

برنامه مطالعاتی آزمون هماهنگ یک / ویژه دانشآموزان پایه یازدهم رشته تجربی

نام درس	فصل	واحدهای کلی (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	همایش های این هفته						
			۱ هفت	۲ هفت	۳ هفت	۴ هفت	۵ هفت	۶ هفت	
ریاضی	فصل ۱: هندسه تحلیلی و جبر	درس ۱: هندسه تحلیلی درس ۲: معادله درجه دوم و تابع درجه ۲							
زیست‌شناسی	فصل ۱: تنظیم عصبی	گفتار ۱: یاخته‌های بافت عصبی گفتار ۲: ساختار دستگاه عصبی							
فیزیک	فصل ۲: حواس	گفتار ۱: گیرندهای حسی بار الکتریکی / پایستگی و کوانتیده بودن بار الکتریکی							
شیمی	فصل اول: قدر هدایای زمینی را بدایم	قانون کولن مقدمه / الگوها و روندها در رفتار مواد و عنصرها / رفتار عنصرها و شاعع اتم / دنیایی رنگی با عنصرهای دسته D							
زمین‌شناسی	فصل اول: آفرینش کیهان و توکین زمین	آفرینش کیهان / کهکشان راه شیری / منظومه شمسی حرکات زمین / توکین زمین و آغاز زندگی در آن / سن زمین زمان در زمین‌شناسی							

آزمون هماهنگ ۱
(سدهشنبه ۹/۰۴/۲۰۱۴)

برنامه مطالعاتی آزمون هماهنگ دو / ویژه دانشآموزان پایه یازدهم رشته تجربی

نام درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	هفته ۹	هفته ۸	هفته ۷	هفته ۶
ریاضی	فصل ۱: هندسه تحلیلی	درس ۱: هندسه تحلیلی و جبر	۳۰ آبان تا ۲۷ آبان	۲۰ آبان تا ۲۶ آبان	۱۳ آبان تا ۱۹ آبان	۹ آبان تا ۱۲ آبان
زیست‌شناسی	فصل ۲: هندسه	درس ۲: معادله درجه دوم و تابع درجه ۲ درس ۳: معادلات گویا و معادلات رادیکالی	۳۰ آبان تا ۲۷ آبان	۲۰ آبان تا ۲۶ آبان	۱۳ آبان تا ۱۹ آبان	۹ آبان تا ۱۲ آبان
فیزیک	فصل ۱: تنظیم عصبی	درس ۱: ترسیم‌های هندسی درس ۲: استدلال و قضیه تالس	۳۰ آبان تا ۲۷ آبان	۲۰ آبان تا ۲۶ آبان	۱۳ آبان تا ۱۹ آبان	۹ آبان تا ۱۲ آبان
شیمی	فصل ۲: حواس	گفتار ۱: یاخته‌های بافت عصبی گفتار ۲: ساختار دستگاه عصبی گفتار ۳: گیرنده‌های حسی چانوران	۳۰ آبان تا ۲۷ آبان	۲۰ آبان تا ۲۶ آبان	۱۳ آبان تا ۱۹ آبان	۹ آبان تا ۱۲ آبان
زمین‌شناسی	فصل ۳: دستگاه حرکتی	گفتار ۱: استخوان‌ها و اسکلت بار الکتریکی / پایستگی و کوانتیده بودن بار الکتریکی قانون کولن	۳۰ آبان تا ۲۷ آبان	۲۰ آبان تا ۲۶ آبان	۱۳ آبان تا ۱۹ آبان	۹ آبان تا ۱۲ آبان
فصل اول: قدر هدایای زمینی را بدایم	فصل ۱: الکتریسیته ساکن	میدان الکتریکی / میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار / خطوط میدان الکتریکی انرژی پتانسیل الکتریکی / پتانسیل الکتریکی / توزیع بار الکتریکی در اجسام رسانا	۳۰ آبان تا ۲۷ آبان	۲۰ آبان تا ۲۶ آبان	۱۳ آبان تا ۱۹ آبان	۹ آبان تا ۱۲ آبان
فصل اول: آفرینش کوهان و تکوین زمین	فصل اول: آفرینش کوهان و تکوین زمین	مقدمه / الگوها و روندها در رفتار مواد و عنصرها / رفتار عنصرها و شعاع اتم / دنیای رنگی با عنصرهای دسته ۵ عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافته می‌شوند؟ / دنیای واقعی و اکنش‌ها / گنج‌های اعماق دریا / جریان فاز بین محیط زیست و جامعه	۳۰ آبان تا ۲۷ آبان	۲۰ آبان تا ۲۶ آبان	۱۳ آبان تا ۱۹ آبان	۹ آبان تا ۱۲ آبان
فصل دوم: منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه صنعتی	کانسنگ	آفرینش کوهان / کوهکشان راه شیری / منظمه شمسی حرکات زمین / تکوین زمین و آغاز زندگی در آن / سن زمین زمان در زمین‌شناسی پیدایش اقیانوس‌ها	۳۰ آبان تا ۲۷ آبان	۲۰ آبان تا ۲۶ آبان	۱۳ آبان تا ۱۹ آبان	۹ آبان تا ۱۲ آبان

برنامه مطالعاتی آزمون هماهنگ سه / ویژه دانشآموزان پایه یازدهم رشته تجربی

نام درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	همایش های هماهنگ سه				
			۹ هفته	۱۰ هفته	۱۱ هفته	۱۲ هفته	
				۱ آذر	۴ آذر	۷ آذر	۱۸ آذر
ریاضی	فصل ۱: هندسه تحلیلی و جبر	درس ۳: معادلات گویا و معادلات رادیکالی					
	درس ۱: ترسیم‌های هندسی						
	درس ۲: هندسه	درس ۲: استدلال و قضیه تالس					
	درس ۳: تشابه مثلثها						
	فصل ۳: تابع	درس ۱: آشنایی با برخی از انواع توابع					
	درس ۲: وارون یک تابع و تابع یک به یک						
	فصل ۲: حواس	گفتار ۲: حواس ویژه					
	فصل ۳: دستگاه حرکتی	گفتار ۳: گیرنده‌های حسی جانوران					
	فصل ۴: تنظیم شیمیابی	گفتار ۱: استخوان‌ها و اسکلت					
	فصل ۵: فیزیک	گفتار ۲: ماهیچه و حرکت					
زیست‌شناسی	فصل ۱: الکتریسیته ساکن	گفتار ۱: ارتباط شیمیابی					
	فصل ۲: خوار	گفتار ۲: غذه‌های درون‌ریز					
	فصل ۳: دستگاه حرکتی	میدان الکتریکی / میدان الکترومغناطیسی					
	فصل ۴: شیمی	انرژی پتانسیل الکتریکی / پتانسیل الکترومغناطیسی / توزیع بار الکتریکی در اجسام رسانا					
	فصل ۵: زمین‌شناسی	خازن / انرژی خازن					
شیمی	فصل اول: قدر هدایای زمینی را بدائیم	عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می‌شوند؟ / دنیای واقعی واکنش‌ها / گنجهای اعمق دریا / جریان فلز بین محیط زیست و جامعه					
	فصل اول: آفرینش کیهان و تکوین زمین	نفت / کربن / آلkan‌ها / نامگذاری آلkan‌ها					
	فصل دوم: منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه صنعتی	آلان‌ها / آلانکین‌ها / هیدروکربن‌های حلقوی / نفت، ماده‌ای که اقتصاد جهان را دگرگون ساخت					
	فصل سوم: منابع آب و خاک	پیدایش اقیانوس‌ها					
	فصل ۱: آزمون سه	منابع معدنی در زندگی ما / غلظت عناصر در پوسته زمین					
زمین‌شناسی	فصل ۱: آزمون سه	کانسنگ					
	فصل ۲: آزمون سه	اكتشاف معدن / استخراج معدن و فراوری ماده معدنی / گوهرها، زیبایی شگفت‌انگیز دنیای کانی‌ها					
	فصل ۳: آزمون سه	سوخت‌های فسیلی					

