

# عمومی دهم ریاضی و تجربی

در آزمون هایی که با رنگ خاکستری مشخص شده اند، در درس مورد نظر علاوه بر سوالات طراحی با ایده نو، ده سوال تبدیل به تست از کتاب « ۲۰ مجموعه سوال امتحانی » خواهیم داشت.  
تا علاوه بر شناسایی سوالات جدید، با نکات و شیوه طراحی سوالات امتحانی مدارس سطح کشور نیز آشنا شوید.

بروزه	نیمه سال اول آغاز	نیمه سال اول	نیمه سال اول آغاز	نیمه سال اول	نیمه سال اول آغاز
۱	۱۸ مهر نیم سال اول	۱۰	۱۶ آبان نیم سال اول	۵	۱۳ آبان نیم سال اول
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
۱۱					
۱۲					
۱۳					
۱۴					
۱۵					
۱۶					
۱۷					
۱۸					
۱۹					
۲۰					
۲۱					
۲۲					
۲۳					
۲۴					
۲۵					
۲۶					
۲۷					
۲۸					
۲۹					
۳۰					
۳۱					
۳۲					
۳۳					
۳۴					
۳۵					
۳۶					
۳۷					
۳۸					
۳۹					
۴۰					
۴۱					
۴۲					
۴۳					
۴۴					
۴۵					
۴۶					
۴۷					
۴۸					
۴۹					
۵۰					
۵۱					
۵۲					
۵۳					
۵۴					
۵۵					
۵۶					
۵۷					
۵۸					
۵۹					
۶۰					
۶۱					
۶۲					
۶۳					
۶۴					
۶۵					
۶۶					
۶۷					
۶۸					
۶۹					
۷۰					
۷۱					
۷۲					
۷۳					
۷۴					
۷۵					
۷۶					
۷۷					
۷۸					
۷۹					
۸۰					
۸۱					
۸۲					
۸۳					
۸۴					
۸۵					
۸۶					
۸۷					
۸۸					
۸۹					
۹۰					
۹۱					
۹۲					
۹۳					
۹۴					
۹۵					
۹۶					
۹۷					
۹۸					
۹۹					
۱۰۰					
۱۰۱					
۱۰۲					
۱۰۳					
۱۰۴					
۱۰۵					
۱۰۶					
۱۰۷					
۱۰۸					
۱۰۹					
۱۱۰					
۱۱۱					
۱۱۲					
۱۱۳					
۱۱۴					
۱۱۵					
۱۱۶					
۱۱۷					
۱۱۸					
۱۱۹					
۱۲۰					
۱۲۱					
۱۲۲					
۱۲۳					
۱۲۴					
۱۲۵					
۱۲۶					
۱۲۷					
۱۲۸					
۱۲۹					
۱۳۰					
۱۳۱					
۱۳۲					
۱۳۳					
۱۳۴					
۱۳۵					
۱۳۶					
۱۳۷					
۱۳۸					
۱۳۹					
۱۴۰					
۱۴۱					
۱۴۲					
۱۴۳					
۱۴۴					
۱۴۵					
۱۴۶					
۱۴۷					
۱۴۸					
۱۴۹					
۱۵۰					
۱۵۱					
۱۵۲					
۱۵۳					
۱۵۴					
۱۵۵					
۱۵۶					
۱۵۷					
۱۵۸					
۱۵۹					
۱۶۰					
۱۶۱					
۱۶۲					
۱۶۳					
۱۶۴					
۱۶۵					
۱۶۶					
۱۶۷					
۱۶۸					
۱۶۹					
۱۷۰					
۱۷۱					
۱۷۲					
۱۷۳					
۱۷۴					
۱۷۵					
۱۷۶					
۱۷۷					
۱۷۸					
۱۷۹					
۱۸۰					
۱۸۱					
۱۸۲					
۱۸۳					
۱۸۴					
۱۸۵					
۱۸۶					
۱۸۷					
۱۸۸					
۱۸۹					
۱۹۰					
۱۹۱					
۱۹۲					
۱۹۳					
۱۹۴					
۱۹۵					
۱۹۶					
۱۹۷					
۱۹۸					
۱۹۹					
۲۰۰					
۲۰۱					
۲۰۲					
۲۰۳					
۲۰۴					
۲۰۵					
۲۰۶					
۲۰۷	</td				

