



نگاه به آینده (انتخابی)				نگاه به گذشته (اجباری)		نمودار پیشروی مباحث آزمون	تاريخ آزمون	نام پروژه
ریاضی (۱)	شیمی (۱)	فیزیک (۱)	زیستشناسی (۱)	علوم نهم	ریاضی نهم			
مجموعه، الگو و دنباله + مثلثات + توانهای گویا و عبارتهای جبری فصل ۱۰ فصل ۲ و فصل ۳۰ سوال صفحههای ۱ تا ۶۸	کیهان زادگاه عناصر فصل ۲۰۰۱ سؤال (۱۰سؤال طراحی+۱۰ سؤال آشنا) صفحههای ۱ تا ۴۶	فیزیک و اندازهگیری+ ویژگیهای فیزیکی مواد فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان فشار در شارهها، ۲۰ سؤال (۱۰ سؤال طراحی+۱۰ سؤال آشنا) صفحههای ۱ تا ۴۰	دنیای زنده + گوارش و جذب مواد + تبادلات گازی فصل ۱، فصل ۲ و فصل ۳، فصل ۱۰ سؤال صفحههای ۱ تا ۴۶	کل کتاب: ۲۰ سؤال صفحههای ۱ تا ۱۷۵ صفحههای ۱ تا ۱۷۵ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	کل کتاب: ۲۰ سؤال صفحههای ۱ تا ۱۴۳ صفحههای ۱ تا ۱۴۳ (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)	پایهٔ نهم ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ نیمسال اول پایهٔ دهم ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	۶ مهر	پروژهٔ «۱» تعیین سطح
ریاضی (۱)		شیمی (۱)		فیزیک (۱)	زیستشناسی (۱)	نمودار پیشروی مباحث آزمون	تاريخ آزمون	نام پروژه
مجموعه، الگو و دنباله فصل ۱ مجموعههای متناهی و نامتناهی و متمم یک مجموعه صفحههای ۱ تا ۱۳		کیهان زادگاه عناصر فصل ۱ تا پایان تکنسیم نخستین عنصر ساخت بشر صفحههای ۱ تا ۹		فیزیک و اندازهگیری فصل ۱ تا پایان اندازه گیری و دستگاه بینالمللی یکاها صفحههای ۱ تا ۱۳	دنیای زنده فصل ۱ تا پایان غشای یاختهای صفحههای ۱ تا ۱۲	انیم سال اول ۱۰	۲۰ مهر	
مجموعه، الگو و دنباله فصل ۱ مجموعههای متناهی و نامتناهی تا پایان دنبالهٔ حسابی صفحههای ۱ تا ۲۴		کیهان زادگاه عناصر فصل ۱ تا پایان جرم اتمی عنصرها صفحههای ۱ تا ۱۵		فیزیک و اندازهگیری فصل ۱ صفحههای ۱ تا ۲۲	دنیای زنده ف صل ۱ صفحههای ۱ تا ۱۶	۲ نیم سال اول ۸ ۵ ۵	۴ آبان	پروژهٔ «٤» آغاز نیمسال اول
مجموعه، الگو و دنباله/ مثلثات فصل ۱ تا پایان و فصل ۲ تا پایان نسبتهای مثلثاتی صفحههای ۱ تا ۳۵		کیهان زادگاه عناصر 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 لولهٔ گوارش صفحههای ۱ تا ۲۴	۳ نیم سال اول ۸ ۳ ۵ ۲	۱۸ آبان	
مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات فصل ۱ از ابتدای دنبالهٔ هندسی تا پایان فصل و فصل ۲ تا پایان دایرهٔ مثلثاتی صفحههای ۲۵ تا ۴۱		گیهان زادگاه عناصر 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 تا ابتدای فشارسنج هوا (بارومتر) صفحههای ۲۳ تا ۳۷	گوارش و جذب مواد فصل ۲ صفحههای ۱۷ تا ۳۲	۲ نیم سال اول ۱ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	۲ آذر	پرو
مجموعه، الگو و دنباله/ مثلثات / توانهای گویا و عبارتهای جبری فصل ۱، فصل ۲ و فصل ۳ تا پایان ریشه و توان صفحههای ۱ تا ۵۳		کیهان زادگاه عناصر 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	ک نیم سال اول ۲ ۳ ۳ ۱	۱۶ آذر	وژهٔ «٣» پایان نیمسال اول
