

اشباهات متداول چهارم دبیرستان رشته‌ی تجربی

پاسخ	سوال	موضوع
		زیست ۱
۸۳	۷	مولکول های زیستی
۸۴	۷	سفری به درون سلول
۸۷	۸	سفری در دنیای جانداران
۸۸	۹	گوارش
۹۱	۱۰	تبادل گازها
۹۳	۱۱	گردش مواد
۹۵	۱۲	تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زاید
۹۶	۱۲	حرکت
		زیست ۲
۹۸	۱۳	ایمنی بدن
۹۹	۱۳	دستگاه عصبی
۱۰۲	۱۴	حواس
۱۰۵	۱۵	هورمون ها و دستگاه درون ریز
۱۰۵	۱۶	ماده ژنتیک
۱۰۶	۱۶	کروموزوم ها و میتوز
۱۰۹	۱۷	میوز و تولید مثل جنسی
۱۱۱	۱۸	ژنتیک و خاستگاه آن
۱۱۳	۱۹	تولیدمثل گیاهان
۱۱۶	۱۹	رشد و نمو گیاهان
۱۱۷	۲۰	تولید مثل و رشد و نمو جانوران
		زیست پیش
۱۱۹	۲۱	پروتئین سازی
۱۲۴	۲۳	تکنولوژی زیستی
۱۲۶	۲۳	پیدایش و گسترش زندگی
۱۲۹	۲۴	تغییر و تحول گونه ها
۱۳۰	۲۵	ژنتیک جمعیت
۱۳۳	۲۶	پویایی جمعیت و اجتماعات زیستی
۱۳۴	۲۶	رفتارشناسی
۱۳۵	۲۷	شارش انرژی
۱۳۸	۲۸	ویروس ها و باکتری ها
۱۴۰	۲۹	آغازیان
۱۴۲	۲۹	قارچ ها
		ریاضی پایه
۱۴۴	۳۱	آمار و مدل سازی
۱۴۶	۳۱	الگو و دنباله
۱۴۸	۳۲	توابع نمایی و لگاریتمی
۱۵۲	۳۳	ماتریس
۱۵۲	۳۳	هندسه و استدلال
۱۵۴	۳۴	مساحت و قضیه فیثاغورس
۱۵۵	۳۴	تشابه
۱۵۷	۳۵	اشکال فضایی
۱۵۸	۳۵	معادلات و نامعادلات
۱۶۰	۳۶	مثلثات
۱۶۳	۳۶	حد و پیوستگی
۱۶۸	۳۸	آنالیز ترکیبی و احتمال

پاسخ	سوال	موضوع
۱۷۲	۳۹	تابع
۱۸۰	۴۱	مشتق
۱۸۲	۴۲	کاربرد مشتق
۱۸۷	۴۳	هندسه مختصاتی و منحنی های درجه ۲
۱۹۰	۴۳	انتگرال
		فیزیک ۱
۱۹۲	۴۴	نور و بازتاب نور
۱۹۶	۴۵	شکست نور
		فیزیک ۲
۱۹۹	۴۶	کار و انرژی
۲۰۱	۴۶	فشار و ویژگی های ماده
۲۰۳	۴۷	گرما و قانون گازها
		فیزیک ۳
۲۰۴	۴۸	الکتروسیسته ی ساکن
۲۱۰	۵۰	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم
۲۱۲	۵۱	مغناطیس
۲۱۴	۵۱	القای الکترومغناطیس
		فیزیک پیش دانشگاهی
۲۱۷	۵۲	حرکت شناسی
۲۲۳	۵۴	دینامیک
۲۳۰	۵۶	حرکت نوسانی
۲۳۲	۵۶	موج مکانیکی
۲۳۵	۵۸	موج صوتی
۲۳۸	۵۸	موج الکترومغناطیسی
۲۳۹	۵۹	آشنایی با فیزیک اتمی
		شیمی ۲
۲۴۵	۶۱	ساختار اتم
۲۴۸	۶۲	خواص تناوبی عناصرها
۲۵۱	۶۳	پیوند یونی و ترکیب های یونی
۲۵۳	۶۴	پیوند کوالانسی و ترکیب های مولکولی
۲۵۶	۶۶	کربن و ترکیب های آلی
		شیمی ۳
۲۶۰	۶۸	واکنش های شیمیایی و استوکیومتری
۲۶۶	۷۰	ترمودینامیک
۲۷۰	۷۱	محلول ها
		شیمی پیش دانشگاهی
۲۷۲	۷۳	سینتیک
۲۷۹	۷۶	تعادل
۲۸۶	۷۹	اسید و باز
۲۹۲	۸۱	الکتروشیمی