# برنامه راهبردی دریک نگاه

## نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴

# دهم تجربی

نگاه به آینده (انتخابی)				نگاه به گذشته (اجباری)		نمودار پیشروی مباحث آزمون		تاریخ آزمون		نام پروره	
ریاضی (۱)	شیمی (۱)	فیزیک (۱)	زیست‌شناسی (۱)	علوم نهم	ریاضی نهم	پایه نهم	نمودار پیشروی مباحث آزمون	تاریخ آزمون	نام پروره	بازگشت	بازگشت
مجموعه، الگو و دنباله + مثبات + توان‌های گویا و عبارت‌های جبری فصل ۱، فصل ۲ و فصل ۳: ۱۰ سوال صفحه‌های ۱ تا ۶۸	کیهان زادگاه عنصرها فصل ۱: ۲۰ سوال ۱۰ سوال طراحی + ۱۰ سوال آشنا صفحه‌های ۱ تا ۴۶	فیزیک و اندازه‌گیری + ویژگی‌های فیزیکی مواد فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان فشار در شاره‌ها: ۱۰ سوال ۱۰ سوال صفحه‌های ۱ تا ۴۰	دنیای زنده + گوارش و جذب مواد + تبادلات گازی فصل ۱، فصل ۲ و فصل ۳: ۱۷۵ صفحه‌های ۱ تا ۱۴۳ ۱۰ سوال طراحی + ۱۰ سوال آشنا صفحه‌های ۱ تا ۴۶	کل کتاب: ۲۰ سوال صفحه‌های ۱ تا ۱۴۳ ۱۰ سوال طراحی + ۱۰ سوال آشنا	کل کتاب: ۲۰ سوال صفحه‌های ۱ تا ۱۴۳ ۱۰ سوال طراحی + ۱۰ سوال آشنا	۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	۴ مهر	نیمسال اول پایه دهم	نیمسال اول پایه نهم	۱۴۰۴	۱۴۰۵
ریاضی (۱)	شیمی (۱)	فیزیک (۱)	زیست‌شناسی (۱)	علوم نهم	ریاضی نهم	پایه نهم	نمودار پیشروی مباحث آزمون	تاریخ آزمون	نام پروره	بازگشت	بازگشت
مجموعه، الگو و دنباله فصل ۱ مجموعه‌های متناهی و نامتناهی و متمم یک مجموعه صفحه‌های ۱ تا ۱۳	کیهان زادگاه عنصرها فصل ۱ تا پایان تکنسیم نخستین عنصر ساخت بشر صفحه‌های ۹ تا ۱۳	فیزیک و اندازه‌گیری فصل ۱ تا پایان اندازه‌گیری و دستگاه بین‌المللی یکاما صفحه‌های ۱ تا ۱۳	دنیای زنده فصل ۱ تا پایان غشای باخته‌ای صفحه‌های ۱ تا ۱۲	۱ نیمسال اول	۱۸ مهر	۱۰	۱۸ مهر	۱ نیمسال اول	۱ نیمسال اول	۱۴۰۴	۱۴۰۵
مجموعه، الگو و دنباله فصل ۱ مجموعه‌های متناهی و نامتناهی و نامتناهی تا پایان دنباله حسابی صفحه‌های ۱ تا ۲۴	کیهان زادگاه عنصرها فصل ۱ تا پایان جرم اتمی عنصرها صفحه‌های ۱ تا ۱۵	فیزیک و اندازه‌گیری فصل ۱ صفحه‌های ۱ تا ۲۲	دنیای زنده فصل ۱ صفحه‌های ۱ تا ۱۶	۲ نیمسال اول	۲ آبان	۵ ۵	۲ آبان	۲ نیمسال اول	۲ نیمسال اول	۱۴۰۴	۱۴۰۵
مجموعه، الگو و دنباله / مثبات فصل ۱ تا پایان و فصل ۲ تا پایان نسبت‌های مثباتی صفحه‌های ۱ تا ۳۵	کیهان زادگاه عنصرها فصل ۱ تا پایان نشر نور و طیف نشری صفحه‌های ۱ تا ۲۳	فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان نیروهای بین مولکولی صفحه‌های ۱ تا ۳۲	دنیای زنده / گوارش و جذب مواد فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان ساختار و عملکرد لوله گوارش صفحه‌های ۱ تا ۲۴	۳ نیمسال اول	۱۶ آبان	۳ ۵ ۲	۱۶ آبان	۳ نیمسال اول	۳ نیمسال اول	۱۴۰۴	۱۴۰۵
مجموعه، الگو و دنباله / مثبات فصل ۱ از ابتدای شمارش ذره‌ها از روی جرم آن‌ها تا پایان فصل و فصل ۲ تا پایان دایره مثباتی صفحه‌های ۱ تا ۴۱	کیهان زادگاه عنصرها فصل ۱ از ابتدای شمارش ذره‌ها از روی جرم آن‌ها تا پایان توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیر لایه‌ها صفحه‌های ۱۶ تا ۳۰	ویژگی‌های فیزیکی مواد فصل ۲ از ابتدای فشارسنج هوا (بارومتر) صفحه‌های ۳۷ تا ۳۷	گوارش و جذب مواد فصل ۲ صفحه‌های ۳۲ تا ۳۲	۲ نیمسال اول	۳۰ آبان	۴ ۶	۳۰ آبان	۲ نیمسال اول	۲ نیمسال اول	۱۴۰۴	۱۴۰۵
