



شهریور ۹۷

دروس اختصاصی دوازدهم تجربی

برنامه راهبردی نیم سال اول

۶ مهر	نمودار پیشروی	ریاضی ۲	زیست‌شناسی ۲	فیزیک ۲	شیمی ۲	ریاضی ۱	فیزیک ۱	زیست‌شناسی ۱	شیمی ۱
«بروزه تعیین سطح»									

بروزه	تاریخ آزمون تعداد پیمانه	نمودار پیشروی	ریاضی دوازدهم ۵۵ پیمانه	زیست‌شناسی پایه ۶۴ پیمانه	زیست‌شناسی دوازدهم ۷۴ پیمانه	فیزیک دوازدهم ۵۵ پیمانه	فیزیک پایه		شیمی دوازدهم	شیمی پایه		زمین‌شناسی	
							فیزیک ۱ ۴۶ پیمانه	فیزیک ۲ ۴۶ پیمانه		شیمی ۱ ۶۴ پیمانه	شیمی ۲ ۵۵ پیمانه		
آغاز نیم‌سال اول	۲۰ مهر ۷۹ پیمانه	دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب پایه	تابع ریاضی: ۳ صفحه‌های ۱ تا ۱۰ ریاضی: ۱ صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی: ۲ صفحه‌های ۴۷ تا ۵۶ (سؤال ۱۰) ۱۳ پیمانه	مجموعه، الگو و دنباله ریاضی: ۱ صفحه‌های ۲ تا ۲۷ (سؤال ۲۰) ۱۰ پیمانه	مولکول‌های اطلاعاتی صفحه‌های ۱ تا ۱۴ (سؤال ۲۰) ۹ پیمانه	زیست‌شناسی، دیروز، امروز و فردا + گوارش و جذب مواد زیست‌شناسی: ۱ صفحه‌های ۹ تا ۳۷ (سؤال ۲۰) ۹ پیمانه	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱ تا ۱۰ (سؤال ۱۰) ۴ پیمانه	فیزیک و اندازه‌گیری فیزیک: ۱ صفحه‌های ۱ تا ۲۸ (سؤال ۱۰) ۷ پیمانه	الکتروسیسته ساکن فیزیک: ۲ صفحه‌های ۱ تا ۲۷ (سؤال ۱۰) ۱۳ پیمانه	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۱ تا ۱۳ (سؤال ۱۰)	کیهان زادگاه الفبای هستی شیمی: ۱ صفحه‌های ۱ تا ۲۳ (سؤال ۲۰) ۱۱ پیمانه	قدر هدایای زمینی را بدانیم شیمی: ۲ صفحه‌های ۱ تا ۲۸ (سؤال ۲۰) ۱۳ پیمانه	آفرینش کیهان و تکوین زمین صفحه‌های ۱۰ تا ۲۵ (سؤال ۱۰)
	۲۴ آبان ۷۱ پیمانه	دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب پایه	تابع ریاضی: ۳ صفحه‌های ۱ تا ۲۳ ریاضی: ۱ صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی: ۲ صفحه‌های ۴۷ تا ۵۶ و ۶۵ تا ۷۰ (سؤال ۲۰) ۷ پیمانه	معادله، نامعادله، تعیین علامت ریاضی: ۱ صفحه‌های ۸۳ تا ۹۳ ریاضی: ۲ صفحه‌های ۱۹ تا ۲۴ (سؤال ۱۰) ۸ پیمانه	مولکول‌های اطلاعاتی صفحه‌های ۱ تا ۲۰ (سؤال ۲۰) ۳ پیمانه	گوارش و جذب مواد + تبادلات گازی زیست‌شناسی: ۱ صفحه‌های ۳۸ تا ۶۲ (سؤال ۲۰) ۱۳ پیمانه	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۲ تا ۱۵ (سؤال ۱۰) ۳ پیمانه	کار، انرژی و توان فیزیک: ۱ صفحه‌های ۲۹ تا ۶۰ (سؤال ۲۰) ۹ پیمانه	الکتروسیسته ساکن + جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فیزیک: ۲ صفحه‌های ۲۸ تا ۴۹ (سؤال ۲۰) ۴ پیمانه	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۱۳ تا ۲۳ (سؤال ۱۰)	کیهان زادگاه + الفبای هستی + ردپای گازها در زندگی شیمی: ۱ صفحه‌های ۲۴ تا ۵۲ (سؤال ۲۰) ۱۲ پیمانه	قدر هدایای زمینی را بدانیم + در پی غذای سالم شیمی: ۲ صفحه‌های ۲۸ تا ۵۸ (سؤال ۲۰) ۱۲ پیمانه	آفرینش کیهان و تکوین زمین صفحه‌های ۱۰ تا ۲۵ (سؤال ۱۰)
	۱۸ آبان ۸۲ پیمانه	دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب پایه	تابع ریاضی: ۳ صفحه‌های ۱۱ تا ۳۰ ریاضی: ۱ صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی: ۲ صفحه‌های ۵۷ تا ۷۰ (سؤال ۱۰) ۴ پیمانه	تابع و معادله درجه ۲ ریاضی: ۱ صفحه‌های ۷۰ تا ۸۲ ریاضی: ۲ صفحه‌های ۱۱ تا ۱۸ (سؤال ۱۰) ۶ پیمانه	مولکول‌های اطلاعاتی + جریان مستقیم صفحه‌های ۱۵ تا ۲۶ (سؤال ۲۰) ۳ پیمانه	گردش مواد در بدن زیست‌شناسی: ۱ صفحه‌های ۶۳ تا ۸۶ (سؤال ۲۰) ۱۱ پیمانه	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱۰ تا ۲۶ (سؤال ۲۰) ۸ پیمانه	ویژگی‌های فیزیکی مواد فیزیک: ۱ صفحه‌های ۶۱ تا ۸۰ (سؤال ۱۰) ۱۱ پیمانه	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فیزیک: ۲ صفحه‌های ۵۰ تا ۶۴ (سؤال ۱۰) ۱۴ پیمانه	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۳۶ تا ۳۶ (سؤال ۲۰)	ردپای گازها در زندگی شیمی: ۱ صفحه‌های ۵۲ تا ۸۱ (سؤال ۱۰) ۹ پیمانه	در پی غذای سالم شیمی: ۲ صفحه‌های ۵۸ تا ۷۷ (سؤال ۱۰) ۱۶ پیمانه	منابع معدنی، زبربنای تمدن و توسعه صنعتی صفحه‌های ۲۶ تا ۳۷ (سؤال ۱۰)
پایان نیم‌سال اول	۲۲ آذر ۷۷ پیمانه	دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب پایه	تابع + مثلثات ریاضی: ۳ صفحه‌های ۱ تا ۴۱ ریاضی: ۱ صفحه‌های ۲۸ تا ۴۶ و ۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی: ۲ صفحه‌های ۴۷ تا ۷۰ و ۹۴ تا ۷۱ (سؤال ۱۰) ۴ پیمانه	آمار ریاضی: ۱ صفحه‌های ۱۵۲ تا ۱۷۰ ریاضی: ۲ صفحه‌های ۱۵۳ تا ۱۶۶ (سؤال ۱۰) ۹ پیمانه	مولکول‌های اطلاعاتی + جریان مستقیم صفحه‌های ۱ تا ۳۲ (سؤال ۲۰) ۸ پیمانه	تنظیم‌اسمزی و دفع مواد زائد + از یاخته تا گیاه زیست‌شناسی: ۱ صفحه‌های ۸۷ تا ۱۰۶ (سؤال ۲۰) ۱۲ پیمانه	حرکت بر خط راست + دینامیک صفحه‌های ۱ تا ۳۳ (سؤال ۲۰) ۳ پیمانه	ویژگی‌های فیزیکی مواد + دما و گرما فیزیک: ۱ صفحه‌های ۸۰ تا ۱۰۸ (سؤال ۱۰) ۶ پیمانه	مغناطیس و القای الکترومغناطیسی فیزیک: ۲ صفحه‌های ۶۵ تا ۸۵ (سؤال ۱۰) ۸ پیمانه	مولکول‌ها در خدمت تندرستی + آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۱ تا ۴۴ (سؤال ۱۰)	ردپای گازها در زندگی شیمی: ۱ صفحه‌های ۸۱ تا ۱۰۷ (سؤال ۲۰) ۱۱ پیمانه	در پی غذای سالم شیمی: ۲ صفحه‌های ۷۷ تا ۹۶ (سؤال ۲۰) ۶ پیمانه	منابع معدنی، زبربنای تمدن + توسعه صنعتی + منابع آب و خاک صفحه‌های ۲۸ تا ۵۱ (سؤال ۱۰)
