

دانش‌آموزان عزیز باید به تمامی درس‌های این صفحه در هر آزمون پاسخ دهید، زیرا این درس‌ها مربوط به پارسال شماس و شما به تازگی همه‌ی این درس‌ها را امتحان داده‌اید. مطالعه‌ی این درس‌ها در تابستان به خاطر فراموش نکردن و حفظ تسلط شماس است. (اجباری است) پیشنهاد می‌کنیم حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد وقت خود را صرف مرور درس‌های پارسال کنید و بقیه‌ی وقت مطالعه‌ی خود را در تابستان، به بخش مهم‌تر یعنی درس‌های سال آینده اختصاص دهید.

تاریخ آزمون، نمودار پیشروی	ادبیات فارسی ۳	زبان فارسی ۳	ادبیات و زبان فارسی ۳ (کتاب زرد عمومی *)	عربی ۳	عربی ۳ (کتاب زرد عمومی *)	دین و زندگی ۳	دین و زندگی ۳ (کتاب زرد عمومی *)	زبان انگلیسی ۳ (کتاب زرد عمومی *)	زبان انگلیسی ۳ (کتاب زرد عمومی *)
<b>۱۸ تیر</b> سال سوم	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>۱ مرداد</b> سال سوم	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>۱۵ مرداد</b> سال سوم	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>۲۹ مرداد</b> سال سوم	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>۱۲ شهریور</b> سال سوم	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>۲۶ شهریور</b> سال سوم	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>۹ مهر</b> سال سوم	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

توجه: سؤالات قسمت ستاره‌دار (\*) فقط و فقط از کتاب زرد عمومی انتخاب شده است.

دانش‌آموزانی 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

دانش‌آموزان عزیز، باید به تمامی درس‌های این صفحه در هر آزمون پاسخ دهید. زیرا این درس‌ها مربوط به پارسال شماست و شما به تازگی همه‌ی این درس‌ها را امتحان داده‌اید. مطالعه‌ی این درس‌ها در تابستان به خاطر فراموش نکردن و حفظ تسلط شماست. (اجباری است) پیشنهاد می‌کنیم حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد وقت خود را صرف مرور درس‌های پارسال کنید و بقیه‌ی وقت مطالعه‌ی خود را در تابستان، به بخش مهم‌تر یعنی درس‌های سال آینده اختصاص دهید.

تاریخ آزمون، نمودار پیشروی	ریاضی ۳ + آمار و مدل‌سازی	زیست‌شناسی ۲	فیزیک ۳	شیمی ۳
۱۸ تیر (تعیین سطح) سال سوم 	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب
۱ مرداد سال سوم 	پدیده‌های تصادفی و احتمال: ۷ سؤال صفحه‌های ۱۹ تا ۲۱ فصل ۱ تا ۴ : ۳ سؤال آمار و مدل‌سازی: صفحه‌های : ۳ تا ۷۵	ایمنی بدن + دستگاه عصبی : ۱۰ سؤال صفحه‌های ۵۳ تا ۵۵	الکتریسیته ساکن: ۱۰ سؤال صفحه‌های ۴۷ تا ۴۹	استوکیومتری: ۱۰ سؤال صفحه‌های ۲۲ تا ۲۶
۱۵ مرداد سال سوم 	تابع: ۷ سؤال صفحه‌های ۶۶ تا ۷۰ نمودارها و تحلیل داده‌ها: ۳ سؤال آمار و مدل‌سازی: صفحه‌های : ۷۷ تا ۱۱۱	حواس + هورمون: ۱۰ سؤال صفحه‌های ۱۰۱ تا ۱۰۵	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم: ۱۰ سؤال صفحه‌های ۷۸ تا ۸۴	استوکیومتری + ترمودینامیک: ۱۰ سؤال صفحه‌های ۴۴ تا ۴۸
۲۹ مرداد سال سوم 	حد و پیوستگی: ۷ سؤال صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۲۷ شاخص‌های مرکزی: ۳ سؤال آمار و مدل‌سازی: صفحه‌های : ۱۱۳ تا ۱۴۱	ماده زنتیک + میتوز + میوز + ژنتیک: ۱۰ سؤال صفحه‌های ۱۰۲ تا ۱۰۸	میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی: ۱۰ سؤال صفحه‌های ۷۹ تا ۱۰۶	ترمودینامیک: ۱۰ سؤال صفحه‌های ۴۴ تا ۴۸
۱۲ شهریور سال سوم 	مشتق: ۷ سؤال صفحه‌های ۱۲۲ تا ۱۳۸ شاخص‌های پراکندگی: ۳ سؤال آمار و مدل‌سازی: صفحه‌های : ۱۴۳ تا ۱۶۵	ژنتیک + تولید مثل گیاهان + رشد و نمو گیاهان: ۱۰ سؤال صفحه‌های ۱۶۹ تا ۲۲۷	القای الکترومغناطیسی: ۱۰ سؤال صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۱۶	ترمودینامیک + محلول‌ها: ۱۰ سؤال صفحه‌های ۶۴ تا ۸۷
۲۶ شهریور سال سوم 	پدیده‌های تصادفی و احتمال + تابع + حد و پیوستگی + مشتق: ۷ سؤال صفحه‌های ۱۳۸ تا ۱۴۴ فصل ۱ تا ۷ : ۳ سؤال آمار و مدل‌سازی: صفحه‌های : ۳ تا ۱۶۵	ایمنی بدن + دستگاه عصبی + حواس + هورمون + ماده زنتیک + میتوز + میوز + ژنتیک + تولید مثل گیاهان + رشد و نمو گیاهان: ۱۰ سؤال صفحه‌های ۲۲۷ تا ۲۳۷	الکتریسیته ساکن + جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم + میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی: القای الکترومغناطیسی: ۱۰ سؤال صفحه‌های ۱۱۶ تا ۱۲۶	استوکیومتری + ترمودینامیک + محلول‌ها: ۱۰ سؤال صفحه‌های ۸۷ تا ۸۷
۹ مهر (تعیین سطح) سال سوم 	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب

دانش‌آموزانی که معدل بالای ۱۸ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم چی شوند. **اگر می‌شناسید، معرفی کنید**

انتخابی (بین پیش‌دانشگاهی و سال دوم) شما می‌توانید از هر بستگی دوتایی یکی را انتخاب کنید. بهتر است درس‌های پیش‌دانشگاهی را انتخاب کنید. در غیر این صورت درس‌های سال دوم را امتحان خواهید داد.

توجه: خانه‌هایی که با رنگ متفاوت مشخص شده‌اند مربوط به آزمون‌های گواه (شاهد) هستند در این درس‌ها دانش‌آموز به دو مجموعه سوال پاسخ خواهد داد. مجموعی اول سوال‌های طراحی شده است و مجموعه‌ی دوم مربوط به آزمون گواه (شاهد) است که برای کنترل نتایج آزمون طراحی شده و مشاوره‌ی درسی به دانش‌آموزان برگزار می‌شود و نمره و تراز جداگانه در کارنامه خواهد داشت. سوال‌های آزمون گواه (شاهد) از میان سوال‌های کتاب‌های آبی گزینش می‌شود.

انتخابی چهارم		انتخابی سوم		انتخابی دوم		انتخابی اول		تاریخ آزمون، نمودار پیشروی (در درس‌های پیش‌دانشگاهی از هر ۱۰ سوال آزمون سهم هر میحت چه قدر است؟)
سال دوم شیمی	پیش‌دانشگاهی شیمی	سال دوم فیزیک	پیش‌دانشگاهی فیزیک	سال دوم زیست‌شناسی ۱	پیش‌دانشگاهی زیست‌شناسی	سال دوم ریاضی ۲ + هندسه ۱	پیش‌دانشگاهی ریاضی عمومی	
ساختار اتم: ۱۰ سوال صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸	مفهوم سرعت: ۱۰ سوال صفحه‌های ۹ تا ۹	اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی + حرکت در خط راست: ۱۰ سوال فیزیک ۲: صفحه‌های ۵۲ تا ۵۲	حرکت در یک بعد: ۱۰ سوال فیزیک پیش: صفحه‌های ۱۵ تا ۱۵	مولکول زیستی + سفری به درون سلول + سفری در دنیای جانوران: ۱۰ سوال صفحه‌های ۵۲ تا ۵۲	از زن تا پروتئین: ۱۰ سوال صفحه‌های ۲۰ تا ۲۰	الگو و دنباله: ۷ سوال صفحه‌های ۲۴ تا ۲۴ هندسه و استدلال: ۳ سوال صفحه‌های ۳۶ تا ۳۶	احتمال: ۱۰ سوال صفحه‌های ۱۹ تا ۱۹	<b>۱ مرداد</b> نیم‌سال اول پیش‌دانشگاهی ۱۰ سال دوم
خواص تناوبی عنصرها: ۱۰ سوال صفحه‌های ۲۹ تا ۴۷	مفهوم سرعت: ۶ سوال عوامل مؤثر بر سرعت واکنش: ۴ سوال صفحه‌های ۱۳ تا ۱۳	دینامیک + کار و انرژی: ۱۰ سوال صفحه‌های ۹۴ تا ۹۴	حرکت در یک بعد: ۶ سوال سقوط آزاد: ۴ سوال فیزیک پیش: صفحه‌های ۱۹ تا ۱۹	گوارش: ۱۰ سوال صفحه‌های ۶۶ تا ۶۶	از زن تا پروتئین: ۶ سوال تنظیم بیان زن: ۴ سوال صفحه‌های ۲۶ تا ۲۶	تابع + توابع خاص: ۷ سوال صفحه‌های ۸۴ تا ۸۴ مساحت و قضیه فیثاغورس: ۳ سوال صفحه‌های ۶۷ تا ۶۷	احتمال: ۶ سوال توابع درجه دوم: ۴ سوال صفحه‌های ۲۷ تا ۲۷	<b>۱۵ مرداد</b> نیم‌سال اول پیش‌دانشگاهی ۴ ۶ سال دوم