مجموعه، الگو و دنباله / مثبات / توان‌های گویا و عبارت‌های جبری فصل ۱، فصل ۲ و فصل ۳ تا پایان ریشه و توان صفحه‌های ۱ تا ۵۳	کیهان زادگاه عنصرها فصل ۱ تا پایان ساختار اتم و رفتار آن صفحه‌های ۱ تا ۳۸	فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان فشار در شاره‌ها صفحه‌های ۱ تا ۴۰	دنیای زنده / گوارش و جذب مواد / تبادلات گازی فصل ۱، فصل ۲ و فصل ۳ تا پایان حمل گازها خون صفحه‌های ۱ تا ۳۹	۵ نیمسال اول	۱۴ آذر	۱ ۱ ۳ ۲ ۳ ۲	۱۴ آذر	۵ نیمسال اول	۵ نیمسال اول	۱۴۰۴	۱۴۰۵
مثبات / توان‌های گویا و عبارت‌های جبری فصل ۲ از ابتدای روابط بین نسبت‌های مثباتی تا پایان فصل و فصل ۳ صفحه‌های ۱ تا ۶۸	کیهان زادگاه عنصرها / ردپای گازها در زندگی فصل ۱ از ابتدای آرایش الکترونی اتم تا پایان فصل و فصل ۲ تا پایان اکسیژن، گازی و اکتشافی در هوایکره صفحه‌های ۳۰ تا ۵۵	ویژگی‌های فیزیکی مواد فصل ۲ از ابتدای فشارسنج هوا (بارومتر) تا پایان فصل صفحه‌های ۵۲ تا ۵۲	تبادلات گازی / گردش مواد در بدنه فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان تشریح قلب گوسفنده صفحه‌های ۳۳ تا ۵۱	۳ نیمسال اول	۲۸ آذر	۴ ۶	۲۸ آذر	۳ نیمسال اول	۳ نیمسال اول	۱۴۰۴	۱۴۰۵
مثبات / توان‌های گویا و عبارت‌های جبری / معادله‌ها و نامعادله‌ها فصل ۲ از ابتدای آرایش الکترونی اتم تا پایان فصل و فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان معادله درجه دوم و روش‌های مختلف حل آن صفحه‌های ۱ تا ۷۷	کیهان زادگاه عنصرها / ردپای گازها در زندگی فصل ۱ از ابتدای آرایش الکترونی اتم تا پایان فصل و فصل ۲ تا پایان رفتار اکسیدهای فلزی و نافلزی صفحه‌های ۳۰ تا ۶۱	ویژگی‌های فیزیکی مواد / کار، انرژی و توان فصل ۲ از ابتدای فشارسنج هوا (بارومتر) تا پایان فصل و فصل ۳ تا پایان کار انجام‌شده توسط نیروی ثابت صفحه‌های ۳۷ تا ۶۰	تبادلات گازی / گردش مواد در بدنه فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان نوار قلب چه می‌گوید؟ صفحه‌های ۳۳ تا ۵۴	۴ نیمسال اول	۲۶ دی	۲ ۳ ۳ ۲	۲۶ دی	۴ نیمسال اول	۴ نیمسال اول	۱۴۰۴	۱۴۰۵
مجموعه، الگو و دنباله / مثبات / توان‌های گویا و عبارت‌های جبری / معادله‌ها و نامعادله‌ها فصل ۱ و ۲ و ۳ و فصل ۴ تا پایان معادله درجه دوم و روش‌های مختلف حل آن صفحه‌های ۱ تا ۷۷	کیهان زادگاه عنصرها / ردپای گازها در زندگی فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان رفتار اکسیدهای فلزی و نافلزی صفحه‌های ۱ تا ۶۱	فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد / کار، انرژی و توان فصل ۱، فصل ۲ و فصل ۳ تا پایان کار انجام شده توسط نیروی ثابت صفحه‌های ۱ تا ۶۰	دنیای زنده / گوارش و جذب مواد / تبادلات گازی / گردش مواد در بدنه فصل ۱ تا فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان نوار قلب چه می‌گوید؟ صفحه‌های ۱ تا ۵۴	دوره نیمسال اول	۱۰ بهمن	۱ ۱ ۲ ۱ ۲ ۳ ۲ ۱	۱۰ بهمن	دوره نیمسال اول	دوره نیمسال اول	۱۴۰۴	۱۴۰۵