	۱۶ آذر ۶۸ پیمانه	دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب پایه	مثلثات ریاضی: ۲ صفحه‌های ۳۱ تا ۴۸ ریاضی: ۱ صفحه‌های ۲۸ تا ۴۶ ریاضی: ۲ صفحه‌های ۷۱ تا ۹۴ (سؤال ۲۰) ۳ پیمانه	توان‌های گویا و عبارات جبری ریاضی: ۱ صفحه‌های ۴۷ تا ۶۸ (سؤال ۱۰) ۹ پیمانه	جریان اطلاعات در یاخته + انتقال اطلاعات در نسل‌ها صفحه‌های ۲۷ تا ۴۱ (سؤال ۲۰) ۵ پیمانه	از یاخته تا گیاه + جذب و انتقال مواد در گیاهان زیست‌شناسی: ۱ صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۲۲ (سؤال ۲۰) ۱۰ پیمانه	دینامیک صفحه‌های ۲۷ تا ۳۷ (سؤال ۲۰) ۲ پیمانه	دما و گرما فیزیک: ۱ صفحه‌های ۱۰۸ تا ۱۴۴ (سؤال ۱۰) ۱۳ پیمانه	مغناطیس و القای الکترومغناطیسی فیزیک: ۲ صفحه‌های ۸۵ تا ۱۰۴ (سؤال ۱۰) ۷ پیمانه	آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۳۷ تا ۵۰ (سؤال ۲۰)	آب، آهنگ زندگی شیمی: ۱ صفحه‌های ۱۰۸ تا ۱۳۴ (سؤال ۱۰) ۱۱ پیمانه	پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر شیمی: ۲ صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۱ (سؤال ۱۰) ۸ پیمانه	منابع آب و خاک صفحه‌های ۵۲ تا ۶۷ (سؤال ۱۰)
	۳۰ آذر ۸۱ پیمانه	دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب پایه	مثلثات + حد و پیوستگی ریاضی: ۳ صفحه‌های ۴۲ تا ۶۴ ریاضی: ۲ صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۴۲ (سؤال ۲۰) ۵ پیمانه	-	جریان اطلاعات در یاخته + انتقال اطلاعات در نسل‌ها + تغییر در اطلاعات وراثتی صفحه‌های ۲۳ تا ۵۲ (سؤال ۲۰) ۹ پیمانه	تنظیم عصبی + حواس زیست‌شناسی: ۲ صفحه‌های ۱ تا ۲۶ (سؤال ۲۰) ۱۶ پیمانه	دینامیک صفحه‌های ۳۳ تا ۴۴ (سؤال ۱۰) ۷ پیمانه	فیزیک و اندازه‌گیری فیزیک: ۱ صفحه‌های ۱ تا ۲۸ (سؤال ۲۰) ۷ پیمانه	فیزیک و اندازه‌گیری فیزیک: ۲ صفحه‌های ۲۷ تا ۳۷ (سؤال ۲۰) ۱۳ پیمانه	آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۴۴ تا ۵۸ (سؤال ۲۰)	قدر هدایای زمینی را بدانیم شیمی: ۲ صفحه‌های ۱ تا ۲۸ (سؤال ۲۰) ۱۳ پیمانه	کیهان زادگاه الفبای هستی شیمی: ۱ صفحه‌های ۱ تا ۲۳ (سؤال ۱۰) ۱۱ پیمانه	زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی صفحه‌های ۶۸ تا ۸۳ (سؤال ۱۰)

