



تابستان ۹۷

پایه ی یازدهم عمومی

بخش اجباری (درس های پارسال)

برنامه راهبردی در یک نگاه

نگاه به گذشته			تاریخ آزمون و نمودار پیش روی
زبان انگلیسی دهم	عربی، زبان قرآن دهم	فارسی دهم	
مباحث کل کتاب صفحه های ۱۵ تا ۱۱۹	مباحث کل کتاب صفحه های ۱ تا ۱۰۰	—	۲۲ تیر (تعیین سطح) سال دهم
زبان انگلیسی دهم	عربی، زبان قرآن دهم	فارسی دهم	تاریخ آزمون و نمودار پیش روی
Saving Nature صفحه های ۱۵ تا ۴۱	ذاک هو الله المواعظ العذبة من رسول الله (ص) صفحه های ۱ تا ۲۰	ستایش ادبیات تعلیمی ادبیات سفر و زندگی (سفر به بصره، ادبیات بومی ۱) صفحه های ۱۰ تا ۳۸	۵ مرداد سال دهم
Wonders of Creation (Pronunciation تا پایان) صفحه های ۴۳ تا ۶۱	مطر السمک التعاضد السلمي متن درس + اشکال الاعمال (۲) صفحه های ۲۱ تا ۳۷	ادبیات سفر و زندگی (کلاس نقاشی، پیرمرد چشم ما بود) ادبیات غنایی ادبیات پایداری (در سایه سار نخل ولایت، دیوار عدل) صفحه های ۳۹ تا ۶۸	۱۹ مرداد سال دهم
Wonders of Creation (Writing از ابتدای) The Value of Knowledge (Grammar تا پایان) صفحه های ۶۲ تا ۸۶	التعاضد السلمي فی صالته التفتيش بالجمارک + تمرین ها «هذا خلق الله» صفحه های ۳۸ تا ۵۸	ادبیات پایداری (غرش شیران، باز این چه شورش است) ادبیات انقلاب اسلامی صفحه های ۶۹ تا ۹۳	۲ شهریور سال دهم
The Value of Knowledge (Listening and Speaking از ابتدای) Traveling the World (Reading تا پایان) صفحه های ۸۷ تا ۱۰۶	ذوالقرنین یا من فی البحار عجائبه متن درس + الجار و التجور صفحه های ۵۹ تا ۷۷	ادبیات حماسی ادبیات داستانی صفحه های ۹۴ تا ۱۳۱	۱۶ شهریور سال دهم
مرور مباحث گذشته صفحه های ۱۵ تا ۱۰۶	مرور مباحث گذشته صفحه های ۱ تا ۷۷	مرور مباحث گذشته صفحه های ۱۰ تا ۱۳۱	۲۳ شهریور سال دهم
مباحث کل کتاب صفحه های ۱۵ تا ۱۱۹	مباحث کل کتاب صفحه های ۱ تا ۱۰۰	مباحث کل کتاب صفحه های ۱۰ تا ۱۵۲	۶ مهر سال دهم

۰۲۱-۸۴۵۱

۰۲۱-۶۴۶۳

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۸ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت نام در کانون را ندارند، می توانند بورسیه ی بنیاد قلم چی شوند. اگر می شناسید، معرفی کنید

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir

@kanoonir_11t

@kanoonir_11r



دانش آموزان عزیز باید به تمامی درس های این صفحه در هر آزمون پاسخ دهید. زیرا این درس ها مربوط به پارسال شما است و شما به تازگی همه این درس ها را امتحان داده اید. مطالعه ای این درس ها در تابستان به خاطر فراموش نکردن و حفظ تسلط شما است. (اجباری است) پیشنهاد می کنیم حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد وقت خود را صرف مرور درس های پارسال کنید و بقیه وقت مطالعه خود را در تابستان، به بخش مهم تر یعنی درس های سال آینده اختصاص دهید.

تاریخ آزمون نمودار پیش روی و مباحث آزمون	ریاضی (۱)	فیزیک (۱)	شیمی (۱)	هندسه (۱)
۲۲ تیر (تعیین سطح) پایه دهم	کل کتاب ریاضی (۱) صفحه های ۱ تا ۱۷۰ (۲۰ سؤال)	کل کتاب فیزیک (۱) صفحه های ۱ تا ۱۴۰ (۲۰ سؤال)	کل کتاب شیمی (۱) صفحه های ۱ تا ۱۳۳ (۲۰ سؤال)	کل کتاب هندسه (۱) صفحه های ۹ تا ۹۶ (۲۰ سؤال)
۵ مرداد پایه دهم	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات (نسبت های مثلثاتی) صفحه های ۱ تا ۳۵ (۱۰ سؤال)	فیزیک و اندازه گیری صفحه های ۱ تا ۲۶ (۱۰ سؤال)	کیهان، زادگاه الفبای هستی (از ابتدای فصل تا ابتدای توزیع الکترون ها در لایه ها و زیر لایه ها) صفحه های ۱ تا ۲۷ (۱۰ سؤال)	ترسیم های هندسی و استدلال صفحه های ۹ تا ۲۷ (۱۰ سؤال)
۱۹ مرداد پایه دهم	مثلثات (دایره ای مثلثاتی - روابط بین نسبت های مثلثاتی) / توان های گویا و عبارات های جبری صفحه های ۳۶ تا ۶۸ (۱۰ سؤال)	کار، انرژی و توان صفحه های ۲۷ تا ۵۸ (۱۰ سؤال)	کیهان، زادگاه الفبای هستی (از ابتدای توزیع الکترون ها در لایه ها و زیر لایه ها تا پایان فصل) / رد پای گازها در زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای واکنش های شیمیایی و قانون پایستگی جرم) صفحه های ۲۷ تا ۵۶ (۱۰ سؤال)	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن (نسبت و تناسب در هندسه، قضیه تالس، تشابه مثلث ها) صفحه های ۲۹ تا ۴۴ (۱۰ سؤال)
۲ شهریور پایه دهم	معادله ها و نامعادله ها / تابع (مفهوم تابع و بازتابی های آن - دامنه و برد تابع) صفحه های ۶۹ تا ۱۰۸ (۱۰ سؤال)	ویژگی های فیزیکی مواد صفحه های ۵۹ تا ۹۰ (۱۰ سؤال)	رد پای گازها در زندگی (از ابتدای واکنش های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا ابتدای خواص و رفتار گازها) صفحه های ۵۶ تا ۸۱ (۱۰ سؤال)	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن (کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه مثلث ها) / چندضلعی ها (چندضلعی ها و ویژگی هایی از آن ها) صفحه های ۴۵ تا ۶۴ (۱۰ سؤال)
۱۶ شهریور پایه دهم	تابع (انواع توابع) / شمارش، بدون شمردن صفحه های ۱۰۹ تا ۱۴۰ (۱۰ سؤال)	دما و گرما (دما و دماسنجی - انبساط گرمایی - گرما) صفحه های ۹۱ تا ۱۱۲ (۱۰ سؤال)	رد پای گازها در زندگی (از ابتدای خواص و رفتار گازها تا پایان فصل) / آب، آهنگ زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای آیا نمک ها به یک اندازه در آب حل می شوند؟) صفحه های ۸۱ تا ۱۰۷ (۱۰ سؤال)	چندضلعی ها (مساحت و کاربردهای آن) / تجسم فضایی (خط، نقطه و صفحه) صفحه های ۶۵ تا ۸۲ (۱۰ سؤال)
۲۳ شهریور پایه دهم	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات / توان های گویا و عبارات های جبری / معادله ها و نامعادله ها / تابع / شمارش، بدون شمردن صفحه های ۱ تا ۱۴۰ (۱۰ سؤال)	فیزیک و اندازه گیری / کار، انرژی و توان / ویژگی های فیزیکی مواد / دما و گرما (دما و دماسنجی - انبساط گرمایی - گرما) صفحه های ۱ تا ۱۱۲ (۱۰ سؤال)	کیهان، زادگاه الفبای هستی / رد پای گازها در زندگی / آب، آهنگ زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای آیا نمک ها به یک اندازه در آب حل می شوند؟) صفحه های ۱ تا ۱۰۷ (۱۰ سؤال)	ترسیم های هندسی و استدلال / قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن / چندضلعی ها / تجسم فضایی (خط، نقطه و صفحه تا ابتدای تمامد) صفحه های ۹ تا ۸۲ (۱۰ سؤال)
۶ مهر پایه دهم	کل کتاب ریاضی (۱) صفحه های ۱ تا ۱۷۰ (۲۰ سؤال)	کل کتاب فیزیک (۱) صفحه های ۱ تا ۱۴۰ (۲۰ سؤال)	کل کتاب شیمی (۱) صفحه های ۱ تا ۱۳۳ (۲۰ سؤال)	کل کتاب هندسه (۱) صفحه های ۹ تا ۹۶ (۲۰ سؤال)



تابستان ۹۷

پایه ی یازدهم ریاضی

بخش انتخابی

برنامه راهبردی در یک نگاه

درس‌های انتخابی (در آغاز تابستان یکی را انتخاب کنید.)

در هر آزمون ۴ درس را از بین درس‌های این صفحه امتحان خواهید داد. انتخاب‌های شما می‌تواند تعدادی درس نگاه به آینده و بقیه، درس‌های نگاه به گذشته باشد. پیشنهاد می‌کنیم حداقل دو درس نگاه به آینده را انتخاب کنید؛ زیرا کار مهم‌تر شما در تابستان مطالعه درس‌های نگاه به آینده است. توضیح با یک مثال، اگر حسابان را انتخاب نکرده‌اید و در تابستان نمی‌خوانید باید حتماً درس موازی و متناظر آن یعنی ریاضی (۱) را در جلسه امتحان دهید. برای بقیه ستون‌ها نیز به همین ترتیب یکی را انتخاب می‌کنید؛ یا از سال یازدهم یا از سال دهم.

تاریخ آزمون / نمودار پیش‌روی و مباحث آزمون / از هر ۱۰ سؤال آزمون سهم هر مبحث چه قدر است؟ (روی نمودارها مشخص شده است.)	حسابان (۱)	ریاضی (۱)	هندسه (۲)	هندسه (۱)	فیزیک (۲)	فیزیک (۱)	شیمی (۲)	شیمی (۱)
۵ مرداد نیم‌سال اول سال یازدهم ۱۰ سال دهم	جبر و معادله (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه دوم، ۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱۶ تا ۱	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات (نسبت‌های مثلثاتی) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۳۵	دایره (مفاهیم اولیه‌ها و زاویه‌ها در دایره تا ابتدای زاویه ظلی، ۱۰ سؤال) صفحه‌های ۹ تا ۱۴	ترسیم‌های هندسی و استدلال (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۹ تا ۲۷	الکتروسیسته ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار تا ابتدای برهنی میدان‌های الکتریکی، ۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۴	فیزیک و اندازه‌گیری (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۲۶	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۲۷	کیهان، زادگاه الفبای هستی (از ابتدای فصل تا ابتدای توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها تا پایان فصل) / رذپای گازها در زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۲۷ تا ۵۶
۱۹ مرداد نیم‌سال اول سال یازدهم ۴ ۶ سال دهم	جبر و معادله (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه دوم، ۶ سؤال / معادلات گویا و کنگ، قدرمطلق و ویژگی‌های آن، آشنایی با هندسه تحلیلی، ۴ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۳۶	مثلثات (دایره مثلثاتی - روابط بین نسبت‌های مثلثاتی) / توان‌های گویا و عبارتهای جبری (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۳۶ تا ۶۸	دایره (مفاهیم اولیه‌ها و زاویه‌ها در دایره تا ابتدای زاویه ظلی، ۶ سؤال / زاویه ظلی، رابطه‌های طولی در دایره تا ابتدای رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره، ۴ سؤال) صفحه‌های ۹ تا ۱۹	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن (نسبت و تناسب در هندسه، قضیه تالس، تشابه مثلث‌ها) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۲۹ تا ۴۴	الکتروسیسته ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار، ۶ سؤال / برهنی میدان‌های الکتریکی، خطوط میدان الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی، ۴ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۲۶	کار، انرژی و توان (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۲۷ تا ۵۸	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای رفتار عنصرها و شعاع اتم، ۶ سؤال / رفتار عنصرها و شعاع اتم، رنگی با عنصرهای دسته ۱، ۴ سؤال / رنگی با عنصرهای دسته ۲، ۴ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۷	کیهان، زادگاه الفبای هستی (از ابتدای توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها تا پایان فصل) / رذپای گازها در زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۲۷ تا ۵۶
۲ شهریور نیم‌سال اول سال یازدهم ۳ ۳ ۴ سال دهم	جبر و معادله (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه دوم، ۳ سؤال / معادلات گویا و کنگ، قدرمطلق و ویژگی‌های آن، آشنایی با هندسه تحلیلی، ۳ سؤال) تایع (آشنایی بیشتر با تایع، انواع تایع تا ابتدای معادلات و تایع، ۳ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۴۸	معادله‌ها و نامعادله‌ها / تایع (مفهوم تایع و بازنمایی‌های آن - دامنه و برد تایع) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۶۹ تا ۱۰۸	دایره (مفاهیم اولیه‌ها و زاویه‌ها در دایره تا ابتدای زاویه ظلی، ۴ سؤال / زاویه ظلی، رابطه‌های طولی در دایره تا ابتدای رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره، ۳ سؤال / رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج از دایره، حالت‌های دایره نسبت به هم و مماس مشترک‌ها، ۳ سؤال) صفحه‌های ۹ تا ۲۳	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن (کاربردهای از قضیه تالس و تشابه مثلث‌ها) / چندضلعی‌ها (چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۴۵ تا ۶۴	الکتروسیسته ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار، ۴ سؤال / خطوط میدان الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی، ۳ سؤال / میدان الکتریکی در داخل رساناها، خازن، خازن با دی الکتریک، انرژی خازن، ۲ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۴۴	ویژگی‌های فیزیکی مواد (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۵۹ تا ۹۰	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای رفتار عنصرها و شعاع اتم، ۳ سؤال / رفتار عنصرها و شعاع اتم، رنگی با عنصرهای دسته ۱، ۳ سؤال / عنصرها واقعی و واکنش‌ها، گنج‌های اعماق دریا، جریان فلز بین محیط زیست و جامعه، ۲ سؤال / نفت، هدیه‌های شگفت انگیز، کربن، اساس استخوان بندی هیدروکربن‌ها، آلکان‌ها، هیدروکربن‌هایی با پیوندهای یگانه، نام‌گذاری آلکان‌ها، ۲ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۳۹	رذپای گازها در زندگی (از ابتدای خواص و رفتار گازها تا پایان فصل) / آب، آهنگ زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای آیا نمک‌ها به یک اندازه در آب حل می‌شوند؟) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۸۱ تا ۱۰۷
۱۶ شهریور نیم‌سال اول سال یازدهم ۲ ۲ ۳ ۳ سال دهم	جبر و معادله (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه دوم، ۳ سؤال / معادلات گویا و کنگ، قدرمطلق و ویژگی‌های آن، آشنایی با هندسه تحلیلی، ۳ سؤال) تایع (آشنایی بیشتر با تایع، انواع تایع تا ابتدای معادلات و تایع، ۲ سؤال / وارون تایع، ۲ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۶۲	تایع (انواع تایع) / شمارش، بدون شمردن (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۴۰	دایره (مفاهیم اولیه‌ها و زاویه‌ها در دایره تا ابتدای زاویه ظلی، ۳ سؤال / زاویه ظلی، رابطه‌های طولی در دایره تا ابتدای رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج از دایره، حالت‌های دایره نسبت به هم و مماس مشترک‌ها، ۲ سؤال / چند ضلعی‌های محیطی و محیطی تا ابتدای چهار ضلعی‌های محیطی و محیطی، ۲ سؤال) صفحه‌های ۹ تا ۲۶	چندضلعی‌ها (مساحت و کاربردهای آن) / تجسم فضایی (خط، نقطه و صفحه تا ابتدای تمایز) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۶۵ تا ۸۲	الکتروسیسته ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار، ۳ سؤال / خطوط میدان الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی، ۲ سؤال / میدان الکتریکی در داخل رساناها، خازن، خازن با دی الکتریک، انرژی خازن، ۲ سؤال) جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی و قانون اهم، عوامل موثر بر مقاومت الکتریکی تا ابتدای انواع مقاومت‌ها و کدگذاری رنگی مقاومت‌های کربنی، ۲ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۵۶	دما و گرما (دما و دماسنجی - انبساط گرمایی - گرما) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۹۱ تا ۱۱۲	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای رفتار عنصرها و شعاع اتم، ۳ سؤال / رفتار عنصرها و شعاع اتم، رنگی با عنصرهای دسته ۱، ۳ سؤال / عنصرها واقعی و واکنش‌ها، گنج‌های اعماق دریا، جریان فلز بین محیط زیست و جامعه، ۲ سؤال / نفت، هدیه‌های شگفت انگیز، کربن، اساس استخوان بندی هیدروکربن‌ها، آلکان‌ها، هیدروکربن‌هایی با پیوندهای یگانه، نام‌گذاری آلکان‌ها، ۲ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۳۹	رذپای گازها در زندگی (از ابتدای خواص و رفتار گازها تا پایان فصل) / آب، آهنگ زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای آیا نمک‌ها به یک اندازه در آب حل می‌شوند؟) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۸۱ تا ۱۰۷
۲۳ شهریور نیم‌سال اول سال یازدهم ۱ ۲ ۲ ۲ ۳ سال دهم	جبر و معادله (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه دوم، ۳ سؤال / معادلات گویا و کنگ، قدرمطلق و ویژگی‌های آن، آشنایی با هندسه تحلیلی، ۳ سؤال) تایع (آشنایی بیشتر با تایع، انواع تایع تا ابتدای معادلات و تایع، ۲ سؤال / وارون تایع، ۲ سؤال / افعال روی تایع، تایع نمایی و لگاریتمی، تایع نمایی، ۱ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۷۹	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات / توان‌های گویا و عبارتهای جبری / تایع / شمارش، بدون شمردن (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۴۰	دایره (مفاهیم اولیه‌ها و زاویه‌ها در دایره تا ابتدای زاویه ظلی، ۳ سؤال / زاویه ظلی، رابطه‌های طولی در دایره تا ابتدای رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج از دایره، حالت‌های دایره نسبت به هم و مماس مشترک‌ها، ۲ سؤال / چند ضلعی‌های محیطی و محیطی تا ابتدای چهار ضلعی‌های محیطی و محیطی، ۲ سؤال) صفحه‌های ۹ تا ۲۳	ترسیم‌های هندسی و استدلال / قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن / چندضلعی‌ها / تجسم فضایی (خط، نقطه و صفحه تا ابتدای تمایز) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۸۲ تا ۸۹	الکتروسیسته ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار، ۳ سؤال / خطوط میدان الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی، ۲ سؤال / میدان الکتریکی در داخل رساناها، خازن، خازن با دی الکتریک، انرژی خازن، ۲ سؤال) جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی و قانون اهم، عوامل موثر بر مقاومت الکتریکی تا ابتدای انواع مقاومت‌ها و کدگذاری رنگی مقاومت‌های کربنی، مقاومت‌های خاص و دیودها، ۱ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۶۱	فیزیک و اندازه‌گیری / کار، انرژی و توان / ویژگی‌های فیزیکی مواد / دما و گرما (دما و دماسنجی - انبساط گرمایی - گرما) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۱۱۲	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای رفتار عنصرها و شعاع اتم، ۳ سؤال / رفتار عنصرها و شعاع اتم، رنگی با عنصرهای دسته ۱، ۳ سؤال / عنصرها واقعی و واکنش‌ها، گنج‌های اعماق دریا، جریان فلز بین محیط زیست و جامعه، ۲ سؤال / نفت، هدیه‌های شگفت انگیز، کربن، اساس استخوان بندی هیدروکربن‌ها، آلکان‌ها، هیدروکربن‌هایی با پیوندهای یگانه، نام‌گذاری آلکان‌ها، ۲ سؤال) صفحه‌های ۱ تا ۴۸	کیهان، زادگاه الفبای هستی / رذپای گازها در زندگی / آهنگ زندگی (از ابتدای فصل تا ابتدای آیا نمک‌ها به یک اندازه در آب حل می‌شوند؟) (۱۰ سؤال) صفحه‌های ۸۱ تا ۱۰۷
۶ مهر	در این آزمون فقط جمع‌بندی درس‌های پارسال (قسمت نگاه به گذشته) را امتحان خواهید داد. آزمون ۶ مهر جنبه تعیین سطح خواهد داشت.							

۰۲۱ - ۸۴۵۱

۰۲۱ - ۶۴۶۳

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

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir

@kanoonir_11r