

# سرویس آزمون هماهنگ اپلیکیشن / حضوری

## برنامه آزمون هماهنگ نهم جمع‌بندی‌های دوره‌ای

آزمون ۶ دوشنبه ۰۳/۰۲/۱۷		آزمون ۵ سه‌شنبه ۰۳/۰۱/۲۱		آزمون ۴ چهارشنبه ۰۲/۱۲/۱۶		آزمون ۳ دوشنبه ۰۲/۱۱/۰۹		آزمون ۲ چهارشنبه ۰۲/۰۹/۲۲		آزمون ۱ سه‌شنبه ۰۲/۰۸/۱۶		تعداد سوال در هر آزمون	نام درس
تعداد واحدی یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدی یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدی یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدی یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدی یادگیری	محتوای آزمون	تعداد واحدی یادگیری	محتوای آزمون		
۱۵	کل کتاب	۵	درس‌های ۱۰ تا ۱۴	۵	درس‌های ۸ تا ۱۲	۸	ستایش و درس‌های ۱ تا ۹	۶	ستایش و درس‌های ۱ تا ۷	۳	ستایش و درس‌های ۱ تا ۳	۱۰	فارسی
۱۰	کل کتاب	۳	درس‌های ۶ تا ۸	۴	درس‌های ۴ تا ۷	۵	درس ۱ تا ۵	۳	درس‌های ۱ تا ۳	۱	درس ۱	۱۰	عربی
۱۲	کل کتاب	۴	درس‌های ۷ تا ۱۰	۴	درس‌های ۵ تا ۸	۶	درس‌های ۱ تا ۶	۴	درس‌های ۱ تا ۴	۲	درس‌های ۱ و ۲	۱۰	پیام‌های آسمان
۱۲	کل کتاب	۴	درس‌های ۴ و ۵	۴	درس‌های ۳ و ۴	۶	درس‌های ۱ تا ۳	۴	درس‌های ۱ و ۲	۲	درس ۱	۱۰	انگلیسی
۲۸	کل کتاب	۸	فصل‌های ۵ و ۶ و فصل ۷ (درس‌های ۱ و ۲)	۱۰	فصل ۳ (درس‌های ۴ و ۵) فصل‌های ۴ و ۵ و فصل ۶ (درس ۱)	۱۶	فصل‌های ۱ تا ۴	۱۰	فصل‌های ۱ و ۲ و فصل ۳ (درس‌های ۱ تا ۳)	۵	فصل ۱ و فصل ۲ (درس ۱)	۱۵	ریاضی
۱۵	کل کتاب	۵	فصل‌های ۸ تا ۱۲	۶	فصل‌های ۵ تا ۱۰	۷	فصل‌های ۱ تا ۷	۴	فصل‌های ۱ تا ۴	۲	فصل‌های ۱ و ۲	۱۵	علوم تجربی
۲۴	کل کتاب	۸	درس‌های ۱۳ تا ۲۰	۸	درس‌های ۹ تا ۱۶	۱۲	درس‌های ۱ تا ۱۲	۸	درس‌های ۱ تا ۸	۴	درس‌های ۱ تا ۴	۱۰	مطالعات اجتماعی
۱۱۶	-	۳۷	-	۴۱	-	۶۰	-	۳۹	-	۱۹	-	۸۰	جمع
۱۰۰		۱۰۰		۱۰۰		۱۰۰		۱۰۰		۱۰۰		مدت پاسخگویی (دقیقه)	
۲۱ فروردین تا ۱۶ اردیبهشت		۱۶ اسفند تا ۲۰ فروردین		۹ بهمن تا ۱۵ اسفند		۲۲ آذر تا ۸ بهمن		۱۶ آبان تا ۲۱ آذر		۱ مهر تا ۱۵ آبان		بازه زمانی برنامه‌ریزی برای آزمون هماهنگ	

◀ آزمون سنجش آغازین شامل دروس فارسی (۱۰ سوال)، عربی (۱۰ سوال)، انگلیسی (۱۰ سوال)، ریاضی (۱۵ سوال) و علوم تجربی (۱۵ سوال) از محتوای کتاب‌های درسی هشتم روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۷/۱۹ برگزار می‌گردد. (مدت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه)  
 ▶ "تا" به معنای "تا پایان" است.

نام درس	تعداد سوال در هر آزمون	آزمون ۱	آزمون ۲	آزمون ۳	آزمون ۴	آزمون ۵	آزمون ۶
علوم تجربی تفکیکی <sup>۰</sup>	۲۰	سه شنبه ۰۲/۰۸/۱۶ محتوای آزمون	چهارشنبه ۰۲/۰۹/۲۲ محتوای آزمون	دوشنبه ۰۲/۱۱/۰۹ محتوای آزمون	چهارشنبه ۰۲/۱۲/۱۶ محتوای آزمون	سه شنبه ۰۳/۰۱/۲۱ محتوای آزمون	دوشنبه ۰۳/۰۲/۱۷ محتوای آزمون
مدت پاسخگویی ۲۵ دقیقه		● شیمی: فصل ۱ (تا ابتدای در ساختمان برخی مواد نافلزها شرکت دارند) ● فیزیک: فصل ۴ (تا ابتدای تندی لحظه‌ای) ● زمین شناسی: فصل ۶ (تا ابتدای زمین ساخت ورقه‌ای) ● زیست شناسی: فصل ۱۱ (تا ابتدای جاندار یا بی جان)	● شیمی: فصل ۱ ● فیزیک: فصل ۴ ● زمین شناسی: فصل ۶ ● زیست شناسی: فصل ۱۱ و فصل ۱۲ (تا ابتدای گیاهانی که آوند ندارند)	● شیمی: فصل ۱ و فصل ۲ (تا ابتدای یون در بدن ما) ● فیزیک: فصل ۴ و فصل ۵ (تا ابتدای اصطکاک) ● زمین شناسی: فصل ۶ و فصل ۷ (تا ابتدای کاربرد فسیل‌ها) ● زیست شناسی: فصل ۱۱ و فصل ۱۲ (تا ابتدای گیاهانی که آوند ندارند تا پایان فصل) و فصل ۱۳ و فصل ۱۴ (تا ابتدای خزندگان)	● شیمی: فصل ۲ (از ابتدای یون در بدن ما تا پایان فصل) و فصل ۳ (تا ابتدای جداسازی اجزای تشکیل دهنده نفت خام) ● فیزیک: فصل ۵ (از ابتدای اصطکاک تا پایان فصل) و فصل ۸ و فصل ۹ (تا ابتدای اهرم) ● زمین شناسی: فصل ۷ (از ابتدای کاربرد فسیل‌ها تا پایان فصل) و فصل ۱۰ (تا ابتدای منظره شمسی) ● زیست شناسی: فصل‌های ۱۳ و ۱۴	● شیمی: فصل ۲ (از ابتدای خنثی بودن ترکیب‌های یونی تا پایان فصل) و فصل ۳ (تا ابتدای تقطیر، چگونه؟) ● فیزیک: فصل ۵ (از ابتدای کی گول می خوریم؟ تا پایان فصل) و فصل ۶ و فصل ۷ (تا ابتدای سطح شیب‌دار) ● زیست شناسی: فصل‌های ۱۱ و ۱۲	● شیمی: فصل ۲ (از ابتدای خنثی بودن ترکیب‌های یونی تا پایان فصل) و فصل ۳ (تا ابتدای تقطیر، چگونه؟) ● فیزیک: فصل ۵ (از ابتدای کی گول می خوریم؟ تا پایان فصل) و فصل ۶ و فصل ۷ (تا ابتدای سطح شیب‌دار) ● زیست شناسی: فصل‌های ۱۱ و ۱۲
ریاضی پیشتازان <sup>**</sup>	۱۰	فصل ۱ و فصل ۲ (تا ابتدای اعداد حقیقی)	فصل‌های ۱ و ۲ و فصل ۳ (تا ابتدای حل مسئله در هندسه)	فصل‌های ۱ تا ۴	فصل ۳ (از ابتدای حل مسئله در هندسه تا پایان فصل) و فصل‌های ۴ و ۵	فصل‌های ۵ و ۶ و فصل ۷ (تا ابتدای تقسیم چندجمله‌ای‌ها)	کل کتاب
مدت پاسخگویی ۱۷ دقیقه							
علوم تجربی تفکیکی پیشتازان <sup>**</sup>	۱۰	● شیمی: فصل ۱ (تا ابتدای پلیمرها) ● فیزیک: فصل ۴ (تا انتهای مبدأ و جهت) ● زیست شناسی: فصل ۹ (تا ابتدای جلبک‌ها)	● شیمی: فصل ۱ و فصل ۲ (تا ابتدای تولید ترکیب یونی) ● فیزیک: فصل ۴ ● زیست شناسی: فصل ۹ و فصل ۱۰ (تا ابتدای عناصر ضروری مورد نیاز گیاهان و گیاهان هوشمند)	● شیمی: فصل ۱ و فصل ۲ (تا ابتدای خنثی بودن ترکیب‌های یونی) ● فیزیک: فصل ۴ و فصل ۵ (تا ابتدای کی گول می خوریم؟) ● زیست شناسی: فصل‌های ۹ و ۱۰	● شیمی: فصل ۲ ● فیزیک: فصل‌های ۵ و ۶ ● زیست شناسی: فصل ۱۰ (از ابتدای عناصر ضروری مورد نیاز گیاهان و گیاهان هوشمند) تا پایان فصل) و فصل ۱۱	● شیمی: فصل ۲ (از ابتدای خنثی بودن ترکیب‌های یونی تا پایان فصل) و فصل ۳ (تا ابتدای تقطیر، چگونه؟) ● فیزیک: فصل ۵ (از ابتدای کی گول می خوریم؟ تا پایان فصل) و فصل ۶ و فصل ۷ (تا ابتدای سطح شیب‌دار) ● زیست شناسی: فصل‌های ۱۱ و ۱۲	کل کتاب
مدت پاسخگویی ۱۳ دقیقه							
بازه زمانی برنامه‌ریزی برای آزمون هماهنگ		۱ مهر تا ۱۵ آبان	۱۶ آبان تا ۲۱ آذر	۲۲ آذر تا ۸ بهمن	۹ بهمن تا ۱۵ اسفند	۱۶ اسفند تا ۲۰ فروردین	۲۱ فروردین تا ۱۶ اردیبهشت