ترکیب‌های یونی + ترکیب‌های کووالانسی: ۱۰ سوال صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸	مفهوم سرعت: ۴ سوال عوامل مؤثر بر سرعت واکنش: ۳ سوال نظریه‌های سینتیک شیمیایی: ۳ سوال صفحه‌های ۱۹ تا ۱۹	ویژگی‌های ماده: ۱۰ سوال صفحه‌های ۱۱۷ تا ۱۱۷	حرکت در یک بعد: ۴ سوال سقوط آزاد: ۳ سوال حرکت در دو بعد: ۳ سوال فیزیک پیش: صفحه‌های ۳۰ تا ۳۰	تبادل گازها + گردش مواد: ۱۰ سوال صفحه‌های ۹۲ تا ۹۲	از زن تا پروتئین: ۴ سوال تنظیم بیان زن: ۳ سوال مهندسی ژنتیک: ۳ سوال صفحه‌های ۲۳ تا ۲۳	توابع نمایی و لگاریتمی: ۷ سوال صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۱۹ قضیه تالس: ۳ سوال صفحه‌های ۸۳ تا ۸۳	احتمال: ۴ سوال توابع درجه دوم: ۳ سوال تابع قدر مطلق: ۳ سوال صفحه‌های ۲۹ تا ۲۹	<b>۲۹ مرداد</b> نیم‌سال اول پیش‌دانشگاهی ۳ ۳ ۴ سال دوم
ترکیب‌های کووالانسی + ترکیب‌های آلی: ۱۰ سوال صفحه‌های ۱۰ تا ۱۰	مفهوم سرعت: ۳ سوال عوامل مؤثر بر سرعت واکنش: ۳ سوال نظریه‌های سینتیک شیمیایی: ۲ سوال شیمی و زندگی: ۲ سوال صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸	گرما و قانون گازها: ۱۰ سوال صفحه‌های ۱۴۴ تا ۱۴۴	حرکت در یک بعد: ۳ سوال سقوط آزاد: ۳ سوال حرکت در دو بعد: ۲ سوال قانون‌های نیوتون و چگونگی استفاده از آن‌ها: ۲ سوال فیزیک پیش: صفحه‌های ۳۷ تا ۳۷	گردش مواد + تنظیم محیط داخلی: ۱۰ سوال صفحه‌های ۱۱۱ تا ۱۱۱	از زن تا پروتئین: ۳ سوال تنظیم بیان زن: ۳ سوال مهندسی ژنتیک در پزشکی، کشاورزی و دامداری: ۲ سوال صفحه‌های ۴۵ تا ۴۵	مثلثات: ۷ سوال صفحه‌های ۱۵۸ تا ۱۵۸ تشابه: ۳ سوال صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۰۶	احتمال: ۳ سوال توابع درجه دوم: ۳ سوال تابع قدر مطلق: ۲ سوال تابع جزء صحیح: ۲ سوال صفحه‌های ۳۲ تا ۳۲	<b>۱۲ شهریور</b> نیم‌سال اول پیش‌دانشگاهی ۲ ۲ ۳ ۳ سال دوم
کل کتاب: ۱۰ سوال صفحه‌های ۱ تا ۱۱۳	مفهوم سرعت: ۳ سوال عوامل مؤثر بر سرعت واکنش: ۲ سوال نظریه‌های سینتیک شیمیایی: ۲ سوال شیمی و زندگی: ۲ سوال مفهوم تعادل: ۱ سوال صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸	کل کتاب: ۱۰ سوال صفحه‌های ۱۵۹ تا ۱۵۹	حرکت در یک بعد: ۳ سوال سقوط آزاد: ۲ سوال حرکت در دو بعد: ۲ سوال قانون‌های نیوتون و چگونگی استفاده از آن‌ها: ۲ سوال تکانه: ۱ سوال فیزیک پیش: صفحه‌های ۴۱ تا ۴۱	کل کتاب: ۱۰ سوال صفحه‌های ۱۲۶ تا ۱۲۶	از زن تا پروتئین: ۳ سوال تنظیم بیان زن: ۲ سوال مهندسی ژنتیک در پزشکی، کشاورزی و دامداری: ۲ سوال پیدایش و گسترش زندگی: ۱ سوال صفحه‌های ۶۵ تا ۶۵	کل کتاب: ۳ سوال صفحه‌های ۱۴۳ تا ۱۴۳	احتمال: ۳ سوال توابع درجه دوم: ۲ سوال تابع قدر مطلق: ۲ سوال تابع جزء صحیح: ۲ سوال توابع صعودی و نزولی: ۱ سوال صفحه‌های ۳۳ تا ۳۳	<b>۲۶ شهریور</b> نیم‌سال اول پیش‌دانشگاهی ۱ ۲ ۲ ۲ ۳ سال دوم

در این آزمون، فقط جمع‌بندی درس‌های پارسال (بخش نگاه به گذشته) را امتحان خواهید داد. آزمون ۹ مهر جنبه‌ی تعیین سطح خواهد داشت.

۹ مهر (تعیین سطح)

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