در درس‌هایی که بارگذ آبی مسخن سده‌اند، علاوه بر سؤالات طراحی سده، به سؤالات مسابه امتحانی نیز خواهیم داشت.

خبر خوب برای داوطلبان بورسیه کانون: درآزمون‌های امسال سرط معدل را برای داوطلبان بورسیه برداشت‌هایم. **گرمی‌سناید معرفی کنید.**

شرطی بورسیه: داشتن آموزن تحقیق پژوهشی امداد، سازمان پژوهشی، دانش آموزانی که کارمی‌کنند درس می‌خوانند و سایر دانش آموزانی که به علیه مشکل مالی نمی‌توانند درآزمون های کانون ثبت نام کنند.



# پژوهش‌راهنمای دریگاه

نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴

# عمومی دهم ریاضی و تجربی

پروژه	تاریخ آزمون و نمودار پیش‌روی مباحث آزمون	فارسی ۱	عربی، زبان قرآن ۱	دین و زندگی ۱	زبان انگلیسی ۱												
۵	۱۴ بهمن نیمسال اول <table border="1"><tr><td>۳</td><td>۳</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> نیمسال دوم <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>۴</td><td></td></tr></table>	۳	۳									۴		ادبیات سفر و زندگی، ادبیات انقلاب اسلامی (دریادلان) صف شکن درس ۸ تا ۱۰ صفحه‌های ۵۸ تا ۸۳	التعائیشُ السَّلْمِيُّ «هذا خلقُ الله» (متن درس) درس ۴ و ۵ صفحه‌های ۴۵ تا ۶۶	تفکر و اندیشه (منزلگاه بعد، واقعه بزرگ، فرجام کار) درس ۵ تا ۷ صفحه‌های ۶۱ تا ۹۴	Wonders of Creation (Reading, ..., پایان درس,...) The Value of Knowledge (Get Ready, Conversation, New Words and Expressions) درس ۲ و ۳ صفحه‌های ۵۰ تا ۷۹
۳	۳																
				۴													
۶	۱۰ اسفند نیمسال دوم <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td>۵</td><td>۵</td><td></td></tr></table>				۵	۵		ادبیات انقلاب اسلامی درس ۱۰ و ۱۱ صفحه‌های ۷۴ تا ۹۳	«هذا خلقُ الله» درس ۵ صفحه‌های ۶۱ تا ۷۶	تفکر و اندیشه (فرجام کار) قدم در راه (آهنگ سفر) درس ۷ و ۸ صفحه‌های ۸۱ تا ۱۰۶	The Value of Knowledge (Get Ready, ..., Reading, Grammar, See Also) درس ۳ صفحه‌های ۸۶ تا ۷۱						
			۵	۵													
۷	۱۱ اسفند نیمسال دوم <table border="1"><tr><td></td><td>۳</td><td>۵</td><td>۲</td><td></td><td></td></tr></table>		۳	۵	۲			ادبیات انقلاب اسلامی، ادبیات حماسی (رستم و اشکبوس) درس ۱۰ تا ۱۲ صفحه‌های ۷۴ تا ۱۰۳	«هذا خلقُ الله» ذوالقرنین (متن درس + الفعل المجهول) درس ۵ و ۶ صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲	تفکر و اندیشه (فرجام کار) قدم در راه (آهنگ سفر، دوستی با خدا) درس ۹ تا ۹۷ صفحه‌های ۸۱ تا ۱۱۸	The Value of Knowledge (Get Ready, ..., Listening and Speaking, Pronunciation, Writing) درس ۳ صفحه‌های ۷۱ تا ۹۳						
	۳	۵	۲														