۰۲۱-۸۴۵۱

۰۲۱-۶۴۶۳

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۸ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir



شهریور ۹۷

دروس اختصاصی دوازدهم تجربی

برنامه راهبردی نیم سال دوم

بروزه	تاریخ آزمون تعداد پیمانه	نمودار پیشروی	ریاضی دوازدهم پیمانه ۵۵	ریاضی پایه پیمانه ۶۴	زیست‌شناسی پایه پیمانه ۱۱۵	فیزیک پایه		شیمی دوازدهم پیمانه ۶۶	شیمی پایه		زمین‌شناسی	
						فیزیک ۱ پیمانه ۴۶	فیزیک ۲ پیمانه ۴۶		شیمی ۱ پیمانه ۶۴	شیمی ۲ پیمانه ۵۵		
آزمون‌های ویژه	۲۱ دی ۱۴ پیمانه	دوازدهم	فصل‌های ۱ تا ۴ ریاضی: ۳ صفحه‌های ۱ تا ۷۶ (۳۰ سؤال) پیمانه ۱۲	-	-	-	-	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۱ تا ۵۲ (۳۰ سؤال) پیمانه ۱	-	-	-	
	۵ بهمن	پایه اجباری زوج کتاب پایه	-	ریاضی: ۱ صفحه‌های ۲ تا ۲۷ ۱۷۰ تا ۱۵۲، ۹۳ تا ۴۷ ریاضی: ۲ صفحه‌های ۱ تا ۱۶۶ و ۱۵۳ تا ۱۶۶ (۲۰ سؤال)	-	زیست‌شناسی: ۱ صفحه‌های ۹ تا ۱۳۲ (۴۰ سؤال)	فیزیک: ۱: کل کتاب تعداد سؤال در آزمون: ۳۰ (۳۰ سؤال)	فیزیک: ۲: کل کتاب تعداد سؤال در آزمون: ۳۰ (۳۰ سؤال)	شیمی: ۱: کل کتاب (۳۰ سؤال)	شیمی: ۲: کل کتاب (۳۰ سؤال)	فصل‌های ۱ تا ۴ صفحه‌های ۱۰ تا ۸۳ (۲۰ سؤال)	
شروع نیم‌سال دوم	۱۹ بهمن ۸۱ پیمانه	دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب پایه	مشتق ریاضی: ۲ صفحه‌های ۷۷ تا ۱۰۰ (۱۰ سؤال) پیمانه ۱۱	شمارش بدون شمردن ریاضی: ۱ صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۰ (۱۰ سؤال) پیمانه ۷	از ماده به انرژی صفحه‌های ۶۳ تا ۷۶ (۲۰ سؤال) پیمانه ۱۰	دستگاه حرکتی + تنظیم شیمیایی زیست‌شناسی: ۲ صفحه‌های ۳۷ تا ۶۲ (۲۰ سؤال) پیمانه ۱۰	الکتروسیسته ساکن + جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فیزیک: ۲ صفحه‌های ۲۰ تا ۴۹ (۲۰ سؤال) پیمانه ۴	فیزیک و اندازه‌گیری کار، انرژی و توان فیزیک: ۱ صفحه‌های ۲۲ تا ۶۰ (۲۰ سؤال) پیمانه ۹	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه‌های ۶۵ تا ۷۳ (۲۰ سؤال)	قدر هدایای زمینی را بدانیم + در پی غذای سالم شیمی: ۲ صفحه‌های ۲۸ تا ۵۸ (۲۰ سؤال) پیمانه ۱۲	کیهان زادگاه القبای هستی + ردپای گازها در زندگی شیمی: ۱ صفحه‌های ۲۴ تا ۵۲ (۲۰ سؤال) پیمانه ۱۲	زمین‌شناسی و سلامت صفحه‌های ۸۴ تا ۱۰۱ (۱۰ سؤال)
