریاضی ۱ و ۲ به غیر از فصل هندسه و شمارش و مباحث مشترک با ریاضی۳ (اجباری)	زیست‌شناسی ۲: صفحه‌های ۱ تا ۱۱۸ زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۱ تا ۷۸ (اجباری)	کل کتاب فیزیک ۱ و ۲ (زوج کتاب)	کل کتاب شیمی ۱ و۲ (زوج کتاب)	فصل‌های ۱ تا ۵ زمین‌شناسی: صفحه‌های ۸ تا ۸۸ (اجباری) آزمون ۱ تا ۵ از کتاب ۱۲آزمون طرح نو

در برنامه راهبردی کانون، پاسخ‌گویی به سؤال‌های مباحث نیم سال دوم دوازدهم در آزمون‌های نیم‌سال دوم اجباری است. مطالعه مباحث نیم سال دوم (هماهنگ با برنامه مدرسه)، بیش‌ترین اهمیت را دارد.

درس‌های پایه یازدهم: پاسخ گویی به زیست‌شناسی ۲، فیزیک۲ ، شیمی ۲و زمین شناسی در آزمون‌های نیم‌سال دوم اجباری است.

دانش آموزانی که در تمام درس‌ها ارزیابی خیلی خوب دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

۰۲۱-۸۴۵۱ ۰۲۱-۶۴۶۳

www.kanoonbook.ir www.kanoon.ir

نیم‌سال دوم (بخش انتخابی و اختیاری)

برنامه راهبردی کنکور (۱۴۰۲-۱۴۰۱) رشتهٔ تجربی

شهریور ۱۴۰۱

کانون فرهنگی آموزش قلم‌چی

تاریخ آزمون	نمودار پیشروی	پایهٔ دهم (پاسخ‌گویی انتخابی بین پایهٔ دهم و سؤالات مکمل پایهٔ یازدهم)			نیم‌سال اول دوازدهم (پاسخ‌گویی اختیاری)			
		زیست‌شناسی۱	فیزیک۱	شیمی۱	ریاضی دوازدهم+ پایه مرتبط	زیست‌شناسی دوازدهم	فیزیک دوازدهم	شیمی دوازدهم
۷ بهمن	دهم: ۵ ۵ نیم‌سال اول دوازدهم: ۵ ۵	دنیای زنده + گوارش و جذب مواد زیست‌شناسی۱: صفحه‌های ۱ تا ۳۲ ۱۶پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	فیزیک و اندازه‌گیری فیزیک۱: صفحه‌های ۱ تا ۲۲ ۶پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	کیهان زادگاه الفبای هستی شیمی۱: صفحه‌های ۱ تا ۲۳ ۱۲پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	تابع ریاضی۳: صفحه‌های ۱ تا ۲۳ ریاضی۱: صفحه‌های۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی۲: صفحه‌های ۴۷تا ۵۶و ۶۵ تا ۷۰	مولکول‌های اطلاعاتی صفحه‌های ۱ تا ۲۰	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱ تا ۱۵	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۱ تا ۲۸
۲۱ بهمن	دهم: ۱۰ نیم‌سال اول دوازدهم: ۱۰	گوارش و جذب مواد + تبادلات گازی زیست‌شناسی۱: صفحه‌های۲۵ تا ۴۶ ۱۹پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	ویژگی‌های فیزیکی مواد فیزیک۱: صفحه‌های ۲۳ تا ۴۳ ۹پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	کیهان زادگاه الفبای هستی+ردپای گازها در زندگی شیمی۱: صفحه‌های ۲۴ تا ۵۲ ۲۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	تابع + مثلثات ریاضی۳: صفحه‌های ۲۴ تا ۴۱ ریاضی۱: صفحه‌های۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی۲: صفحه‌های ۵۷ تا ۷۰	جریان اطلاعات در یاخته صفحه‌های ۲۱ تا ۳۶	حرکت بر خط راست صفحه‌های۱۵ تا ۲۶	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۲۸ تا ۳۶
۵ اسفند	دهم: ۱۰ نیم‌سال اول دوازدهم: ۱۰	گردش مواد در بدن زیست‌شناسی۱: صفحه‌های ۴۷ تا ۶۴ ۱۸پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	ویژگی‌های فیزیکی مواد+ کار، انرژی و توان فیزیک۱: صفحه‌های ۴۳ تا ۶۸ ۹پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	ردپای گازها در زندگی شیمی۱: صفحه‌های ۵۳ تا ۸۴ ۱۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	مثلثات ریاضی۳: صفحه‌های ۳۱ تا ۴۸ ریاضی۱: صفحه‌های۲۸ تا ۴۶ ریاضی۲: صفحه‌های ۷۱ تا ۹۴	انتقال اطلاعات در نسل‌ها صفحه‌های ۳۷ تا ۴۶	دینامیک صفحه‌های ۲۷ تا ۴۴	آسایش و رفاه در سایهٔ شیمی صفحه‌های ۳۷ تا ۵۰
۱۹ اسفند	دهم: ۱۰ نیم‌سال اول دوازدهم: ۱۰	گردش مواد در بدن +تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد زیست شناسی۱ : صفحه‌های ۶۵ تا ۷۸ ۱۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	کار، انرژی و توان + دما و گرما فیزیک۱: صفحه‌های ۶۸ تا ۸۷ ۱۰پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	آب، آهنگ زندگی شیمی۱: صفحه‌های ۸۵ تا ۱۰۷ ۱۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	حد بی نهایت و حد در بی‌نهایت ریاضی۳: صفحه‌های ۴۹ تا ۶۴ ریاضی۲: صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۴۲	تغییر در اطلاعات وراثتی صفحه‌های ۴۷ تا ۶۲	دینامیک + نوسان و امواج صفحه‌های ۴۴ تا ۶۲	آسایش و رفاه در سایهٔ شیمی صفحه‌های ۵۰ تا ۶۴
۷ فروردین	ایستگاه جبرانی پایه	زیست شناسی۱:صفحه‌های۱تا۷۸ زیست‌شناسی۲:صفحه‌های۱تا۱۱۸ (اجباری)	کل کتاب فیزیک ۱ و ۲ (زوج کتاب) ۱۲پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	کل کتاب شیمی ۱ و ۲ (زوج کتاب) ۱۶پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**آزمون جمع‌بندی پایه دهم و یازدهم** پاسخ‌گویی به سؤال‌های هر دو زوج‌کتاب فیزیک و شیمی **اختیاری** است. توصیهٔ ما این است که به کل سؤال‌های پایه اعم از قسمت اجباری (زمین، ریاضی و زیست) و زوج‌کتاب‌ها(فیزیک و شیمی) پاسخ دهید. توجه: تعداد سؤال‌های قابل پاسخ‌گویی برای هر دو گروه از دانش‌آموزان که می‌خواهند به سؤال‌های هر دو زوج یا یکی از دو زوج پاسخ دهند یکسان است.			
۱۸ فروردین	ایستگاه جبرانی نیم‌سال اول دوازدهم	–	–	–	**فصل‌های ۱ تا ۴:** صفحه‌های ۱ تا ۷۶ **ریاضی۱:** صفحه‌های ۲۸ تا ۴۶ و ۹۴ تا ۱۱۷ **ریاضی۲:** صفحه‌های ۴۷ تا ۹۴ و ۱۱۹ تا ۱۴۲	فصل‌های ۱ تا ۴ صفحه‌های ۱ تا ۶۲	فصل‌های ۱، ۲و ۳ صفحه‌های۱تا ۶۲	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۱ تا ۶۴

در برنامه راهبردی کانون، پاسخ‌گویی به سؤال‌های مباحث نیم‌سال اول دوازدهم در فصل زمستان اختیاری است. برنامه مباحث نیم سال اول به این جهت ارائه شده است که برخی دانش آموزان برای آمادگی هر چه بیش‌تر در امتحان نهایی و فارغ‌التحصیلان برای کنکور تیر از آن استفاده کنند.

درس‌های دهم: پاسخ‌گویی به درس‌های زیست شناسی۱، فیزیک۱، شیمی ۱ در فصل زمستان اجباری نیست؛ ولی زمان کل آزمون برای همه دانش آموزانی که به هر دو پایه دهم و یازدهم جواب می‌دهند یا فقط به یک پایه یازدهم جواب می‌دهند یکسان است زیرا در کنار هر درس دهم، به همان تعداد سوال تکمیلی از یازدهم قرار داده‌ایم. در صورت عدم پاسخ‌گویی به سؤال‌های دهم باید به تعداد سؤال بیش‌تری از پایه یازدهم جواب دهید.

دانش آموزانی که در تمام درس‌ها ارزیابی خیلی خوب دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

۰۲۱-۸۴۵۱ ۰۲۱-۶۴۶۳

www.kanoonbook.ir www.kanoon.ir

برنامه راهبردی کنکور (۱۴۰۲-۱۴۰۱) رشتهٔ تجربی

شهریور ۱۴۰۱

کانون فرهنگی آموزش قلم‌چی

تاریخ آزمون	نمودار پیشروی	نیم‌سال دوم دوازدهم (پاسخ‌گویی اجباری)				پایه دهم و یازدهم (پاسخ‌گویی اجباری)						نیم‌سال اول دوازدهم (پاسخ‌گویی اجباری)			
		ریاضی دوازدهم	زیست‌شناسی دوازدهم	فیزیک دوازدهم	شیمی دوازدهم	ریاضی پایه مستقل	زیست پایه	فیزیک۱	فیزیک۲	شیمی پایه	زمین شناسی	ریاضی دوازدهم	زیست‌شناسی دوازدهم	فیزیک دوازدهم	شیمی دوازدهم
۱ اردیبهشت	نیم‌سال دوم دوازدهم ۴ ۳ ۳ دهم و یازدهم آزمون‌های مبحثی پایه	**هندسه** ریاضی۳: صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۴۲ ۱۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**فناوری‌های نوین زیستی** صفحه‌های ۹۱تا ۱۰۶ ۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**آشنایی با فیزیک اتمی و هسته ای** (تا سر پرتوزایی طبیعی و نیمه عمر) صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۵ ۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن تر** (تا سر گروه عاملی) صفحه های ۱۰۱ تا ۱۱۱ ۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**هندسه** ریاضی ۲: صفحه‌های ۲۵ تا ۴۶ ۱۴پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**جمع‌بندی مبحث‌های گیاهی** زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۷۹ تا ۱۱۱ زیست‌شناسی ۲: صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۵۲ زیست‌شناسی۳: صفحه‌های۷۷تا۹۰	کل کتاب	–	**ترکیبات کربن‌دار شیمی** شیمی ۲: صفحه‌های ۲۸ تا ۴۸، ۶۸ تا ۷۰، ۸۲، ۸۸، ۸۹ و ۹۷ تا ۱۱۹	**پویایی زمین** زمین‌شناسی: صفحه‌های ۸۹ تا ۱۰۲ آزمون ۶ از کتاب ۱۲آزمون طرح نو	–	–	–	–
۱۵ اردیبهشت	نیم‌سال دوم دوازدهم ۴ ۳ ۳ دهم و یازدهم آزمون‌های مبحثی پایه	**احتمال** ریاضی۳: صفحه‌های ۱۴۳ تا ۱۴۸ ریاضی۱: صفحه‌های ۱۴۱تا ۱۵۱ ریاضی۲: صفحه‌های ۱۴۳تا ۱۵۲ ۱۷پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**رفتارهای جانوران** صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۲۴ ۳پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**آشنایی با فیزیک اتمی و هسته ای** صفحه‌های ۹۵ تا ۱۲۵ ۵پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن تر** صفحه های ۱۰۹ تا ۱۱۹ ۶پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**شمارش بدون شمردن** ریاضی۱: ۱۱۸ تا ۱۴۰ ۱۳پیمانه جدید از کتاب آبی جامع	**جمع‌بندی شکل‌های کتاب درسی پایهٔ دهم ، یازدهم و دوازدهم** زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۱۱ تا ۷۸ زیست‌شناسی ۲: صفحه‌های ۱ تا ۱۱۸ زیست‌شناسی۳: صفحه‌های ۱ تا ۱۰۶	–	کل کتاب	**محاسباتی شیمی** شیمی ۱: صفحه‌های ۵، ۶، ۱۳ تا ۱۹، ۴۸، ۶۵، ۶۶، ۷۷ تا ۸۱، ۹۴ تا ۱۰۳ و ۱۱۳ تا ۱۱۵ شیمی ۲: صفحه‌های ۲۱ تا ۲۵، ۵۶ تا ۵۸، ۶۳ تا ۶۸، ۷۰ تا ۷۵، ۸۳ تا ۹۱، ۱۱۲ تا ۱۱۵ و ۱۲۱	**زمین‌شناسی ایران** زمین‌شناسی: صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۱۷ آزمون ۶ از کتاب ۱۲آزمون طرح نو	–	–	–	–
۲۹ اردیبهشت	آزمون ویژه جمع‌بندی دوازدهم	**فصل‌های ۴ تا ۷** ریاضی۳: صفحه‌های ۷۷ تا ۱۴۸ + مباحث مرتبط پایه	**فصل‌های ۵ تا ۸** صفحه‌های ۶۳ تا ۱۲۴	**فصل‌های ۳ و ۴** صفحه‌های ۶۲ تا ۱۲۵	**فصل‌های ۳ و ۴** صفحه‌های ۶۵ تا ۱۲۱	–	–	–	–	–	**فصل‌های ۱ تا ۴:** ریاضی۳:صفحه‌های ۱تا ۷۶ + مباحث مرتبط پایه	**فصل‌های ۱ تا ۴** صفحه‌های ۱ تا ۶۲	**فصل‌های ۱، ۲ و۳** صفحه‌های ۱تا ۶۲	**فصل‌های ۱ و ۲** صفحه‌های ۱ تا ۶۴
۲۶ خرداد ۲ تیر ۹ تیر	آزمون مطابق با کنکور	آزمون‌های مطابق با کنکور													

پاسخ‌گویی به تمامی بودجه‌بندی آزمون‌های ۱ اردیبهشت تا ۹ تیر اجباری است.

دانش آموزانی که در تمام درس‌ها ارزیابی خیلی خوب دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

۰۲۱-۸۴۵۱
۰۲۱-۶۴۶۳
www.kanoonbook.ir
www.kanoon.ir