۸	۱۲ فروردین دوره نیمسال اول <table border="1"><tr><td>۳</td><td>۲</td><td>۲</td><td>۱</td><td>۱</td><td></td></tr></table>	۳	۲	۲	۱	۱		کل مباحث نیمسال اول درس ۱ تا ۶ صفحه‌های ۱۱ تا ۸۰	کل مباحث نیمسال اول درس ۱ تا ۴ صفحه‌های ۱ تا ۶۰	کل مباحث نیمسال اول درس ۱ تا ۴	کل مباحث نیمسال اول درس ۱ تا ۶						
۳	۲	۲	۱	۱													
۹	۱۳ فروردین نیمسال دوم <table border="1"><tr><td></td><td>۳</td><td>۳</td><td>۲</td><td>۲</td><td></td></tr></table>		۳	۳	۲	۲		ادبیات انقلاب اسلامی، ادبیات حماسی درس ۱۰ تا ۱۳ صفحه‌های ۷۴ تا ۱۱۱	«هذا خلقُ الله»، ذوالقرنین درس ۵ و ۶ صفحه‌های ۶۱ تا ۸۸	تفکر و اندیشه (فرجام کار) قدم در راه (آهنگ سفر، دوستی با خدا، یاری از نماز و روزه) درس ۷ تا ۱۰ صفحه‌های ۸۱ تا ۱۳۲	The Value of Knowledge درس ۳ صفحه‌های ۷۱ تا ۹۵						
	۳	۳	۲	۲													
۱۰	۱۴ فروردین نیمسال دوم <table border="1"><tr><td></td><td>۲</td><td>۳</td><td>۵</td><td></td><td></td></tr></table>		۲	۳	۵			ادبیات حماسی (گردآفرید) ادبیات داستانی درس ۱۳ تا ۱۶ صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۳۱	ذوالقرنین (مع مسؤول استقبال الفتنق + التمارين + أنوار القرآن) يا من في البحار عجائبه درس ۶ و ۷ صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۴	قدم در راه (یاری از نماز و روزه، فضیلت آراستگی) درس ۱۰ و ۱۱ صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۴۲	The Value of Knowledge (What you learned) Traveling the World (Get Ready, Conversation, New Words and Expressions, Reading, Grammar) درس ۳ و ۴ صفحه‌های ۹۴ تا ۱۰۹						
	۲	۳	۵														
۱۱	۱۵ فروردین نیمسال دوم <table border="1"><tr><td>۳</td><td>۴</td><td>۳</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۳	۴	۳				ادبیات داستانی ادبیات جهان (سپیده‌دم) درس ۱۴ تا ۱۷ صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۴۱	يا من في البحار عجائبه صناعة التلميع في الأدب الفارسي (متن درس) درس ۷ و ۸ صفحه‌های ۸۹ تا ۱۰۸	قدم در راه (فضیلت آراستگی، زیبایی پوشیدگی) درس ۱۱ و ۱۲ صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۴	Traveling the World (Get Ready, ..., See Also, Listening and Speaking, Pronunciation) درس ۴ صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۴						
۳	۴	۳															
۱۲	۱۶ فروردین دوره نیمسال دوم <table border="1"><tr><td>۴</td><td>۲</td><td>۱</td><td>۱</td><td>۱</td><td></td></tr></table>	۴	۲	۱	۱	۱		کل مباحث نیمسال دوم درس ۱۰ تا ۱۸ صفحه‌های ۷۴ تا ۱۵۱	کل مباحث نیمسال دوم درس ۷ تا ۵ صفحه‌های ۶۱ تا ۱۱۸	کل مباحث نیمسال دوم درس ۷ تا ۱۲ صفحه‌های ۸۱ تا ۱۵۲	کل مباحث نیمسال دوم درس ۳ و ۴ صفحه‌های ۷۱ تا ۱۱۹						
۴	۲	۱	۱	۱													

