



پرقامه راهپروی در پی نگاه درسمای پایه برای دوازدهم تجربی

دهم (ریاضی و فیزیک)	بخش پاسخ گویی اختیاری:		نىيمى)	⊦ دهم (زیستشناسی و ن	بازدهم (همه درسها) -	پاسخگویی اجباری: ب	بخش		
ریاضی۱ (۱۰سؤال)	فیزیک۱ (۱۰سؤال)	زمینشناسی (۱۰ سؤال)	ریاضی۲ (۱۰سؤال)	شیمی۱ (۱۰سؤال)	شیمی۲ (۱۰سؤال)	فیزیک۲ (۱۰سؤال)	زیستشناسی۱ (۲۰سؤال)	زیستشناسی2 (۲۰سؤال)	تاریخ آزمون، نمودار پیشروی
ریاضی ۱	فیزیک ۱	_	ریاضی ۲	شیمی ۱	شیمی ۲	فیزیک ۲	زیستشناسی ۱	زیستشناسی ۲	۲۳ تیر ماه سکوی مقایسهای اول— تعیین سطح تابستان
کل کتاب	کل کتاب		کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	YYYY
مجموعه،الگو و دنباله+ مثلثات صفحههای ۱ تا ۳۵	فیزیک و اندازهگیری صفحههای ۱ تا ۲۲	آفرینش کیهان و تکوین زمین+ منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه صنعتی (تا سر اکتشاف معدن) صفحههای ۸ تا ۳۱	هندسه تحلیلی و جبر + هندسه صفحههای ۱ تا ۴۱	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحههای ۱ تا ۲۳	قدر هدایای زمینی را بدانیم (تا سر گنجهای اعماق دریا) صفحههای ۱ تا ۲۵	الکتریستهٔ ساکن صفحههای ۱ تا ۲۱	دنیای زنده + گوارش و جذب مواد صفحههای ۱ تا ۲۴	تنظیم عصبی + حواس صفحههای ۱ تا ۳۶	۳۰ تیرماه
مثلثات+ توانهای گویا و عبارتهای جبری صفحههای ۳۶ تا ۶۸	ویژگی های فیزیکی مواد صفحه های ۲۳ تا ۵۲	منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه صنعتی + منابع آب و خاک (تا سر منابع خاک) صفحههای ۳۱ تا ۵۱	هندسه + تابع صفحههای ۴۲ تا ۷۰	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحههای ۲۴ تا ۴۴	قدر هدایای زمینی را بدانیم صفحههای ۲۵ تا ۴۸	الکتریستهٔ ساکن+ جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (تا سر عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی) صفحههای ۲۲ تا ۴۴	گوارش و جذب مواد+ تبادلات گازی صفحههای ۲۵ تا ۴۶	دستگاه حرکتی + تنظیم شیمیایی صفحههای ۳۷ تا ۶۲	۱۳ مردادماه
معادلهها و نامعادلهها+ تابع صفحههای ۶۹ تا ۱۰۰	کار، انرژی و توان صفحههای ۵۳ تا ۸۲	منابع آب و خاک+ زمینشناسی و سازههای مهندسی صفحههای ۵۱ تا ۷۱	مثلثات + توابع نمایی و لگاریتمی صفحههای ۷۱ تا ۱۰۴	ردپای گازها در زندگی صفحههای ۴۵ تا ۶۹	در پی غذای سالم (تا سر غذای سالم) صفحههای ۴۹ تا ۷۵	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحههای ۴۵ تا ۶۴	گردش مواد در بدن صفحههای ۴۷ تا ۶۸	ایمنی + تقسیم یاخته صفحههای ۶۳ تا ۹۶	۲۷ مردادماه ۱۰
تابع + شمارش،بدون شمردن صفحههای ۱۰۱ تا ۱۴۰	دما و گرما صفحههای ۸۳ تا ۱۰۲	زمین شناسی و سلامت + پویایی زمین (تا سر مقیاس اندازه گیری زمین لرزه) صفحههای ۷۳ تا ۹۴	توابع نمایی و لگاریتمی+ حدو پیوستگی صفحههای ۱۰۵ تا ۱۴۲	ردپای گازها در زندگی+ آب، آهنگ زندگی صفحههای ۷۰ تا ۹۸	در پی غذای سالم صفحههای ۷۵ تا ۹۶	مغناطیس و القای الکترومغناطیسی صفحههای ۶۵ تا ۸۵	تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد + از یاخته تا گیاه صفحههای ۶۹ تا ۸۹	تولید مثل صفحههای ۹۷ تا ۱۱۸	۱۰ شهریورماه
آمار و احتمال صفحههای ۱۴۱ تا ۱۷۰	دما و گرما صفحههای ۱۰۳ تا ۱۲۰	پویایی زمین+ ز مینشناسی ایران صفحههای ۹۵ تا ۱۱۷	آمار واحتمال صفحههای ۱۴۳ تا ۱۶۶	آب، آهنگ زندگی صفحههای ۹۸ تا ۱۲۲	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر صفحههای ۹۷ تا ۱۲۱	مغناطیس و القای الکترومغناطیسی صفحههای ۸۵ تا ۱۰۴	از یاخته تا گیاه+ جنب و انتقال مواد در گیاهان صفحههای ۹۰ تا ۱۱۱	تولید مثل نهاندانگان+ پاسخ گیاهان به محرکها صفحههای ۱۱۹ تا ۱۵۲	۲۴ شهریورماه
ریاضی ۱	فیزیک ۱		ریاضی ۲	شیمی ۱	شیمی ۲	فیزیک ۲	زیستشناسی ۱	زیستشناسی ۲	۷ مهرماه
کل کتاب	کل کتاب	-	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	سکوی مقایسهای دوم-تعیین سطح پاییز ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲



المسياق المحال

درسهای دوازدهم تجربی

پرٹامه راهپرهی هر پک قال

بخش پاسخ گویی اختیاری: نگاه به آینده (از پایه دوازدهم) از بین این ۴ درس می توانید درسهایی را برای مطالعه تابستان انتخاب کنید.

شیمی ۳	فیزیک ۳	زیستشناسی ۳	ریاضی ۳	تاریخ آزمون، نمودار پیشروی
تاریخچه صابون + پاکیزگی محیط صفحههای ۱ تا ۱۰	شناخت حرکت صفحههای ۲ تا ۶	نوکلئیک اسیدها صفحههای ۱ تا ۸	توابع چندجملهای – توابع صعودی و نزولی صفحههای ۲ تا ۵	۳۰ تیرماه
تاریخچه صابون +پاکیزگی محیط + اسیدها و بازها صفحههای ۱ تا ۱۶	شناخت حرکت صفحههای ۲ تا ۱۳	نوکلئیک اسیدها + همانندسازی دنا صفحههای ۱ تا ۱۴	توابع چندجملهای – توابع صعودی و نزولی صفحههای ۲ تا ۱۰	۱۳ مردادماه ۶ ۴ ۶
تاریخچه صابون +پاکیزگی محیط + اسیدها و بازها+ رسانایی الکتریکی صفحههای ۱ تا ۱۹	شناخت حرکت+ حرکت با سرعت ثابت صفحههای ۲ تا ۱۵	نوکلئیک اسیدها + همانندسازی دنا+ پروتئینها صفحههای ۱ تا ۲۰	توابع چندجملهای – توابع صعودی و نزولی + ترگیب توابع صفحههای ۲ تا ۱۴	۲۷ مردادماه
تاریخچه صابون +پاکیزگی محیط + اسیدها و بازها+رسانایی الکتریکی +ثابت تعادل+ثابت یونش +pH صفحههای ۱ تا ۲۵	شناخت حرکت+ حرکت با سرعت ثابت+ حرکت با شتاب ثابت صفحههای ۲ تا ۲۰	نوکلئیک اسیدها + همانندسازی دنا+ پروتئینها+ رونویسی صفحههای ۱ تا ۲۶	توابع چندجملهای – توابع صعودی و نزولی + ترکیب توابع صفحههای ۲ تا ۲۳	۱۰ شهریورماه ۳ ۲ ۲ ۳
تاریخچه صابون +پاکیزگی محیط + اسیدها و بازها+رسانایی الکتریکی + ثابت تعادل+ثابت یونش +pH+ شویندهها صفحههای ۱ تا ۳۶	شناخت حرکت+ حرکت با سرعت ثابت+ حرکت با شتاب ثابت صفحههای ۲ تا ۲۶	نوکلئیک اسیدها + همانندسازی دنا+ پروتئینها+رونویسی+ بهسوی پروتئین+تنظیم بیان ژن صفحههای ۱ تا ۳۶	توابع چندجملهای – توابع صعودی و نزولی + ترکیب توابع+ تابع وارون صفحههای ۲ تا ۲۹	۲۴ شهریورماه
تاریخچه صابون +پاکیزگی محیط + اسیدها و بازها+رسانایی الکتریکی + ثابت تعادل+ثابت یونش +pH + شویندهها صفحههای ۱ تا ۳۶	شناخت حرکت+ حرکت با سرعت ثابت+ حرکت با شتاب ثابت صفحههای ۲ تا ۲۶	نوکلئیک اسیدها + همانندسازی دنا+ پروتئینها+رونویسی+ بهسوی پروتئین+تنظیم بیان ژن صفحههای ۱ تا ۳۶	توابع چندجملهای – توابع صعودی و نزولی + ترکیب توابع+ تابع وارون صفحههای ۲ تا ۲۹	۷ مهرماه