	۳ اسفند ۷۸ پیمانه	دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب پایه	کاربرد مشتق ریاضی: ۳ صفحه‌های ۱۰۱ تا ۱۱۲ (۱۰ سؤال) پیمانه ۴	هندسه ریاضی: ۲ صفحه‌های ۲۵ تا ۴۶ (۱۰ سؤال) پیمانه ۷	از انرژی به ماده صفحه‌های ۷۷ تا ۸۵ (۳۰ سؤال) پیمانه ۶	ایمنی + تقسیم یاخته زیست‌شناسی: ۲ صفحه‌های ۶۳ تا ۹۶ (۲۰ سؤال) پیمانه ۹	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فیزیک: ۲ صفحه‌های ۵۰ تا ۶۴ (۲۰ سؤال) پیمانه ۱۴	ویژگی‌های فیزیکی مواد فیزیک: ۱ صفحه‌های ۶۱ تا ۸۰ (۲۰ سؤال) پیمانه ۱۱	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه‌های ۷۳ تا ۸۱ (۱۰ سؤال)	در پی غذای سالم شیمی: ۲ صفحه‌های ۵۸ تا ۷۷ (۲۰ سؤال) پیمانه ۱۶	ردپای گازها در زندگی شیمی: ۱ صفحه‌های ۵۲ تا ۸۱ (۲۰ سؤال) پیمانه ۹	پویایی زمین صفحه‌های ۱۰۲ تا ۱۱۹ (۱۰ سؤال)
دوران طلایی	۱۷ اسفند ۶۴ پیمانه	دوازدهم پایه اجباری زوج کتاب پایه	مشتق + کاربرد مشتق ریاضی: ۳ صفحه‌های ۶۵ تا ۱۲۰ (۲۰ سؤال) پیمانه ۱۲	توابع نمایی و لگاریتمی ریاضی: ۲ صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۸ (۱۰ سؤال) پیمانه ۸	از ماده به انرژی + از انرژی به ماده صفحه‌های ۶۳ تا ۹۰ (۲۰ سؤال) پیمانه ۵	تولید مثل زیست‌شناسی: ۲ صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۸ (۲۰ سؤال) پیمانه ۱۰	مغناطیس و القای الکترومغناطیسی فیزیک: ۲ صفحه‌های ۶۵ تا ۱۰۴ (۲۰ سؤال) پیمانه ۸	ویژگی‌های فیزیکی مواد + دما و گرما فیزیک: ۱ صفحه‌های ۸۰ تا ۱۴۴ (۲۰ سؤال) پیمانه ۱۹	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه‌های ۶۵ تا ۸۸ (۱۰ سؤال)	در پی غذای سالم + پوشاک نیازی پایان‌ناپذیر شیمی: ۲ صفحه‌های ۷۷ تا ۱۲۱ (۲۰ سؤال) پیمانه ۱۴	ردپای گازها در زندگی + آب، آهنگ زندگی شیمی: ۱ صفحه‌های ۸۱ تا ۱۳۴ (۲۰ سؤال) پیمانه ۱۳	زمین‌شناسی ایران صفحه‌های ۱۲۰ تا ۱۳۹ (۱۰ سؤال)
	۷ فروردین	پایه اجباری زوج کتاب پایه	-	ریاضی: ۱ صفحه‌های ۲۷ تا ۱۷۰ ۱۵۲ تا ۱۴۰، ۹۳ تا ۴۷ ریاضی: ۲ صفحه‌های ۱۱ تا ۴۶ و ۱۱۸ تا ۹۵ ۱۶۶ تا ۱۵۳ (۲۰ سؤال)	-	زیست‌شناسی: ۱ صفحه‌های ۹ تا ۱۳۲ زیست‌شناسی: ۲ صفحه‌های ۱ تا ۱۵۲ (۵۰ سؤال)	فیزیک: ۱: کل کتاب (۳۰ سؤال)	فیزیک: ۲: کل کتاب (۳۰ سؤال)	شیمی: ۱: کل کتاب (۳۰ سؤال)	شیمی: ۲: کل کتاب (۳۰ سؤال)	زمین‌شناسی: صفحه‌های ۱۰ تا ۱۳۹ (۱۰ سؤال)	

۰۲۱-۸۴۵۱

۰۲۱-۶۴۶۳

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۸ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir