



۹۸

برنامه راهبردی درس‌های اختصاصی نظام قدیم رشته تجربی (سال تحصیلی ۹۸-۹۹)

برنامه راهپردازی دریک نگاه

زوج کتاب شیمی پایه		زوج کتاب فیزیک پایه		فیزیک پیش‌دانشگاهی		زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی		ریاضی پایه		ریاضی عمومی پایه مرتبط		علوم زمین		نمودار پیش‌روی		تاریخ آزمون	
شیمی ۳	شیمی ۲	فیزیک ۳	فیزیک ۲	فیزیک ۱ و ۰	فیزیک	زیست‌شناسی پایه	زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی	ریاضی پایه	ریاضی پایه	ریاضی عمومی پایه مرتبط	زمین‌شناسی	علوم زمین	نمودار پیش‌روی	نحوه سطح	تاریخ آزمون		
کل کتاب در آزمون تعیین سطح پاسخ‌گویی به هر دو زوج اجباری است	—	کل کتاب در آزمون تعیین سطح پاسخ‌گویی به هر دو زوج اجباری است	—	کل کتاب زیست و آزمایشگاه ۱ و ۰	—	کل کتاب	—	کل کتاب	—	—	—	—	—	در آزمون تعیین سطح پاسخ‌گویی به همه سوالات پایه اجباری است تا ارزیابی دقیق‌تری نسبت به وضعیت درس‌های پایه خود پیدا کند.	۴۵	۱۰-۰۹-۱۴	
واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۱ تا ۲۴	ساختار اتم صفحه‌های ۱ تا ۲۸	سیستیک شیمیایی صفحه‌های ۱۲ تا ۱۶	الکتروسیسته ساکن فیزیک ۳: صفحه‌های ۱ تا ۷۷ (تا پایان چگالی سطحی بار الکتریکی رسانا) فیزیک ۱: صفحه‌های ۵۶ تا ۵۶	نور و بازتاب نور فیزیک ۱: صفحه‌های ۱۰۵ تا ۷۷ فیزیک ۲: صفحه‌های جانداران ۵۲ تا ۵۲	حرکت‌شناسی + اندازه‌گیری فیزیک پیش: صفحه‌های ۱۵ تا ۲۷ فیزیک ۲: صفحه‌های ۵۲ تا ۵۲	مولکول‌های زیستی + سفری به درون سلول + سفری در دنیای جانداران زیست: ۱: صفحه‌های ۱ تا ۵۲	پروتئین‌سازی ۲۶ صفحه‌های ۴ تا ۲۶	آمار و مدل‌سازی آمار و مدل‌سازی: ۱۴۲ تا ۱۴۲ صفحه‌های ۳ تا ۳	احتمال آمار عمومی: ۱۹ صفحه‌های ۱ تا ۱۹ ریاضی ۳: صفحه‌های ۱ تا ۱۹ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۹ تا ۱۹۷۵	علم زمین‌شناسی و شاخه‌های آن صفحه‌های ۱۱ تا ۱۱	جایگاه زمین در فضا صفحه‌های ۱۸ تا ۱۸	پیش‌دانشگاهی پایه	۴۵	۱۰-۰۹-۱۴			
واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۱ تا ۳۴	ساختار اتم + خواص تناوبی عنصرها (تا سر هیدروژن) صفحه‌های ۱ تا ۴۱	سیستیک شیمیایی صفحه‌های ۲ تا ۲۸	الکتروسیسته ساکن فیزیک ۳: صفحه‌های ۱ تا ۴۷ فیزیک ۱: صفحه‌های ۵۶ تا ۵۶	نور و بازتاب نور + شکست نور فیزیک ۱: صفحه‌های ۳۰ تا ۵۲ فیزیک ۲: صفحه‌های ۵۲ تا ۷۷	حرکت‌شناسی + اندازه‌گیری فیزیک پیش: صفحه‌های ۱ تا ۳۰ فیزیک ۲: صفحه‌های ۵۲ تا ۷۷	فصل‌های ۱ تا ۵ زیست: ۱: صفحه‌های ۱ تا ۷۳	پروتولوژی زیستی ۴۶ صفحه‌های ۴ تا ۴۶	آمار و مدل‌سازی آمار و مدل‌سازی: ۱۶۵ صفحه‌های ۳ تا ۱۶۵	احتمال + توابع و معادلات آمار عمومی: ۳۳ صفحه‌های ۱ تا ۳۳ ریاضی ۳: صفحه‌های ۱۹ تا ۱۹ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۹۰ تا ۱۹۷۵	آب در هوای ساختمند درونی صفحه‌های ۲۱ تا ۱۲	پیش‌دانشگاهی پایه	۴۵	۱۰-۰۹-۱۴				
واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری + ترمودینامیک شیمیایی (تا پایان حالت استاندارد) صفحه‌های ۱ تا ۵۴	خواص تناوبی عنصرها + ترکیب‌های یونی (تا پایان توان در مدارهای الکتریکی) صفحه‌های ۱ تا ۶۴	تعادل شیمیایی صفحه‌های ۲۹ تا ۳۸	جریان الکتریکی فیزیک ۳: صفحه‌های ۱۶ تا ۶۴ (تا ابتدای توان در مدارهای الکتریکی) فیزیک ۱: صفحه‌های ۷۶ تا ۷۶	شکست نور فیزیک پیش: صفحه‌های ۱۲۲ تا ۴۱ فیزیک ۲: صفحه‌های ۷۶ تا ۷۶	دینامیک فیزیک ۱: صفحه‌های ۴۱ تا ۴۱ فیزیک ۲: صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵	گردش مواد زیست: ۱: صفحه‌های ۱۰۲ تا ۷۵	پیدایش و گسترش زندگی + تغییر و تحول گونه‌ها ۸۸ تا ۴۷	الگو و دنباله + بازه + معادله + نامعادله آمار عمومی: ۴۷ تا ۳۴، ۳۴ تا ۸۴ ریاضی ۳: صفحه‌های ۲۸ تا ۶۶ ریاضی ۲: صفحه‌های ۲۰ تا ۲۱ ریاضی ۱: صفحه‌های ۷۳ تا ۷۳	آب در دریا صفحه‌های ۳۱ تا ۲۲	زمین‌ساخت ورقه‌ای صفحه‌های ۵۰ تا ۳۶	پیش‌دانشگاهی پایه	۴۵	۱۰-۰۹-۱۴				
ترمودینامیک شیمیایی صفحه‌های ۱ تا ۷۲	ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۸۲ تا ۸۲	فصل‌های ۲۹۱ صفحه‌های ۳۹ تا ۳۹	جریان الکتریکی فیزیک ۳: صفحه‌های ۷۸ تا ۶۴ فیزیک ۱: صفحه‌های ۷۶ تا ۷۶	کار و انرژی فیزیک ۱: صفحه‌های ۲۶ تا ۲۶ فیزیک ۲: صفحه‌های ۹۳ تا ۹۳	فصل‌های ۲۹۱ فیزیک پیش: صفحه‌های ۱ تا ۴۳ فیزیک ۲: صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵ فیزیک ۳: صفحه‌های ۵	تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زا ند + حرکت زیست: ۱: صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۲۶	فصل‌های ۱ تا ۵ هندسه ۶	فصل‌های ۱۰۱ و ۱۰۲ هندسه ۶	فصل‌های ۲۹۱ هندسه عمومی: ۴۷ تا ۳۴ ریاضی ۳: صفحه‌های ۶۶ تا ۶۶ ریاضی ۱: صفحه‌های ۷۳ تا ۷۳ ریاضی ۰: صفحه‌های ۱۹۰ تا ۱۹۷۵	آب در خشکی صفحه‌های ۵۰ تا ۴۷	فصل‌های ۱ تا ۳ فصل‌های ۱ تا ۱	پیش‌دانشگاهی پایه	۴۵	۱۰-۰۹-۱۴			
واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری + ترمودینامیک شیمیایی (تا پایان حالت استاندارد) صفحه‌های ۱ تا ۹۲	ساختر اتم + خواص تناوبی عنصرها + ترکیب‌های یونی + ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۱ تا ۹۲	تعادل شیمیایی صفحه‌های ۳۸ تا ۵۸	الکتروسیسته ساکن + جریان الکتریکی میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی فیزیک ۳: صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۰۶ فیزیک ۱: صفحه‌های ۷۶ تا ۷۶	نور و بازتاب نور + شکست نور + کار و انرژی + ویژگی‌های ماده فیزیک ۱: صفحه‌های ۵۵ تا ۵۵ فیزیک ۲: صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵ فیزیک ۲: صفحه‌های ۱۱۷ تا ۱۱۷	دینامیک فیزیک پیش: صفحه‌های ۱۲۶ تا ۱۲۶ فیزیک ۱: صفحه‌های ۲۶ تا ۲۶ فیزیک ۲: صفحه‌های ۱۴۶ تا ۱۴۶	زیست و آزمایشگاه ۱ فیزیک ۱: صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۰۳ ایمنی بدن + دستگاه عصبی فیزیک ۲: صفحه‌های ۵۳ تا ۵۳	ژنتیک جمعیت ۱۲۷ تا ۱۲۷	آمار + الگو و دنباله + بازه + معادله + نامعادله + مثبتات آمار و مدل‌سازی آمار و مدل‌سازی: ۱۶۵ تا ۱۶۵ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱ تا ۸۴ ریاضی ۱: صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۲۱ ریاضی ۰: صفحه‌های ۲۰ تا ۲۰	فصل‌های ۴ تا ۱ فصل‌های ۱ تا ۴۷	زمین لردهای صفحه‌های ۶۱ تا ۵۱	پیش‌دانشگاهی پایه	۴۵	۱۰-۰۹-۱۴				
محلول‌ها صفحه‌های ۱ تا ۷۲	ترکیب‌های آلتی صفحه‌های ۹۳ تا ۱۰۹	اسیدها و بازها (تا سر هیون داشمندان) صفحه‌های ۷۶ تا ۵۹	القای الکترومغناطیسی فیزیک ۳: صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۱۷	گرما و قانون گازها فیزیک ۲: صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۱۸ فیزیک ۱: صفحه‌های ۴۵ تا ۴۵	حرکت نوسانی + موج مکانیکی فیزیک پیش: صفحه‌های ۹۶ تا ۹۶	حوال و هورمون ۱۰۱ زیست: ۲: صفحه‌های ۵۴ تا ۱۰۱	پویایی جمعیت‌ها و اجتماعات زیستی + رفتارشناسی ۱۷۵ تا ۱۲۸	هندسه ۴ هندسه ۶	مشتق ریاضی عمومی: ۸۲ تا ۶۵ صفحه‌های ۱ تا ۶۵ ریاضی ۳: صفحه‌های ۱۲۲ تا ۱۲۲ ریاضی ۱: صفحه‌های ۱۴۳ تا ۱۴۳	کانی‌ها صفحه‌های ۶۸ تا ۴۸	آتش‌فشارها و فرایندهای آتش‌فشاری صفحه‌های ۷۱ تا ۶۲	پیش‌دانشگاهی پایه	۴۵	۱۰-۰۹-۱۴			
—	—	فصل‌های ۱ تا ۷۶ صفحه‌های ۲ تا ۷۶	—	—	فصل‌های ۴ تا ۱ صفحه‌های ۱ تا ۱۱۲ فیزیک ۲: صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵	—	فصل‌های ۲ تا ۱ صفحه‌های ۴ تا ۱۷۵	فصل‌های ۳ تا ۱ ریاضی عمومی: ۸۲ تا ۱۹۵ صفحه‌های ۱ تا ۱۹۵ ریاضی ۳: صفحه‌های ۱۴۳ تا ۱۴۳ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۲۲ تا ۱۲۲ ریاضی ۱: صفحه‌های ۷۳ تا ۷۳	—	فصل‌های ۱ تا ۵ صفحه‌های ۷۱ تا ۱	پیش‌دانشگاهی	۴۵	۱۰-۰۹-۱۴				
شیمی ۳ کل کتاب	شیمی ۲ کل کتاب	—	فیزیک ۳: کل کتاب	فیزیک ۱: صفحه‌های ۷۷ تا ۱۴۶ فیزیک ۲: صفحه‌های ۱۵۹ تا ۷۶	—	زیست ۱: کل کتاب ۱۱۷ تا ۱۱۷	زیست ۲: کل کتاب ۱۱۷ تا ۱۱۷	آمار و مدل‌سازی: صفحه‌های ۳ تا ۱۶۵ هندسه: صفحه‌های ۱ تا ۱۴۳ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱ تا ۲۴، ۲۴ تا ۱۴۳ ریاضی ۱: صفحه‌های ۱۵۸ تا ۸۲۳ ریاضی ۰: صفحه‌های ۲۰ تا ۱۷۵	زمن‌شناسی صفحه‌های ۶۸ تا ۱	در این آزمون پاسخگویی به سوال‌های هر دو زوج اختیاری است. توصیه ما این است که به سوال‌های پایه اعم از قسم اجباری و زوج کتاب‌ها پاسخ دهد. تعداد سوال‌های قابل پاسخگویی برای هر دو گروه از دانش‌آموزان که می‌خواهند به سوال‌های هر دو زوج یا یکی از دو زوج پاسخ دهند، یکسان است.	۴۵	۱۰-۰۹-۱۴					

توجه: در تمامی آزمون‌ها کارنامهٔ تراز مشترک با نظام جدید صادر می‌شود.

• ۲۱ - ۸۴۵۱
• ۲۱ - ۶۴۶۳

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۸ دارند، می توانایی ثبت نام در کانون را ندارند، می توانایی بورسیه بنیاد قلمچی شوند. اگر می شناسید، معرفی کنید

مهر ۹۸

برنامه راهبردی درس‌های اختصاصی نظام قدیم رشته تجربی (سال تحصیلی ۹۸-۹۹)

برنامه راهبردی دریک نگاه

نحوه آزمون														
نحوه آزمون														
پیش‌دانشگاهی	پایه	پایه	پایه	پایه	پایه	پایه	پایه	پایه	پایه	پایه	پایه	پایه	پایه	
ساختار اتم صفحه‌های ۱ تا ۲۸	و اکتشافات شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۱ تا ۲۴	اسیدها و بازها صفحه‌های ۹۰ تا ۷۵	نور و بازتاب نور فیزیک: ۱۰۵ تا ۷۷	الکتروسیستم‌های ساکن فیزیک: صفحه‌های ۵۶ تا ۴۷	موج‌های صوتی فیزیک: صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۱۳	میتوуз و میوز + فیزیک: صفحه‌های ۱۷۸ تا ۱۱۸	ژنتیک و خاستگاه آن فیزیک: صفحه‌های ۱۷۷ تا ۱۹۲	شارش انرژی در جانداران صفحه‌های ۱۹۲ تا ۱۷۷	حد و پیوستگی ریاضی: ۱۲۱ تا ۹۸	کاربرد مشتق صفحه‌های ۹۸ تا ۸۳	ماگماتیسم و سنگ‌های آذرین صفحه‌های ۸۰ تا ۶۹	ساخهای تکتوبنکی و کوه‌زایی + شواهدی در سنگ‌های صفحه‌های ۹۴ تا ۷۲	پیش‌دانشگاهی پایه	۹۲
خاصیت‌های عنصرها + ترکیب‌های یونی صفحه‌های ۶۴ تا ۲۹	و اکتشافات شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۲۸ تا ۲۴	الکتروسیمی صفحه‌های ۱۰۴ تا ۹۱	شکست نور فیزیک: ۱۴۶ تا ۱۰۶	جربان الکتریکی فیزیک: ۶۴ تا ۴۸ (نا اندیاد توان در مدارهای الکتریکی) فیزیک: ۱۷۶ تا ۵۷	موج‌های الکترومغناطیسی صفحه‌های ۱۵۱ تا ۱۱۴	+ تولیدمثل گیاهان + رشد و نمو گیاهان فیزیک: ۲۲۷ تا ۱۷۹	شارش انرژی در جانداران صفحه‌های ۲۰۳ تا ۱۹۳	کاربرد مشتق صفحه‌های ۱۰۷ تا ۹۸	سنگ‌های رسوبی صفحه‌های ۹۳ تا ۸۱	تحولات گذشته صفحه‌های ۱۰۵ تا ۱۰۵	پیش‌دانشگاهی پایه	۹	۹	
ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۸۲ تا ۶۵	ترمودینامیک صفحه‌های ۵۸ تا ۳۹	+ اسیدها و بازها + الکتروسیمی صفحه‌های ۱۰۴ تا ۵۹	کار و انرژی فیزیک: ۹۶ تا ۷۶ صفحه‌های ۲۶ تا ۲۶	جربان الکتریکی فیزیک: ۷۸ تا ۶۴ صفحه‌های ۷۶ تا ۵۷	+ موج‌های صوتی + الکترومغناطیسی صفحه‌های ۱۵۱ تا ۱۱۴	تولیدمثل و رشد و نمو جانوران فیزیک: ۲۵۰ تا ۲۲۸	شارش انرژی در جانداران + و بیوس‌ها و باکتری‌ها صفحه‌های ۲۲۳ تا ۱۷۷	کاربرد مشتق + هندسه مختصاتی و منحنی‌های درجه دوم صفحه‌های ۱۱۹ تا ۸۳	فرانید دگرگونی و سنگ‌های دود صفحه‌های ۱۰۵ تا ۷۹	شواهدی در سنگ‌های گذشته صفحه‌های ۱۰۵ تا ۷۹	پیش‌دانشگاهی پایه	۲۴	۲۴	
شیوه ۳ کل کتاب	شیوه ۲: کل کتاب	—	فیزیک ۳ کل کتاب	فیزیک: ۱۷۷ تا ۱۴۶ فیزیک: ۱۴۶ تا ۱۵۷	—	زیست: کل کتاب	—	آمار و دلسلیزی: صفحه‌های ۱۶۵ تا ۱۴۳ هندسه: صفحه‌های ۱۴۳ تا ۲۴، ریاضی: ۲: صفحه‌های ۱۰۸ تا ۱۰۷ ریاضی: ۳: صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۲۰ ریاضی: ۴: صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۲۰	زیمن شناسی: صفحه‌های ۱۰۵ تا ۱	در این آزمون پاسخگویی به سوال‌های هر دو زوج اختباری است. توصیه می‌کنیم که به سوال‌های پایه اعم از قسمت اجرایی و زوج تکابها پاسخ دهید. تعداد سوال‌های قابل پاسخگویی برای هر دو گروه از دانش آموزان که می‌خواهند به سوال‌های هر دو زوج یا پایی از دو زوج پاسخ دهند، پیشان است.	پیش‌دانشگاهی پایه	۷	۷	
—	—	فصل‌های ۱ تا ۳ صفحه‌های ۷۶ تا ۷۳	—	—	فصل‌های ۱ فیزیک پیش‌دانشگاهی: صفحه‌های ۱۱۱ تا ۱۱۱ فیزیک: ۲: صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵	—	فصل‌های ۱ صفحه‌های ۱۷۵ تا ۱۷۱	فصل‌های ۱ ریاضی عمومی: صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۱۳، ۱۱۲، ۱۱۱، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲ و ۱۱۲ ریاضی: ۳: صفحه‌های ۱۲۰ تا ۱۱۹	—	—	پیش‌دانشگاهی پایه	۱۵	۱۵	
ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۹۲ تا ۸۲	ترمودینامیک صفحه‌های ۷۲ تا ۵۸	الکتروسیمی صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۰۴	ویژگی‌های ماده ۵۵ فیزیک: ۲: صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۷	میدان مغناطیسی و تیرهای مغناطیسی فیزیک: ۱۰۶ تا ۷۹	آشنایی با فیزیک اتمی صفحه‌های ۱۸۶ تا ۱۵۲	جمع‌بندی زیست‌شناسی گیاهی زیست‌شناسی و آزمایشگاهی صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۰۷ ۱۱۱، ۱۱۲ و ۱۱۳ زیست و آزمایشگاهی صفحه‌های ۲۲۷ تا ۱۷۹	آغازیان صفحه‌های ۲۲۷ تا ۲۲۴	ماتریس صفحه‌های ۱۷۴ تا ۱۶۰	هندسه مختصاتی و منحنی‌های درجه دوم صفحه‌های ۱۴۸ تا ۱۰۸	رسم نقشه: صفحه‌های ۱۲۰ تا ۱۰۶	پیش‌دانشگاهی پایه	۲۹	۲۹	
ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۱۰۹ تا ۹۳	محلول‌ها	الکتروسیمی صفحه‌های ۱۱۹ تا ۹۱	گرمای و قانون گازها فیزیک: ۱۱۸ تا ۱۵۹	الای اکترومغناطیسی فیزیک: ۱۳۳ تا ۱۰۷ فیزیک: ۱: صفحه‌های ۲۷ تا ۴۵	آشنایی با ساختار هسته صفحه‌های ۲۱۱ تا ۱۸۷	جمع‌بندی زیست‌شناسی جانوری زیست و آزمایشگاهی ۱: صفحه‌های ۷۷ تا ۷۷ ۱۱۵ تا ۱۱۵ و ۱۱۶ زیست و آزمایشگاهی ۲: صفحه‌های ۷۸ تا ۷۸ ۱۱۶ تا ۱۱۶ و ۱۱۷ زیست و آزمایشگاهی ۳: صفحه‌های ۷۸ تا ۷۸ ۱۱۷ تا ۱۱۷ و ۱۱۸	قارچ‌ها صفحه‌های ۲۶۷ تا ۲۶۷	انتکوال صفحه‌های ۱۷۳ تا ۱۴۹	تغیرات سنگ‌ها صفحه‌های ۱۳۰ تا ۱۰۶	زمین در خدمت انسان صفحه‌های ۱۳۶ تا ۱۲۱	پیش‌دانشگاهی پایه	۱۲	۱۲	
ترکیب‌های آبی صفحه‌های ۱۰۹ تا ۹۳	شیوه: پیش‌دانشگاهی: فصل‌های ۴ و ۳ صفحه‌های ۱۱۹ تا ۷۵	—	—	فیزیک: پیش‌دانشگاهی: فصل‌های ۵ تا ۸ صفحه‌های ۲۱۱ تا ۱۱۱	زیست پیش‌دانشگاهی: فصل‌های ۸ تا ۱۱ صفحه‌های ۲۶۷ تا ۲۶۷	—	ریاضی عمومی: فصل‌های ۴ تا ۶ صفحه‌های ۱۷۳ تا ۱۷۲	فصل‌های ۱۰ تا ۶ صفحه‌های ۱۳۶ تا ۱۲۶	—	پیش‌دانشگاهی پایه	۱۱	۱۱		

۲۳ خرداد - ۳۰ خرداد - ۶ تیر

پروژه «۸» دوران جمع‌بندی

توجه: در تمامی آزمون‌ها کارنامه تراز مشترک با نظام جدید صادر می‌شود.