# برنامه راهبردی دریک نگاه

## نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴

# دهم تجربی

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	زیست‌شناسی (۱)	فیزیک (۱)	شیمی (۱)	ریاضی (۱)
پژوهه «۵» آغاز نیمسال دوم	۲۴ بهمن	۲ پایانی نیمسال اول 	تبادلات گازی/گردش مواد در بدن فصل ۳ از ابتدای تبادلات گازی تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان تنظیم دستگاه گردش خون صفحه‌های ۴۵ تا ۶۰	ویژگی‌های فیزیکی مواد/ کار، انرژی و توان فصل ۲ از ابتدای شاره در حرکت و اصل برنولی تا پایان فصل و فصل ۳ تا پایان کار و انرژی جنبشی صفحه‌های ۴۳ تا ۶۴	ردپای گازها در زندگی فصل ۲ تا پایان اثر گلخانه‌ای صفحه‌های ۴۷ تا ۶۹	توان‌های گویا و عبارت‌های جبری / معادله‌ها و نامعادله‌ها فصل ۳ از ابتدای توان‌های گویا تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان فصل ۵
	۸ اسفند	۲ نیمسال دوم 	گردش مواد در بدن فصل ۴ از ابتدای رگ‌ها تا پایان فصل صفحه‌های ۵۵ تا ۶۸	کار، انرژی و توان فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی جنبشی تا پایان پایستگی انرژی مکانیکی صفحه‌های ۶۱ تا ۷۰	ردپای گازها در زندگی فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان اوزون، دگرشکلی از اکسیژن در هوکر صفحه‌های ۷۲ تا ۱۰۰	معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل و فصل ۵ تا پایان مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن صفحه‌های ۷۸ تا ۱۰۰
	۲۲ اسفند	۳ نیمسال دوم 	گردش مواد در بدن / تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد فصل ۴ از ابتدای رگ‌ها تا پایان فصل و فصل ۵ تا پایان تنظیم آب صفحه‌های ۵۵ تا ۷۵	کار، انرژی و توان فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی جنبشی تا پایان فصل صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲	ردپای گازها در زندگی فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان فصل صفحه‌های ۶۲ تا ۸۴	معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل و فصل ۵ تا پایان دامنه و برد توابع صفحه‌های ۷۸ تا ۱۰۸
پژوهه «۶» دوران طلایی نوروز	۷ فروردین	دوره نیمسال اول 	دنیای زنده/گوارش و جذب مواد / تبادلات گازی/گردش مواد در بدن فصل ۱ تا فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان نوار قلب چه می‌گوید؟ صفحه‌های ۱ تا ۵۴	فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد / کار، انرژی و توان فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان رفتار اکسیدهای فلزی و نافلزی صفحه‌های ۱ تا ۶۱	کیهان زادگاه عنصرها/ ردپای گازها در زندگی فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان رفتار اکسیدهای فلزی و نافلزی صفحه‌های ۱ تا ۶۱	مجموعه، الگو و دنباله / مثلاً/ توان‌های گویا و عبارت‌های جبری / معادله‌ها و نامعادله‌ها فصل ۱ تا فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان معادله درجه دوم و روش‌های مختلف حل آن صفحه‌های ۱ تا ۷۷
	۱۴ فروردین	۴ نیمسال دوم 	گردش مواد در بدن / تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد/ از یاخته تا گیاه فصل ۴ از ابتدای رگ‌ها تا پایان فصل، فصل ۵ و فصل ۶ تا پایان دیواره یاخته‌ای صفحه‌های ۵۵ تا ۸۱	کار، انرژی و توان / دما و گرما فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی جنبشی تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان دما و دما سنجی صفحه‌های ۶۱ تا ۸۷	ردپای گازها در زندگی / آب، آهنگ زندگی فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان فصل و فصل ۳ تا پایان هرماهان ناپیدای آب صفحه‌های ۶۲ تا ۹۲	معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل و فصل ۵ صفحه‌های ۷۸ تا ۱۱۷
	۲۸ فروردین	۳ نیمسال دوم 	تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد / از یاخته تا گیاه فصل ۵ از ابتدای تنوع دفع و تنظیم اسمزی در جانداران و فصل ۶ تا پایان سامانه بافت آندی صفحه‌های ۷۶ تا ۸۹	دما و گرما فصل ۴ تا پایان گرما صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۲	آب، آهنگ زندگی فصل ۳ تا پایان نیروهای بین‌مولکی آب، فراتر از انتظار صفحه‌های ۸۵ تا ۱۰۷	تابع / شمارش، بدون شمردن فصل ۵ از ابتدای انواع توابع و فصل ۶ تا پایان جایگشت صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۲
پژوهه «۷» پایان نیمسال دوم	۱۱ اردیبهشت	۳ نیمسال دوم 	از یاخته تا گیاه/ جذب و انتقال مواد در گیاهان فصل ۶ از ابتدای واکوئول محلی برای ذخیره و فصل ۷ تا پایان تغذیه گیاهی صفحه‌های ۸۲ تا ۱۰۱	دما و گرما فصل ۴ از ابتدای انسپاٹ گرمایی تا پایان تغییر حالات ماده صفحه‌های ۸۷ تا ۱۱۱	آب، آهنگ زندگی فصل ۳ از ابتدای محلول و مقدار حل شونده‌ها تا پایان آیا گازها هم در آب حل می‌شوند؟ صفحه‌های ۹۳ تا ۱۱۶	شمارش، بدون شمردن / آمار و احتمال فصل ۶ و فصل ۷ تا پایان احتمال یا اندازه‌گیری شانس صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۵۱
	۲۵ اردیبهشت	دوره نیمسال دوم 	گردش مواد در بدن / تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد/ از یاخته تا گیاه/ جذب و انتقال مواد در گیاهان فصل ۴ از ابتدای رگ‌ها تا پایان فصل، فصل ۵ و فصل ۶ تا پایان فصل، فصل ۷ و ۸ صفحه‌های ۵۵ تا ۱۱۱	کار، انرژی و توان / دما و گرما فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی جنبشی تا پایان فصل و فصل ۴ از ابتدای کار و انرژی جنبشی تا پایان فصل صفحه‌های ۶۱ تا ۱۲۰	ردپای گازها در زندگی / آب، آهنگ زندگی فصل ۲ از ابتدای واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان فصل و فصل ۳ صفحه‌های ۶۲ تا ۱۲۲	معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع / شمارش، بدون شمردن / آمار و احتمال فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل ۷ صفحه‌های ۷۸ تا ۱۲۰

در درس‌هایی که بارگذ آبی مسخر سده‌اند، علاوه بر سؤالات طراحی شده، به سؤالات مسابه امتحانی نیز خواهیم داشت.

خبر خوب برای داوطلبان بورسیه کانون: درآزمون‌های امسال سرتیفیکات را برای داوطلبان بورسیه برداشت‌ایم. **گرمی‌سناسید معرفی کنید.**

شرطی بورسیه: دانش آموزان تحصیل پوشش کمیته ای امداد، سازمان بهزیستی، دانش آموزان کارمی کنند و درس می خوانند و سایر دانش آموزان که به علیه مشکل مالی نمی توانند درآزمون های کانون ثبت نام کنند.