\* علوم تجربی تفکیکی ویژه مدارس است که درس علوم تجربی را به صورت تفکیکی فیزیک، شیمی، زمین‌شناسی و زیست‌شناسی ارائه می‌کنند و سوالات این درس از کتاب درسی علوم تجربی طراحی گردیده است.

\*\* سوالات ریاضی و علوم تجربی تفکیکی پیشتازان از کتاب درسی محتوای تکمیلی ویژه مدارس استعداد‌های درخشان طراحی گردیده و پاسخگویی دانش‌آموزان به این سؤال‌ها بنا به صلاحدید مدرسه می‌باشد و در صورت پاسخگویی، درصد عملکرد این درس‌ها به صورت جداگانه گزارش خواهد شد.

◀ "تا" به معنای "تا پایان" است.

۱	فارسی	۱۵	درس ۱: آفرینش همه تنبیه خداوند دل است / حکایت: سفر درس ۲: عجایب صنع حق تعالی / شعرخوانی: پرواز درس ۳: مثل آینه، کار و شایستگی / حکایت: باغبان نیکاندیش درس ۴: هم‌نشین / روان‌خوانی: دریچه‌های شکوفایی درس ۵: آداب زندگانی / حکایت: شو خطر کن! درس ۶: آرزوی دیگر / حکایت: نیک‌رایان درس ۷: پیام‌آور رحمت / حکایت: سیرت سلمان درس ۸: آشنای غریبان، میلاد گل درس ۹: پیدای پنهان / شعرخوانی: بود قدر تو افزون از ملایک درس ۱۰: آرزو
۲	عربی	۱۰	الدرس الأول: مراجعة دروس الصف السابع والثامن الدرس الثاني: العبور الآمن الدرس الثالث: جسر الصداقة الدرس الرابع: الصبر مفتاح الفرج الدرس الخامس: الرجاء الدرس السادس: تغيير الحياة الدرس السابع: فمرة الجد الدرس الثامن: حوار بين الزائر وسائق سيارة الأجرة الدرس التاسع: نصوص حول الصحة الدرس العاشر: رسالة الشهيد سليمان
۳	پیام‌های آسمان	۱۲	درس ۱: تو را چگونه بشناسم؟ درس ۲: در پناه ایمان درس ۳: راهنمایان الهی درس ۴: خورشید پنهان درس ۵: رهبری در دوران غیبت درس ۶: وضو، غسل و تیمم درس ۷: احکام نماز درس ۸: همدلی و همراهی درس ۹: انقلاب اسلامی ایران درس ۱۰: مسئولیت همگانی درس ۱۱: اتفاق درس ۱۲: جهاد
۴	انگلیسی	۱۲	Lesson 1: Conversation / Vocabulary / Language Melody Lesson 2: Grammar / See Also / Reading Lesson 3: Conversation / Vocabulary / Language Melody Lesson 4: Grammar / See Also / Reading Lesson 5: Conversation / Vocabulary / Language Melody Lesson 6: Grammar / See Also / Reading
۵	ریاضی	۲۸	فصل ۱، درس اول: معرفی مجموعه فصل ۲، درس اول: مجموعه‌های برابر و نمایش مجموعه‌ها فصل ۳، درس اول: اشتراک و تقاضل مجموعه‌ها فصل ۴، درس سوم: اجتماع، اشتراک و تقاضل مجموعه‌ها فصل ۵، درس اول: هم‌نشینی مثلث‌ها فصل ۶، درس سوم: اجتماع و تفریق رادیکال‌ها فصل ۷، درس اول: حل مسئله در هندسه فصل ۸، درس دوم: عبارات جبری و مفهوم اتحاد فصل ۹، درس اول: هم‌نشینی مثلث‌ها فصل ۱۰، درس دوم: عبارات جبری و مفهوم اتحاد فصل ۱۱، درس اول: هم‌نشینی مثلث‌ها فصل ۱۲، درس دوم: عبارات جبری و مفهوم اتحاد فصل ۱۳، درس اول: هم‌نشینی مثلث‌ها فصل ۱۴، درس دوم: عبارات جبری و مفهوم اتحاد فصل ۱۵، درس اول: هم‌نشینی مثلث‌ها فصل ۱۶، درس دوم: عبارات جبری و مفهوم اتحاد فصل ۱۷، درس اول: هم‌نشینی مثلث‌ها فصل ۱۸، درس دوم: عبارات جبری و مفهوم اتحاد فصل ۱۹، درس اول: هم‌نشینی مثلث‌ها فصل ۲۰، درس دوم: عبارات جبری و مفهوم اتحاد فصل ۲۱، درس اول: هم‌نشینی مثلث‌ها فصل ۲۲، درس دوم: عبارات جبری و مفهوم اتحاد فصل ۲۳، درس اول: هم‌نشینی مثلث‌ها فصل ۲۴، درس دوم: عبارات جبری و مفهوم اتحاد فصل ۲۵، درس اول: هم‌نشینی مثلث‌ها فصل ۲۶، درس دوم: عبارات جبری و مفهوم اتحاد فصل ۲۷، درس اول: هم‌نشینی مثلث‌ها فصل ۲۸، درس دوم: عبارات جبری و مفهوم اتحاد
۶	علوم تجربی	۱۵	فصل ۱: مواد و نقش آنها در زندگی فصل ۲: رفتار اتم‌ها با یکدیگر فصل ۳: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی فصل ۴: حرکت چیست فصل ۵: نیرو فصل ۶: زمین‌ساخت ورقه‌ای فصل ۷: آثاری از گذشته زمین فصل ۸: فشار و آثار آن فصل ۹: ماشین‌ها فصل ۱۰: نگاهی به فضا فصل ۱۱: گوناگونی جانداران فصل ۱۲: دنیای گیاهان فصل ۱۳: جانوران بی‌مه‌ره فصل ۱۴: جانوران مهره‌دار فصل ۱۵: باهم زیستن
۷	مطالعات اجتماعی	۲۴	درس ۱: زمین، مهد زیبای انسان‌ها درس ۲: حرکات زمین درس ۳: چهره زمین درس ۴: آب فراوان، هوای پاک درس ۵: پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان درس ۶: زیست‌بوم‌ها در خطرند درس ۷: جمعیت جهان درس ۸: بی‌عدالتی و نابرابری در جهان درس ۹: ایرانی متحد و یکپارچه درس ۱۰: اوضاع اجتماعی، اقتصادی، علمی و فرهنگی ایران در عصر صفوی درس ۱۱: تلاش برای حفظ استقلال و اتحاد سیاسی ایران درس ۱۲: در جست‌وجوی پیشرفت و رهایی از سلطه خارجی درس ۱۳: نهضت مشروطه درس ۱۴: ایران در دوران حکومت پهلوی درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران درس ۱۶: ایران در دوران پس از پیروزی انقلاب اسلامی درس ۱۷: فرهنگ درس ۱۸: هویت درس ۱۹: ارزش‌ها و کارکردهای خانواده درس ۲۰: آرامش در خانواده درس ۲۱: نهاد حکومت درس ۲۲: حقوق و تکالیف شهروندی درس ۲۳: بهره‌وری چیست؟ درس ۲۴: اقتصاد و بهره‌وری