مثلثات/توانهای گویا و عبارتهای جبری فصل ۲ از ابتدای روابط بین نسبتهای مثلثاتی تا پایان فصل و فصل ۳ صفحههای ۴۲ تا ۶۸		کیهان زادگاه عناصر / ردپای گازها در زندگی فصل ۱ از ابتدای آرایش الکترونی اتم تا پایان فصل و فصل ۲ تا پایان اکسیژن، گازی واکنش پذیر در هواکره صفحههای ۳۰ تا ۵۵		ویژگیهای فیزیکی مواد فصل ۲ از ابتدای فشارسنج هوا (بارومتر) تا پایان فصل صفحههای ۳۷ تا ۵۲	تبادلات گازی/ گردش مواد در بدن فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان تشریح قلب گوسفند صفحههای ۳۳ تا ۵۱	۳ نیم سال اول ۸ ۲ ۴ ۲	۳۰ آذر	
کیهان زادگاه عناصر / ردپای گازها در زندگی مثلثات/توانهای گویا و عبارتهای جبری / معادلهها و نامعادلهها فناس ۳ فضل ۲ از ابتدای روابط بین نسبت های مثلثاتی تا پایان فضل، فضل ۳ تا پایان رفتار اکسیدهای فلزی و نافلزی و نافلزی مفتلف حل آن صفحههای ۴۲ تا ۷۷ تا ۶۷ تا ۶۷ تا ۶۷ تا ۶۷ تا ۶۷ تا ۷۷		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 بدن فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان نوار قلب چه می گوید؟ صفحههای ۳۳ تا ۵۴	ایم سال اول ۱۲ ۳ ۳ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	۲۱ دی	پروژهٔ «۴» آز		
مجموعه، الگو و دنباله/ مثلثات/توانهای گویا و عبارتهای جبری / معادلهها و نامعادلهها فصل ۱ تا فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان معادلهٔ درجهٔ دوم و روشهای مختلف حل آن صفحههای ۱ تا ۷۷		کیهان زادگاه عناصر / ردپای گازها در زندگی فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان رفتار اکسیدهای فلزی و نافلزی صفحههای ۱ تا ۶۱		فیزیک و اندازه گیری / 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		دورهٔ نیم سال اول ۱ ۲ ۲ ۲ ۳	۸۲دی	مونهاي جمجبندي





ریاضی (۱)	شیمی (۱)	فیزیک (۱)	زیستشناسی (۱)	نمودار پیشروی مباحث آزمون	تاريخ آزمون	نام پروژه	
توانهای گویا و عبارتهای جبری / معادلهها و نامعادلهها فصل ۳ از ابتدای توانهای گویا تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان فصل صفحههای ۵۹ تا ۹۳	ردپای گازها در زندگی فصل ۲ از ابتدا تا پایان اثر گلخانهای صفحههای ۴۷ تا ۶۹	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	تبادلات گازی /گردش مواد در بدن فصل ۳ از ابتدای تنوع تبادلات گازی تا پایان فصل و فصل ۴ تا پایان تنظیم دستگاه گردش خون صفحههای ۴۵ تا ۶۰	بایانی نیمسال اول ۸ ۳ ۳ بیمسال دوم ۱ نیمسال دوم	1۲ بهمن		
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	ردپای گازها در زندگی فصل ۲ از ابتدای واکنشهای شیمیایی و قانون پایستگی جرم تا پایان اوزون، دگرشکلی از اکسیژن در هواکره صفحههای ۶۲ تا ۷۵	گار، انرژی و توان فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی جنبشی تا پایان پایستگی انرژی مکانیکی صفحههای ۶۱ تا ۷۰	گردش مواد در بدن فصل ۴ از ابتدای رگها تا پایان فصل صفحههای ۵۵ تا ۶۸	۲ نیم سال دوم ۸	۲۶ بهمن	پروژهٔ«۵» آغاز نیمسال دوم	
تابع فصل ۵ از ابتدای فصل تا پایان دامنه و برد توابع صفحههای ۹۴ تا ۱۰۸	ردپای گازها در زندگی فصل ۲ از ابتدای شیمی سبز، راهی برای مجافظت از هواکره تا پایان فصل صفحههای ۷۰ تا ۸۴	کار، انرژی و توان فصل ۳ از ابتدای انرژی پتانسیل گرانشی تا پایان فصل صفحههای ۶۵ تا ۸۲	گردش مواد در بدن/ تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد فصل ۴ از ابتدای خون تا پایان فصل و فصل ۵ تا پایان تنظیم آب صفحههای ۶۱ تا ۷۵	۲ نیم سال دوم ۸ ۴ ۶	10 اسفند		
معادلهها و نامعادلهها / تابع فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل و فصل ۵ صفحههای ۷۸ تا ۱۱۷	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 همراهان ناپیدای آب صفحههای ۶۲ تا ۹۲	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	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 دیوارهٔ یاختهای صفحههای ۵۵ تا ۸۱	ب نیم سال دوم ۸ ۳ ۳ ۲ ۲	24 اسفند	پروز	
مجموعه، الگو و دنباله/ مثلثات/توانهای گویا و عبارتهای جبری / معادلهها و نامعادلهها فصل ۱ تا فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان معادلهٔ درجهٔ دوم و روشهای مختلف حل آن صفحههای ۱ تا ۷۷	کیهان زادگاه عناصر / ردپای گازها در زندگی فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان رفتار اکسیدهای فلزی و نافلزی صفحههای ۱ تا ۶۱	فیزیک و اندازه گیری / 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 بدن فصل ۱ تا فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان نوار قلب چه می گوید؟ صفحههای ۱ تا ۵۴	دورهٔ نیم سال اول ۱ ۲ ۲ ۲ ۳	۷ فروردین	ة «4» دوران طلايي	
م عادلهها و نامعادلهها / تابع فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل و فصل ۵ صفحههای ۷۸ تا ۱۱۷	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 همراهان ناپیدای آب صفحههای ۶۲ تا ۹۲	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	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 دیوارهٔ یاختهای صفحههای ۵۵ تا ۸۱	ئیم سال دوم ۸ ۳ ۲ ۲	15 فروردین	بنوروز	
شمارش، بدون شمردن فصل ۶ از ابتدای فصل تا پایان جایگشت صفحههای ۱۱۸ تا ۱۳۲	آب، آهنگ زندگی فصل ۳ از ابتدای محلول و مقدار حل شونده ها تا پایان نیروهای بینمولکولی آب، فراتر از انتظار صفحههای ۹۳ تا ۱۰۷	دما و گرما فصل ۴ از ابتدای انبساط گرمایی تا پایان گرما صفحههای ۸۷ تا ۱۰۲	از یاخته تا گیاه فصل ۶ از ابتدای واکوئول محلی برای ذخیره تا پایان سامانهٔ بافت آوندی صفحههای ۸۲ تا ۸۹	۲ نیم سال دوم ۸	29 فروردین	ž	
شمارش، بدون شمردن / آمار و احتمال فصل ۶ و فصل ۷ تا پایان احتمال یا اندازه گیری شانس صفحههای ۱۱۸ تا ۱۵۱	آب، آهنگ زندگی فصل ۳ از ابتدای محلول و مقدار حلشوندهها تا پایان آیا گازها هم در آب حل میشوند؟ صفحههای ۹۳ تا ۱۱۶	دما و گرما فصل ۴ از ابتدای انبساط گرمایی تا پایان تغییر حالتهای ماده صفحههای ۸۷ تا ۱۱۱	از یاخته تا گیاه/جذب و انتقال مواد در گیاهان فصل ۶ از ابتدای واکوئول محلی برای ذخیره و فصل ۷ تا پایان تغذیهٔ گیاهی صفحههای ۸۲ تا ۱۰۱	۳ نیم سال دوم ۸	۵ اردیبهشت	وژهٔ «٧» پایان نیمسال	
معادلهها و نامعادلهها/ تابع/ شمارش، بدون شمردن / آمار و احتمال احتمال فصل ۴ از ابتدای سهمی تا پایان فصل ۷ یایان فصل و فصل ۳ صفحههای ۶۲ تا ۱۲۲		کار، انرژی و توان/ دما و گرما فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی جنبشی تا پایان فصل و فصل ۴ صفحههای ۶۱ تا ۱۲۰	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، فصلهای ۵، ۶ و ۷ صفحههای ۵۵ تا ۱۱۱	دورهٔ نیمسال دوم ۱ ۱ ۱ ۲ ۲	146ردیبهشت	69	