معرفی مجموعه / مجموعه‌های برابر و زیرمجموعه	نمایش مجموعه‌ها با نمادهای ریاضی	اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها	بی شمارش	مجموعه و احتمال	عددهای گویا	اعداد حقیقی	قدرمطلق و محاسبه تقریبی
آشنایی با اثبات در هندسه	هم‌نهبستی مثلث‌ها	حل مسئله در هندسه	شکل‌های متشابه	توان صحیح	نماد علمی		
جمع و تفریق رادیکال‌ها	چندجمله‌ای‌ها	اتحاد و تجزیه	نامعادله	شیب و معادله خط	دستگاه‌های معادله‌های خطی		
ساده کردن عبارت‌های گویا	تقسیم چندجمله‌ای‌ها	حجم و سطح کره	چند وجهی	حجم هرم و مخروط	سطح و حجم		

۸	ریاضی پیش‌تازان	۲۷	فصل ۱: مواد و نقش آنها در زندگی	فلزهای باستانی	واکنش‌پذیری فلزها	گوگرد و محصولات آن / شیمی ضد علم	مدل بور و آرایش الکترونی	جدول تناوبی عناصرها	پلیمرها/ بازیافت پلاستیک‌ها
۹	علوم تجربی تفکیکی پیش‌تازان	۱۳	شیمی	اثر مقدار ماده حل شده بر رسانایی	تولید ترکیب یونی/ قاعده اکتت یا هشتایی	پایستگی جرم	خنثی بودن ترکیب‌های یونی / ویژگی‌های ترکیب یونی!	اشتراک الکترون، تا کجا؟	
			فصل ۲: رفتار اتم‌ها با یکدیگر	چرخه‌ها در طبیعت/ انرژی و سوخت‌های فسیلی، این‌جا و آن‌جا	مواد آلی و غیرآلی/ هیدروکربن‌ها	آلکان‌ها/ ایزومرها	تقطیر، چگونه؟! ساخت پلیمر		
			فیزیک	حرکت/ یک شروع ساده/ کمی بیشتر بدانیم، مبدأ و جهت	نمودار ( رسم، روش استخراج اطلاعات، بررسی حرکت)	حرکت غیر یکنواخت/ سقوط اجسام	نیروی محرک و نیروی مقاوم (بار)/ یادآوری: کار در علم/ ماشین‌های ساده و کار	سطح شیب‌دار/ اهرم‌ها	چرخ‌ها، محورها و چرخ‌دنده‌ها/ قرقره‌ها/ فناوری‌های بومی
			زمین‌شناسی	مقدمه/ علم نجوم در گذر تاریخ/ زمین‌کروی	نظریه حرکت سیارات	نظریه خورشید مرکزی			
			زیست	فصل ۹: گوناگونی جانداران	فصل ۱۰: دنیای گیاهان	فصل ۱۱: جانوران بی‌مهره			
			فصل ۱۰: دنیای گیاهان	مقدمه/ هرباریوم دانشکده علوم دانشگاه تهران	عناصر ضروری مورد نیاز گیاهان و گیاهان هوشمند	ساعت زیستی (ساعت بیولوژیک، circadian rhythm)	گیاهان دارویی		
			فصل ۱۱: جانوران بی‌مهره	فصل ۱۲: جانوران مهره‌دار	مقدمه/ باکتری‌ها	پرواز پرندگان/ اتفاقی شگفت‌انگیز به نام مهاجرت	انسان یک پستاندار است/ Homo Sapiens		
			فصل ۱۲: جانوران مهره‌دار	مقدمه/ نهنگ قاتل، شکارچی اقیانوس‌ها/ شکارچیان بزرگ در خطر انقراض	تنوع زیستی و DNA/ گونه‌های تراریخته و فروریخته	مقدمه/ ماهیان چهار دست و پا/ فاتحان خشکی			
			فصل ۱۳: باهم زیستن	فصل ۱۴: باهم زیستن					

# برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / درس فارسی پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیر واحد یادگیری	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓			✓	✓	✓	معنی واژه	درس ۱: آفرینش همه تنبیه خداوند دل است/ حکایت: سفر ستایش: به نام خداوند جان و خرد/	فصل ۱: زیبایی آفرینش
✓			✓	✓	✓	املا		
✓			✓	✓	✓	دانش زبانی		
✓			✓	✓	✓	دانش ادبی		
✓			✓	✓	✓	معنی و مفهوم		
✓			✓	✓	✓	معنی واژه	درس ۲: عجایب صنع حق تعالی / شعرخوانی: پرواز	
✓			✓	✓	✓	املا		
✓			✓	✓	✓	دانش زبانی		
✓			✓	✓	✓	دانش ادبی		
✓			✓	✓	✓	معنی و مفهوم		
✓			✓	✓	✓	معنی واژه	درس ۳: مثل آینه، کار و شایستگی / حکایت: باغبان نیکاندیش	
✓			✓	✓	✓	املا		
✓			✓	✓	✓	دانش زبانی		
✓			✓	✓	✓	دانش ادبی		
✓			✓	✓	✓	معنی و مفهوم		
✓			✓	✓		معنی واژه	درس ۴: هم‌نشین / روان‌خوانی: دریاچه‌های شکوفایی	
✓			✓	✓		املا		
✓			✓	✓		دانش زبانی		
✓			✓	✓		دانش ادبی		
✓			✓	✓		معنی و مفهوم		
✓			✓	✓		معنی واژه	درس ۶: آداب زندگانی / حکایت: شو خطر کن!	
✓			✓	✓		املا		
✓			✓	✓		دانش زبانی		
✓			✓	✓		دانش ادبی		
✓			✓	✓		معنی و مفهوم		
✓			✓	✓		معنی واژه	درس ۷: پرتو امید	فصل ۳: سبک زندگی
✓			✓	✓		املا		
✓			✓	✓		دانش زبانی		
✓			✓	✓		دانش ادبی		
✓			✓	✓		معنی و مفهوم		
✓		✓	✓			معنی واژه	درس ۸: هم‌زیستی با مام میهن / شعرخوانی: دوران‌دیشی	
✓		✓	✓			املا		
✓		✓	✓			دانش زبانی		
✓		✓	✓			دانش ادبی		
✓		✓	✓			معنی و مفهوم		
✓		✓	✓			معنی واژه	درس ۹: راز موفقیت	فصل ۴: نام‌ها و یادها
✓		✓	✓			املا		
✓		✓	✓			دانش زبانی		
✓		✓	✓			دانش ادبی		
✓		✓	✓			معنی و مفهوم		

## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / درس فارسی پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیر واحد یادگیری	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓	✓	✓				معنی واژه	درس ۱۰: آرشی دیگر / حکایت: نیک‌رایان	فصل ۴: نام‌ها و یادها
✓	✓	✓				املا		
✓	✓	✓				دانش زبانی		
✓	✓	✓				دانش ادبی		
✓	✓	✓				معنی و مفهوم		
✓	✓	✓				معنی واژه	درس ۱۱: زن پارسا / روان‌خوانی: دروازه‌ای به آسمان	
✓	✓	✓				املا		
✓	✓	✓				دانش زبانی		
✓	✓	✓				دانش ادبی		
✓	✓	✓				معنی و مفهوم		
✓	✓	✓				معنی واژه	درس ۱۲: پیام‌آور رحمت / حکایت: سیرت سلمان	فصل ۵: اسلام و انقلاب اسلامی
✓	✓	✓				املا		
✓	✓	✓				دانش زبانی		
✓	✓	✓				دانش ادبی		
✓	✓	✓				معنی و مفهوم		
✓	✓					معنی واژه	درس ۱۳: آشنای غریبان، میلاد گل	
✓	✓					املا		
✓	✓					دانش زبانی		
✓	✓					دانش ادبی		
✓	✓					معنی و مفهوم		
✓	✓					معنی واژه	درس ۱۴: پیدای پنهان / شعرخوانی: بود قدر تو افزون از ملایک	فصل ۶: ادبیات جهان
✓	✓					املا		
✓	✓					دانش زبانی		
✓	✓					دانش ادبی		
✓	✓					معنی و مفهوم		
✓						معنی واژه	درس ۱۶: آرزو	
✓						املا		
✓						دانش زبانی		
✓						دانش ادبی		
✓						معنی و مفهوم		
✓						معنی واژه	درس ۱۷: شازده کوچولو / روان‌خوانی: دو نقاش / نیایش	
✓						املا		
✓						دانش زبانی		
✓						دانش ادبی		
✓						معنی و مفهوم		

## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / درس عربی پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیر واحد یادگیری	واحد‌های یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓			✓	✓	✓	لغت	مراجعه دروس الصفّ السابع و الثّامن	الدرس الاول
✓			✓	✓	✓	ترجمه		
✓			✓	✓	✓	قواعد		
✓			✓	✓	✓	مفهوم		
✓			✓	✓		لغت	العبر الآمن	الدرس الثاني
✓			✓	✓		ترجمه		
✓			✓	✓		قواعد		
✓			✓	✓		مفهوم		
✓			✓	✓		لغت	جسر الصّداقة	الدرس الثالث
✓			✓	✓		ترجمه		
✓			✓	✓		قواعد		
✓			✓	✓		مفهوم		
✓		✓	✓			لغت	الصّبر مفتاح الفرج	الدرس الرابع
✓		✓	✓			ترجمه		
✓		✓	✓			قواعد		
✓		✓	✓			مفهوم		
✓		✓	✓			لغت	الزّجاء	الدرس الخامس
✓		✓	✓			ترجمه		
✓		✓	✓			قواعد		
✓		✓	✓			مفهوم		
✓	✓	✓				لغت	تغيير الحياة	الدرس السادس
✓	✓	✓				ترجمه		
✓	✓	✓				قواعد		
✓	✓	✓				مفهوم		
✓	✓	✓				لغت	ثمرة الجد	الدرس السابع
✓	✓	✓				ترجمه		
✓	✓	✓				قواعد		
✓	✓	✓				مفهوم		
✓	✓					لغت	حوار بين الزائر و سائق سيارة الأجرة	الدرس الثامن
✓	✓					ترجمه		
✓	✓					قواعد		
✓	✓					مفهوم		
✓						لغت	نصوص حول الصّحة	الدرس التاسع
✓						ترجمه		
✓						قواعد		
✓						مفهوم		
✓						لغت	رسالة الشهيد سليمانی	الدرس العاشر
✓						ترجمه		
✓						قواعد		
✓						مفهوم		

## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / درس پیام‌های آسمان پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیر واحد یادگیری	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓			✓	✓	✓	متن	درس ۱: تو را چگونه بشناسم؟	فصل ۱: خداشناسی
✓			✓	✓	✓	آیه		
✓			✓	✓	✓	حدیث		
✓			✓	✓	✓	شعر		
✓			✓	✓	✓	ترکیبی		
✓			✓	✓	✓	متن	درس ۲: در پناه ایمان	
✓			✓	✓	✓	آیه		
✓			✓	✓	✓	حدیث		
✓			✓	✓	✓	ترکیبی		
✓			✓	✓		متن	درس ۳: راهنمایان الهی	
✓			✓	✓		آیه		
✓			✓	✓		ترکیبی		
✓			✓	✓		متن	درس ۴: خورشید پنهان	فصل ۲: راهنماشناسی
✓			✓	✓		حدیث		
✓			✓	✓		ترکیبی		
✓		✓	✓			متن	درس ۵: رهبری در دوران غیبت	
✓		✓	✓			حدیث		
✓		✓	✓			ترکیبی		
✓		✓	✓			متن	درس ۶: وضو، غسل و تیمم	فصل ۳: راه و توشه
✓		✓	✓			حدیث		
✓		✓	✓			ترکیبی		
✓	✓	✓				متن	درس ۷: احکام نماز	فصل ۴: اخلاق
✓	✓	✓				متن	درس ۸: همدلی و همراهی	
✓	✓	✓				آیه		
✓	✓	✓				حدیث		
✓	✓	✓				شعر		
✓	✓	✓				ترکیبی	درس ۹: انقلاب اسلامی ایران	
✓	✓					متن		
✓	✓					آیه		
✓	✓					حدیث		
✓	✓					ترکیبی	درس ۱۰: مسئولیت همگانی	
✓	✓					متن		
✓	✓					آیه		
✓	✓					حدیث		
✓	✓					ترکیبی	درس ۱۱: انفاق	فصل ۵: جامعه اسلامی
✓						متن		
✓						آیه		
✓						حدیث		
✓						ترکیبی	درس ۱۲: جهاد	
✓						متن		
✓						آیه		
✓						حدیث		
✓						ترکیبی		



## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / درس انگلیسی پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیر واحد یادگیری	واحد‌های یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓			✓	✓	✓	املا	Conversation / Vocabulary / Language Melody	Lesson 1: Personality
✓			✓	✓	✓	درک مطلب		
✓			✓	✓	✓	گرامر		
✓			✓	✓	✓	مکالمه		
✓			✓	✓	✓	واژگان		
✓			✓	✓	✓	املا	Grammar / See Also / Reading	
✓			✓	✓	✓	درک مطلب		
✓			✓	✓	✓	گرامر		
✓			✓	✓	✓	مکالمه		
✓			✓	✓	✓	واژگان		
✓			✓	✓		املا	Conversation / Vocabulary / Language Melody	Lesson 2: Travel
✓			✓	✓		درک مطلب		
✓			✓	✓		گرامر		
✓			✓	✓		مکالمه		
✓			✓	✓		واژگان		
✓			✓	✓		املا	Grammar / See Also / Reading	
✓			✓	✓		درک مطلب		
✓			✓	✓		گرامر		
✓			✓	✓		مکالمه		
✓			✓	✓		واژگان		
✓		✓	✓			املا	Conversation / Vocabulary / Language Melody	Lesson 3: Festivals and Ceremonies
✓		✓	✓			درک مطلب		
✓		✓	✓			گرامر		
✓		✓	✓			مکالمه		
✓		✓	✓			واژگان		
✓		✓	✓			املا	Grammar / See Also / Reading	
✓		✓	✓			درک مطلب		
✓		✓	✓			گرامر		
✓		✓	✓			مکالمه		
✓		✓	✓			واژگان		
✓	✓	✓				املا	Conversation / Vocabulary / Language Melody	Lesson 4: Services
✓	✓	✓				درک مطلب		
✓	✓	✓				گرامر		
✓	✓	✓				مکالمه		
✓	✓	✓				واژگان		

## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / درس انگلیسی پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیر واحد یادگیری	واحد‌های یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓	✓	✓				املا	Grammar / See Also / Reading	Lesson 4: Services
✓	✓	✓				درک مطلب		
✓	✓	✓				گرامر		
✓	✓	✓				مکالمه		
✓	✓	✓				واژگان		
✓	✓					املا	Conversation / Vocabulary / Language Melody	Lesson 5: Media
✓	✓					درک مطلب		
✓	✓					گرامر		
✓	✓					مکالمه		
✓	✓					واژگان		
✓	✓					املا	Grammar / See Also / Reading	
✓	✓					درک مطلب		
✓	✓					گرامر		
✓	✓					مکالمه		
✓	✓					واژگان		
✓						املا	Conversation / Vocabulary / Language Melody	Lesson 6: Health and Injuries
✓						درک مطلب		
✓						گرامر		
✓						مکالمه		
✓						واژگان		
✓						املا	Grammar / See Also / Reading	
✓						درک مطلب		
✓						گرامر		
✓						مکالمه		
✓						واژگان		

## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / درس ریاضی پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیر واحد یادگیری	واحد‌های یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓			✓	✓	✓	مجموعه	درس اول: معرفی مجموعه	فصل ۱- مجموعه‌ها
✓			✓	✓	✓	عضویت		
✓			✓	✓	✓	تساوی دو مجموعه	درس دوم: مجموعه‌های برابر و نمایش مجموعه‌ها	
✓			✓	✓	✓	زیرمجموعه		
✓			✓	✓	✓	نمایش مجموعه‌ها و تعیین عضوهای آن‌ها		
✓			✓	✓	✓	اجتماع، اشتراک، تفاضل	درس سوم: اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها	
✓			✓	✓	✓	تعداد اعضا		
✓			✓	✓	✓	احتمال	درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال	
✓			✓	✓	✓	نمایش مجموعه	درس اول: عددهای گویا	فصل ۲- عددهای حقیقی
✓			✓	✓	✓	عدد اعشاری متناوب، عدد اعشاری مختوم		
✓			✓	✓	✓	محاسبه عبارت‌های گویا		
✓			✓	✓		عدد حقیقی	درس دوم: عددهای حقیقی	
✓			✓	✓		قدرمطلق	درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقریبی	
✓			✓	✓		محاسبه قدرمطلق		
✓			✓	✓		فرض، حکم	درس اول: استدلال	فصل ۳- استدلال و اثبات در هندسه
✓			✓	✓		استدلال		
✓			✓	✓		اثبات	درس دوم: آشنایی با اثبات در هندسه	
✓			✓	✓		حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث	درس سوم: هم‌نهشتی مثلث‌ها	
✓			✓	✓		حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث قائم‌الزاویه		
✓		✓	✓			اثبات کردن	درس چهارم: حل مسئله در هندسه	
✓		✓	✓			متشابه بودن دو شکل	درس پنجم: شکل‌های متشابه	
✓		✓	✓			توان صحیح	درس اول: توان صحیح	فصل ۴- توان و ریشه
✓		✓	✓			نماد علمی	درس دوم: نماد علمی	
✓		✓	✓			ریشه، ریشه دوم، رادیکال، ریشه سوم	درس سوم: ریشه‌گیری	
✓		✓	✓			ضرب و تقسیم رادیکال		
✓		✓	✓			جمع و تفریق رادیکال	درس چهارم: جمع و تفریق رادیکال‌ها	
✓		✓	✓			گویا کردن کسر		
✓	✓	✓				عبارت جبری	درس اول: عبارت‌های جبری و مفهوم اتحاد	فصل ۵- عبارت‌های جبری
✓	✓	✓				معادله		
✓	✓	✓				اتحاد مربع دو جمله‌ای		

## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / درس ریاضی پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیر واحد یادگیری	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓	✓	✓				اتحاد مزدوج	درس دوم: چند اتحاد دیگر، تجزیه و کاربردها	فصل ۵- عبارتهای جبری
✓	✓	✓				اتحاد جمله مشترک		
✓	✓	✓				کاربرد اتحاد		
✓	✓	✓				نابرابری	درس سوم: نابرابری‌ها و نامعادله‌ها	
✓	✓	✓				نامعادله		
✓	✓	✓				معادله خط	درس اول: معادله خط	
✓	✓	✓				رسم خط		
✓	✓					شیب خط	درس دوم: شیب خط و عرض از مبدأ	فصل ۶- خط و معادله‌های خطی
✓	✓					عرض از مبدأ		
✓	✓					رسم خط با شیب و عرض از مبدأ		
✓	✓					روش جایگزینی	درس سوم: دستگاه معادله‌های خطی	
✓	✓					روش حذفی		
✓	✓					حل مسأله با دستگاه		
✓	✓					عبارت گویا	درس اول: معرفی و ساده کردن عبارتهای گویا	
✓	✓					ساده کردن عبارتهای گویا		
✓	✓					ضرب و تقسیم دو عبارت گویا	درس دوم: محاسبات عبارتهای گویا	فصل ۷- عبارتهای گویا
✓	✓					جمع و تفریق عبارتهای گویا		
✓	✓					عبارت گویای مرکب		
✓						تقسیم چندجمله‌ای بر یک جمله‌ای، تقسیم چند جمله‌ای بر چند جمله‌ای	درس سوم: تقسیم چندجمله‌ای‌ها	
✓						رابطه‌های تقسیم		
✓						حجم کره	درس اول: حجم و مساحت کره	
✓						مساحت کره		
✓						حجم هرم	درس دوم: حجم هرم و مخروط	
✓						حجم مخروط		
✓						حجم حاصل از دوران	درس سوم: سطح و حجم	فصل ۸- حجم و مساحت
✓						حجم و گسترده		
✓						تجسم فضایی		
✓						سطح مقطع		

## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / درس علوم تجربی پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						فصل	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	زیر واحد یادگیری
۱	۲	۳	۴	۵	۶			
۱۶ آبان	۲۲ آذر	۹ بهمن	۱۶ اسفند	۲۱ فروردین	۱۷ اردیبهشت	فصل ۱	مواد و نقش آنها در زندگی	برخی مواد فلزند یا از فلز ساخته شده‌اند/ فلزها واکنش‌پذیری یکسانی ندارند
								در ساختمان برخی مواد نافلزها شرکت دارند
								طبقه‌بندی عنصرها/ بسپارهای طبیعی و مصنوعی
						فصل ۲	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	ذره‌های سازنده مواد
								داد و ستد الکترون و پیوند یونی
								یون در بدن ما/ ویژگی‌های ترکیب یونی
						فصل ۳	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	اشتراک الکترون‌ها و پیوند اشتراکی/ اشتراک الکترونی گسترده‌تر
								چرخه‌های طبیعی/ چرخه کربن
								نفت خام و زندگی امروز/ ترکیب‌های نفت خام
						فصل ۴	حرکت چیست	جداسازی اجزای تشکیل‌دهنده نفت خام/ نفت منبعی برای ساختن
								تأثیرات نفت خام روی زندگی ما/ پلاستیک‌های ماندگار/ برای رهایی از این مشکلات چه باید کرد؟
								حرکت در همه جا و همه چیز
						فصل ۵	نیرو	مسافت و جابه‌جایی
								تندی متوسط
								سرعت متوسط
								تندی لحظه‌ای/ حرکت یکنواخت
								سرعت لحظه‌ای
								شتاب متوسط
								نیروهای متوازن
						نیروی خالص عامل شتاب است		
						فصل ۶	زمین‌ساخت ورقه‌ای	وزن
								نیروی کشش و واکنش
								نیروی عمودی سطح
						فصل ۷	آثاری از گذشته زمین	اصطکاک
								مقدمه/ قاره‌های متحرک
								زمین‌ساخت ورقه‌ای/ فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها
						فصل ۸	فشار و آثار آن	حرکت ورقه‌های سنگ کره/ پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره
								مقدمه/ فسیل/ شرایط لازم برای تشکیل فسیل
								راه‌های تشکیل فسیل
						فصل ۸	فشار و آثار آن	کاربرد فسیل‌ها
								فشار در زندگی روزمره
								نیرو و فشار
								فشار در مایع‌ها
								سطح آزاد مایع
								اصل پاسکال
						فشار در گازها		

## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / درس علوم تجربی پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						فصل	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	زیر واحد یادگیری
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓	✓	✓				فصل ۹	ماشین‌ها	ماشین‌ها چگونه به ما کمک می‌کنند؟
✓	✓	✓						ماشین ساده
✓	✓	✓						گشتاور نیرو
✓	✓	✓						اهرم
✓	✓	✓						مزیت مکانیکی
✓	✓	✓						قرقره‌ها
✓	✓	✓						چرخ دنده‌ها
✓	✓	✓						سطح شیب‌دار
✓	✓	✓				فصل ۱۰	نگاهی به فضا	مقدمه/ علم نجوم/ کهکشان
✓	✓	✓						ستارگان/ صورت‌های فلکی
✓	✓	✓						منظومه شمسی/ سیارات
✓	✓	✓						قمر/ سیارک‌ها/ شهاب سنگ‌ها/ سفر به فضا
✓	✓					فصل ۱۱	گوناگونی جانداران	مقدمه/ برسر دوراهی
✓	✓							گروه‌بندی جانداران
✓	✓							گوناگونی جانداران
✓	✓							جاندار یا بی‌جان
✓	✓					فصل ۱۲	دنیای گیاهان	مقدمه/ بیشتر گیاهان آوند دارند/ از خاک تا برگ
✓	✓							گیاهانی که آوند دارند
✓	✓							گیاهانی که آوند ندارند/ گیاهان در زندگی ما
✓						فصل ۱۳	جانوران بی‌مهره	مقدمه/ گوناگونی جانوران/ جانورانی با بدنی سوراخ‌دار
✓								جانورانی با بدن کیسه مانند
✓								کرم‌های پهن/ کرم‌های لوله‌ای
✓								کرم‌های حلقوی/ نرم‌تنان
✓								جانورانی با اندام‌های حرکتی بند بند/ جانورانی با بدن خاردار
✓						فصل ۱۴	جانوران مهره‌دار	مقدمه/ جانورانی با ستون مهره/ ماهی‌ها
✓								دوزیستان
✓								خزندگان
✓								پرنده‌گان
✓								پستانداران (شیرخواران)
✓						فصل ۱۵	باهم زیستن	پستانداران جفت‌دار/ اهمیت پستانداران
✓								مقدمه/ بوم سازگان/ از تولیدکننده تا مصرف‌کننده
✓								روابط بین جانداران
✓							تنوع زیستی/ اهمیت تنوع زیستی	

# برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / درس مطالعات اجتماعی پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیر واحد یادگیری	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان	جایگاه زمین در کیهان	درس ۱: زمین، مهد زیبای انسان‌ها	فصل ۱: سیاره ما، زمین
✓			✓	✓	✓	موقعیت مکانی (مدارها- نصف النهارها)		
✓			✓	✓	✓	طول و عرض جغرافیایی		
✓			✓	✓	✓	استفاده از ماهواره‌ها در تعیین موقعیت		
✓			✓	✓	✓	حرکت وضعی	درس ۲: حرکات زمین	
✓			✓	✓	✓	اختلاف زمان در مناطق مختلف زمین		
✓			✓	✓	✓	حرکت انتقالی (مایل بودن محور قطب‌ها و پیدایش فصول)		
✓			✓	✓	✓	خشکی‌ها، ناهمواری‌ها	درس ۳: چهره زمین	
✓			✓	✓	✓	عوامل طبیعی و انسانی در تغییر شکل ناهمواری‌های زمین		
✓			✓	✓	✓	پنج مجموعه آبی بزرگ و ناهمواری‌های کف اقیانوس‌ها	درس ۴: آب فراوان، هوای پاک	فصل ۲: سنگ‌کره، آب‌کره، هواکره
✓			✓	✓	✓	انسان و اقیانوس‌ها		
✓			✓	✓	✓	هوا کره (اتمسفر)		
✓			✓	✓	✓	عوامل موثر بر آب‌وهوای جهان و تنوع آن		
✓			✓	✓	✓	انسان و تغییرات آب‌وهوایی	درس ۵: پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان	فصل ۳: زیست‌کره، تنوع شگفت‌انگیز
✓			✓	✓	✓	زیست بوم (بیوم) و عوامل تنوع آن		
✓			✓	✓	✓	پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان (توندرآ و تایگا)		
✓			✓	✓	✓	جنگل‌های بارانی استوایی و ساوان و بیابان		
✓			✓	✓	✓	زیستگاه‌ها چرا و چگونه تخریب می‌شوند؟	درس ۶: زیست‌بوم‌ها در خطرند	
✓			✓	✓	✓	اهمیت و ارزش و تخریب جنگل‌های بارانی استوایی		
✓			✓	✓	✓	چه باید کرد؟ (استفاده خردمندانه و همکاری بین‌المللی)		
✓			✓	✓	✓	جمعیت جهان	درس ۷: جمعیت جهان	فصل ۴: ساکنان سیاره زمین
✓			✓	✓	✓	رشد جمعیت در کشورهای جهان		
✓			✓	✓	✓	پراکندگی جمعیت		
✓			✓	✓	✓	جابجایی جمعیت		
✓			✓	✓	✓	افزایش شهرنشینی		
✓			✓	✓	✓	علل و عوامل نابرابری (عوامل خارجی و عوامل داخلی)	درس ۸: بی‌عدالتی و نابرابری در جهان	
✓			✓	✓	✓	شاخص توسعه انسانی چیست؟		
✓			✓	✓	✓	میزان درآمد و رفاه		
✓			✓	✓	✓	امید به زندگی یا متوسط طول عمر و سواد و آموزش		
✓		✓	✓			اوضاع سیاسی ایران هنگام تاسیس و شکل‌گیری حکومت صفوی	درس ۹: ایرانی متحد و یکپارچه	فصل ۵: عصر یکپارچگی و شکوفایی
✓		✓	✓			اوج و سقوط حکومت صفوی		
✓		✓	✓			صفویان کشور را چگونه اداره می‌کردند؟		
✓		✓	✓			اروپاییان در راه ایران		
✓		✓	✓			زندگی اجتماعی در دوران صفوی	درس ۱۰: اوضاع اجتماعی، اقتصادی، علمی و فرهنگی ایران در عصر صفوی	
✓		✓	✓			شکوفایی صنعت و رونق تجارت		
✓		✓	✓			شکوفایی علمی و فرهنگی (علم و آموزش)		
✓		✓	✓			هنر و جشن و آیین‌ها در زمان حکومت صفوی		
✓		✓	✓			افشاریه (حکومت ناپایدار)	درس ۱۱: تلاش برای حفظ استقلال و اتحاد سیاسی ایران	فصل ۶: ایران از عهد نادرشاه تا ناصرالدین‌شاه
✓		✓	✓			زندیه (آرامش و آسایش گذرا)		
✓		✓	✓			قاجاریه (گسترش نفوذ و دخالت کشورهای استعمارگر)		
✓		✓	✓			اوضاع اروپا و حمله روسیه به ایران		
✓		✓	✓			اهداف و برنامه‌های استعماری انگلستان در ایران		

# برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / درس مطالعات اجتماعی پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیر واحد یادگیری	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان	تلاش برای نوسازی و اصلاح امور کشور (عباس میرزا) میرزا تقی خان امیرکبیر و گسترش مدرسه‌های جدید مبارزه با نفوذ و سلطه اقتصادی بیگانگان و نهضت تنباکو	درس ۱۲: در جست‌وجوی پیشرفت و رهایی از سلطه خارجی	فصل ۶: ایران از عهد نادرشاه تا ناصرالدین‌شاه
✓	✓	✓	✓			اوضاع ایران و جهان در آستانه نهضت مشروطه نهضت مشروطه چگونه رخ داد؟ و مهاجرت علما مسائل و حوادث پس از مشروطه	درس ۱۳: نهضت مشروطه	
✓	✓	✓				زمینه‌های تغییر حکومت از قاجاریه به پهلوی شیوهی حکومت و اقدامات رضاشاه آثار جنگ جهانی دوم بر ایران نهضت ملی شدن نفت کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲ و بازگشت استبداد (دیکتاتوری)	درس ۱۴: ایران در دوران حکومت پهلوی	فصل ۷: ایران در عصر مشروطه
✓	✓	✓				نهضت اسلامی به رهبری امام خمینی اوضاع ایران در آستانه انقلاب اسلامی انقلاب اسلامی از آغاز تا پیروزی برپایی نظام جمهوری اسلامی توطئه‌ها و دسیسه‌های دشمنان رحلت امام خمینی و انتخاب آیت‌الله خامنه‌ای به رهبری	درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران درس ۱۶: ایران در دوران پس از پیروزی انقلاب اسلامی	فصل ۸: سقوط حکومت شاهنشاهی و شکل‌گیری نظام جمهوری اسلامی
✓	✓					فرهنگ، شیوه زندگی و فرهنگ، آموختنی است لایه‌های فرهنگ (نماد- هنجارها- ارزش‌ها و عقاید) خرده فرهنگ	درس ۱۷: فرهنگ	
✓	✓					منظور از هویت چیست و ابعاد فردی و اجتماعی هویت آیا ویژگی‌های هویتی ما تغییر می‌کنند؟ هویت ایرانی و ویژگی‌های آن امت و هویت اسلامی	درس ۱۸: هویت	فصل ۹: فرهنگ و هویت
✓	✓					تشکیل خانواده و ارزش‌ها و کارکردهای آن حمایت و مراقبت (محبت- مراقبت- رفع نیازهای مادی) تربیت اعضای خانواده	درس ۱۹: ارزش‌ها و کارکردهای خانواده	
✓	✓					شروع زندگی مشترک و سازگاری زن و شوهر در خانواده فرزندان، گرمابخش خانواده چگونه می‌توانیم ارتباط بهتری با اعضای خانواده داشته باشیم؟ مدیریت مشکلات و حوادث در خانواده صله ارحام	درس ۲۰: آرامش در خانواده	فصل ۱۰: خانواده و جامعه
✓						نیاز به حکومت و وظایف آن اسلام و حکومت حکومت در کشور ما و ارکان آن اختیارات و وظایف رهبر و شوراهای اسلامی شهر و روستا	درس ۲۱: نهاد حکومت	فصل ۱۱: حکومت و مردم
✓						شهروندی و حقوق آن تکالیف شهروندی گزیده اصول قانون اساسی	درس ۲۲: حقوق و تکالیف شهروندی	
✓						بهره‌وری چیست و فرهنگ آن بهره‌وری در زندگی فردی و خانوادگی نیاز به فعالیت اقتصادی و بهره‌وری در تولید، توزیع و مصرف بهره‌وری سبز بهره‌وری در کشور ما و اقتصاد مقاومتی	درس ۲۳: بهره‌وری چیست؟ درس ۲۴: اقتصاد و بهره‌وری	فصل ۱۲: بهره‌وری



## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت/ علوم تفکیکی (درس شیمی) پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیر واحد یادگیری	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓			✓	✓	✓	برخی مواد فلزند یا از فلز ساخته شده‌اند/ فلزها واکنش‌پذیری یکسانی ندارند	مواد و نقش آنها در زندگی	فصل ۱
✓			✓	✓		در ساختمان برخی مواد نافلزها شرکت دارند		
✓			✓	✓		طبقه‌بندی عناصرها/ بسپارهای طبیعی و مصنوعی		
✓		✓	✓			ذره‌های سازنده مواد	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	فصل ۲
✓		✓	✓			داد و ستد الکترون و پیوند یونی		
✓	✓	✓				یون در بدن ما/ ویژگی‌های ترکیب یونی		
✓	✓	✓				اشتراک الکترون‌ها و پیوند اشتراکی/ اشتراک الکترونی گسترده‌تر		
✓	✓					چرخه‌های طبیعی/ چرخه کربن	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	فصل ۳
✓	✓					نفت خام و زندگی امروز/ ترکیب‌های نفت خام		
✓						جداسازی اجزای تشکیل‌دهنده نفت خام/ نفت منبعی برای ساختن		
✓						تأثیرات نفت خام روی زندگی ما/ پلاستیک‌های ماندگار/ برای رهایی از این مشکلات چه باید کرد؟		

## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / علوم تفکیکی (درس فیزیک) پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیر واحد یادگیری	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓			✓	✓	✓	حرکت در همه جا و همه چیز	حرکت چیست	فصل ۴
✓			✓	✓	✓	مسافت و جابه‌جایی		
✓			✓	✓	✓	تندی متوسط		
✓			✓	✓	✓	سرعت متوسط		
✓			✓	✓		تندی لحظه‌ای / حرکت یکنواخت		
✓			✓	✓		سرعت لحظه‌ای		
✓			✓	✓		شتاب متوسط		
✓		✓	✓			نیروهای متوازن	نیرو	فصل ۵
✓		✓	✓			نیروی خالص عامل شتاب است		
✓		✓	✓			وزن		
✓		✓	✓			نیروی کشش و واکنش		
✓		✓	✓			نیروی عمودی سطح		
✓	✓	✓				اصطکاک		
✓	✓	✓				فشار در زندگی روزمره	فشار و آثار آن	فصل ۸
✓	✓	✓				نیرو و فشار		
✓	✓	✓				فشار در مایع‌ها		
✓	✓	✓				سطح آزاد مایع		
✓	✓	✓				اصل پاسکال		
✓	✓	✓				فشار در گازها		
✓	✓					ماشین‌ها چگونه به ما کمک می‌کنند؟	ماشین‌ها	فصل ۹
✓	✓					ماشین ساده		
✓	✓					گشتاور نیرو		
✓						اهرم		
✓						مزیت مکانیکی		
✓						قرقره‌ها		
✓						چرخ دنده‌ها		
✓						سطح شیب‌دار		

# برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / علوم تفکیکی (درس زمین‌شناسی) پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیر واحد یادگیری	واحد‌های یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓			✓	✓	✓	مقدمه / قاره‌های متحرک		
✓			✓	✓		زمین ساخت ورقه‌ای / فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها	زمین‌ساخت ورقه‌ای	فصل ۶
✓			✓	✓		حرکت ورقه‌های سنگ کره / پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره		
✓		✓	✓			مقدمه / فسیل / شرایط لازم برای تشکیل فسیل		
✓		✓	✓			راه‌های تشکیل فسیل	آثاری از گذشته زمین	فصل ۷
✓	✓	✓				کاربرد فسیل‌ها		
✓	✓	✓				مقدمه / علم نجوم / کهکشان		
✓	✓					ستارگان / صورت‌های فلکی		
✓						منظومه شمسی / سیارات	نگاهی به فضا	فصل ۱۰
✓						قمر / سیارک‌ها / شهاب سنگ‌ها / سفر به فضا		

# برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / علوم تفکیکی (درس زیست‌شناسی) پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیر واحد یادگیری	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓			✓	✓	✓	مقدمه / بر سر دوراهی	گوناگونی جانداران	فصل ۱۱
✓			✓	✓	✓	گروه‌بندی جانداران		
✓			✓	✓	✓	گوناگونی جانداران		
✓			✓	✓		جاندار یا بی‌جان		
✓			✓	✓		مقدمه / بیشتر گیاهان آوند دارند / از خاک تا برگ	دنیای گیاهان	فصل ۱۲
✓			✓	✓		گیاهانی که آوند دارند		
✓		✓	✓			گیاهانی که آوند ندارند / گیاهان در زندگی ما		
✓	✓	✓				مقدمه / گوناگونی جانوران / جانورانی با بدنی سوراخ‌دار	جانوران بی‌مهره	فصل ۱۳
✓	✓	✓				جانورانی با بدن کیسه‌مانند		
✓	✓	✓				کرم‌های پهن / کرم‌های لوله‌ای		
✓	✓	✓				کرم‌های حلقوی / نرم‌تنان		
✓	✓	✓				جانورانی با اندام‌های حرکتی بندبند / جانورانی با بدن خاردار		
✓	✓	✓				مقدمه / جانورانی با ستون مهره / ماهی‌ها	جانوران مهره‌دار	فصل ۱۴
✓	✓	✓				دوزیستان		
✓	✓					خزندگان		
✓	✓					پرنده‌گان		
✓	✓					پستانداران (شیرخواران)		
✓	✓					پستانداران جفت‌دار / اهمیت پستانداران		
✓						مقدمه / بوم سازگان / از تولیدکننده تا مصرف‌کننده	باهم زیستن	فصل ۱۵
✓						روابط بین جانداران		
✓						تنوع زیستی / اهمیت تنوع زیستی		

# برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / درس ریاضی پیشتازان پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						فصل	واحد‌های یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	زیرواحدهای یادگیری
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان	فصل ۱: مجموعه‌ها	معرفی مجموعه / مجموعه‌های برابر و زیرمجموعه	مجموعه / مجموعه تهی
✓			✓	✓	✓			تساوی دو مجموعه
✓			✓	✓	✓			زیر مجموعه
✓			✓	✓	✓			زنجیر و پادزنجیر
✓			✓	✓	✓			جمع و ضرب دونه به دونه
✓			✓	✓	✓			نمایش مجموعه‌ها با نمادهای ریاضی / اعضای مجموعه‌ها
✓			✓	✓	✓			نمایش مجموعه‌ها با نمادهای ریاضی
✓			✓	✓	✓			حاصل ضرب دو مجموعه
✓			✓	✓	✓			اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها
✓			✓	✓	✓			اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها
✓			✓	✓	✓			نمودار ون
✓			✓	✓	✓			افراز یک مجموعه
✓			✓	✓	✓	بی‌شمارش	بی‌شمارش	
✓			✓	✓	✓	دو عدد هم‌رقم		
✓			✓	✓	✓	تعداد زیرمجموعه‌های $k$ عضوی از یک مجموعه $n$ عضوی		
✓			✓	✓	✓	حالت‌های ممکن	مجموعه و احتمال	
✓			✓	✓	✓	احتمال		
✓			✓	✓	✓	احتمال شرطی		
✓			✓	✓	✓	عددهای گویا و مقایسه آن‌ها	عددهای گویا	
✓			✓	✓	✓	تبدیل اعداد اعشاری متناوب به کسرهایی با صورت صحیح و مخرج طبیعی		
✓			✓	✓	✓	طول دوره گردش		
✓			✓	✓	✓	دنباله کالکین - ویلف		
✓			✓	✓		اعداد حقیقی	اعداد حقیقی	
✓			✓	✓		قدر مطلق و محاسبه تقریبی		
✓			✓	✓		فرض، حکم، قضیه / چند قضیه کاربردی	آشنایی با اثبات در هندسه	
✓			✓	✓		آشنایی با اثبات		
✓			✓	✓		هم‌نهشتی مثلث‌ها	فصل ۳: استدلال و اثبات در هندسه	
✓		✓	✓			هم‌نهشتی مثلث‌ها و اجزای متناظر		
✓		✓	✓			اثبات مسائل هندسی (امتداد دادن میانه، امتداد یک ضلع و ...)		
✓		✓	✓			حل مسئله در هندسه		
✓		✓	✓			اشکال‌های متشابه	توان صحیح	
✓		✓	✓			دو شکل متشابه		
✓		✓	✓			محاسبه و ساده کردن عبارتهای تواندار	نماد علمی	
✓		✓	✓			مقایسه اعداد تواندار		
✓		✓	✓			نماد علمی	فصل ۴: توان و ریشه	
✓		✓	✓			ریشه گیری		
✓		✓	✓			ضرب و تقسیم رادیکال‌ها		
✓		✓	✓			ساده کردن عبارتهای رادیکالی		
✓		✓	✓			تعیین ارقام بعد از ممیز		

# برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت / درس ریاضی پیشتازان پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						فصل	واحد‌های یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	زیرواحد‌های یادگیری
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان	فصل ۴: توان و ریشه	جمع و تفریق رادیکال‌ها	جمع و تفریق رادیکال‌ها
✓		✓	✓					گویا کردن مخرج کسرها
✓		✓	✓					محاسبه عبارت‌های رادیکالی
✓		✓	✓					نمایش اعداد رادیکالی روی محور اعداد
✓	✓	✓				فصل ۵: عبارت‌های جبری	چندجمله‌ای‌ها	چندجمله‌ای‌ها (انواع، درجه، تعداد جملات، نام‌گذاری و تعیین متغیرها، ضرب عددی جملات)
✓	✓	✓						مقدار یک چندجمله‌ای
✓	✓	✓						ریشه یک چندجمله‌ای
✓	✓	✓						چندجمله‌ای متعادل
✓	✓	✓				فصل ۶: اتحاد و تجزیه	اتحاد و تجزیه	مفهوم اتحاد
✓	✓	✓						تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک فاکتورگیری
✓	✓	✓						اتحاد مربع دو جمله‌ای و تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک آن
✓	✓	✓						مربع‌سازی
✓	✓	✓						مجموع مربعات
✓	✓	✓						مربع چندجمله‌ای
✓	✓	✓						اتحاد مزدوج و تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک آن
✓	✓	✓				اتحاد جمله مشترک و تجزیه چندجمله‌ای‌ها به کمک آن		
✓	✓	✓				نامعادله یک مجهولی درجه اول و مجموعه جواب آن	نامعادله	
✓	✓					شیب و معادله خط	شیب و معادله خط	
✓	✓					دستگاه‌های معادله‌های خطی و حل آن‌ها	دستگاه‌های معادله‌های خطی	
✓	✓					ساده کردن عبارت‌های گویا	ساده کردن عبارت‌های گویا	
✓	✓					محاسبه عبارت‌های گویا (جمع و تفریق و ضرب و تقسیم عبارت‌های گویا)	فصل ۷: عبارت‌های گویا	
✓						تقسیم چند جمله‌ای‌ها (اجزای تقسیم و درجه آن‌ها)	تقسیم چند جمله‌ای‌ها	
✓						رابطه تقسیم		
✓						حجم کره	حجم و سطح کره	
✓						مساحت کره		
✓						چندوجهی و اجزای آن (وجه، یال، راس)	فصل ۸: حجم و مساحت	
✓						انواع چندوجهی (محدب، مقعر و منتظم)		
✓						مسائل مربوط به یال‌ها در چندوجهی‌ها		
✓						حجم هرم		
✓						حجم مخروط	حجم هرم و مخروط	
✓						حجم حاصل از دوران	سطح و حجم	

## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت/ درس علوم تجربی تفکیکی پیشتازان (شیمی) پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیرواحدهای یادگیری	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓			✓	✓	✓	فلزهای باستانی	مواد و نقش آنها در زندگی	فصل ۱
✓			✓	✓	✓	واکنش پذیری فلزها		
✓			✓	✓	✓	گوگرد و محصولات آن / شیمی ضد علم		
✓			✓	✓	✓	مدل بور و آرایش الکترونی		
✓			✓	✓	✓	جدول تناوبی عناصرها		
✓			✓	✓		پلیمرها/ بازیافت پلاستیک‌ها		
✓		✓	✓	✓		اثر مقدار ماده حل شده بر رسانایی	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	فصل ۲
✓		✓	✓			تولید ترکیب یونی / قاعده اکتت یا هشتایی		
✓		✓	✓			پایستگی جرم		
✓	✓	✓				خنثی بودن ترکیب‌های یونی / ویژگی‌های ترکیب یونی!		
✓	✓	✓				اشتراک الکترون، تا کجا؟		
✓	✓					چرخه‌ها در طبیعت/ انرژی و سوخت‌های فسیلی، این جا و آن جا	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	فصل ۳
✓	✓					مواد آلی و غیرآلی/ هیدروکربن‌ها		
✓	✓					آلکان‌ها/ ایزومرها		
✓						تقطیر، چگونه؟! ساخت پلیمر		

## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت/ درس علوم تجربی تفکیکی پیشتازان (فیزیک) پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیرواحدهای یادگیری	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان	حرکت/ یک شروع ساده/ کمی بیشتر بدانیم، مبدأ و جهت	حرکت چیست؟	فصل ۴
✓			✓	✓	✓	نمودار (رسم، روش استخراج اطلاعات، بررسی حرکت)		
✓			✓	✓		حرکت غیر یکنواخت/ سقوط اجسام		
✓		✓	✓			یک ابزار فوق‌العاده مهم (قوانین حرکت نیوتون)/ دوباره سقوط آزاد	نیرو	فصل ۵
✓		✓	✓			یک اشتباه متداول (نیروی عمودی سطح)/ مقاومت هوا		
✓	✓	✓				کی گول می‌خوریم؟		
✓	✓	✓				فشار و آثار آن	فشار و آثار آن	فصل ۶
✓	✓					نیروی محرک و نیروی مقاوم (بار)/ یادآوری: کار در علم/ ماشین‌های ساده و کار	ماشین‌ها	فصل ۷
✓						سطح شیب‌دار/ اهرم‌ها		
✓						چرخ‌ها، محورها و چرخ‌دنده‌ها/ قرقره‌ها/ فناوری‌های بومی		



## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت/ درس علوم تجربی تفکیکی پیشتازان (زمین‌شناسی) پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیرواحدهای یادگیری	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان	مقدمه/ علم نجوم در گذر تاریخ/ زمین کروی	نگاهی به فضا	فصل ۸
						نظریه حرکات سیارات		
						نظریه خورشید مرکزی		

## برنامه سنجش و ارزشیابی مرآت/ درس علوم تجربی تفکیکی پیشتازان (زیست‌شناسی) پایه نهم

برنامه آزمون هماهنگ						زیرواحدهای یادگیری	واحدهای یادگیری (محتوای خودارزیابی‌های مستمر)	فصل
۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۷ اردیبهشت	۲۱ فروردین	۱۶ اسفند	۹ بهمن	۲۲ آذر	۱۶ آبان			
✓			✓	✓	✓	طبقه‌بندی / انواع آن / نامگذاری / گونه		
✓			✓	✓	✓	باکتری‌ها	گوناگونی جانداران	فصل ۹
✓			✓	✓		جلبک‌ها		
✓			✓	✓		مقدمه / هرباریوم دانشکده علوم دانشگاه تهران		
✓		✓	✓			عناصر ضروری مورد نیاز گیاهان و گیاهان هوشمند!	دنیای گیاهان	فصل ۱۰
✓		✓	✓			ساعت زیستی (ساعت بیولوژیک، circadian rhythm)		
✓		✓	✓			گیاهان دارویی		
✓	✓	✓				مقدمه / بازیافت زیست‌محیطی / صخره‌های مرجانی		
✓	✓	✓				عروس شکارچی / کرم‌های خواب‌آلود	جانوران بی‌مهره	فصل ۱۱
✓	✓	✓				انسان در بند بندپایان! / زنبور عسل		
✓	✓					مقدمه / اقیانوس، جایی برای آغاز حیات		
✓	✓					ماهیان چهاردست و پا / فاتحان خشکی	جانوران مهره‌دار	فصل ۱۲
✓	✓					پرواز پرندگان / اتفاقی شگفت‌انگیز به نام مهاجرت		
✓	✓					انسان یک پستاندار است / Homo Sapiens		
✓						مقدمه / نهنگ قاتل، شکارچی اقیانوس‌ها / شکارچیان بزرگ در خطر انقراض		
✓						تنوع زیستی و DNA / گونه‌های تاریخته و فروریخته	باهم زیستن	فصل ۱۳