برنامه مطالعاتی آزمون هماهنگ چهار / ویژه دانشآموزان پایه یازدهم رشته تجربی

	۱۸ هفته	۱۷ هفته	۱۶ هفته	۱۵ هفته	۱۴ هفته	۱۳ هفته	۱۲ هفته	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	فصل	نام درس
								درس ۱: هندسه تحلیلی		
								درس ۲: معادله درجه دوم و تابع درجه ۲	فصل ۱: هندسه تحلیلی و جبر	
								درس ۳: معادلات گویا و معادلات رادیکالی		
								درس ۱: ترسیم‌های هندسی	فصل ۲: هندسه	
								درس ۲: استدلال و قضیه تالس		
								درس ۳: تشابه مثلثها		
								درس ۱: آشنایی با برحی از انواع توابع	فصل ۳: تابع	
								درس ۲: وارون یک تابع و تابع یک‌به‌یک		
								درس ۳: اعمال جبری روی توابع		
								درس ۱: واحدهای اندازه‌گیری زاویه	فصل ۴: مثلثات	
								گفتار ۱: یاخته‌های بافت عصبی	فصل ۱: تنظیم عصبی	
								گفتار ۲: ساختار دستگاه عصبی		
								گفتار ۱: غیرنده‌های حسی	فصل ۲: حواس	
								گفتار ۲: حواس ویژه		
								گفتار ۳: غیرنده‌های حسی جانوران		
								گفتار ۱: استخوان‌ها و اسکلت	فصل ۳: دستگاه حرکتی	
								گفتار ۲: ماهیچه و حرکت		
								گفتار ۱: ارتباط شیمیایی	فصل ۴: تنظیم شیمیایی	
								گفتار ۲: غده‌های درون‌ریز		
								گفتار ۱: نخستین خط دفاعی: ورود ممنوع		
								گفتار ۲: دومین خط دفاعی: واکنش‌های عمومی اما سریع	فصل ۵: ایمنی	
								گفتار ۳: سومین خط دفاعی: دفاع اختصاصی		

آزمون هماهنگ (۱) (۱۴۰۲/۱۱/۱۱) (سدهشنبه ۱۰/۰۱/۱۴)

برنامه مطالعاتی آزمون هماهنگ چهار / ویژه دانشآموزان پایه یازدهم رشته تجربی

نام درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	۱۸ هفته	۱۷ هفته	۱۶ هفته	۱۵ هفته	۱۴ هفته	۱۳ هفته	۱۲ هفته
			۳۰ دی تا ۲ بهمن	۲۳ تا ۲۹ دی	۱۶ تا ۲۲ دی	۹ تا ۱۵ دی	۲ تا ۸ دی	۲۵ آذر تا ۱ دی	۲۰ آذر تا ۲۴ آذر
فیزیک	فصل ۱: الکتریسیته ساکن	بار الکتریکی / پایستگی و کوانتیده بودن بار الکتریکی قانون کولن میدان الکتریکی / میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار / خطوط میدان الکتریکی انرژی پتانسیل الکتریکی / پتانسیل الکتریکی / توزیع بار الکتریکی در اجسام رسانا خازن / انرژی خازن							
فیزیک	فصل ۲: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	جریان الکتریکی / مقاومت الکتریکی و قانون اهم / عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی نیروی محکم که الکتریکی و مدارها / توان در مدارهای الکتریکی							
شیمی	فصل اول: قدر هدایای زمینی را بدایم	مقدمه / الگوها و روندها در رفتار مواد و عنصرها / رفتار عنصرها و شعاع اتم / دنیای رنگی با عنصرهای دسته D عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می‌شوند؟ / دنیای واقعی و اکنشها / گنجهای اعمق دریا / جریان فلز بین محیط زیست و جامعه نفت / کربن / آلانها / نامگذاری آلkanها آلkanها / آلkenها / هیدروکربنها های حلقوی / نفت، مادهای که اقتصاد جهان را دگرگون ساخت							
شیمی	فصل دوم: در بی غذای سالم	مقدمه / غذا، ماده و انرژی / دمای یک ماده از چه خبر می‌دهد؟ / تهییغ غذای آبپز، تجربه تفاوت دما و گرما جاری شدن انرژی گرمایی / گرما در واکنش‌های شیمیایی (گرماشیمی)							
زمین‌شناسی	فصل اول: آفرینش کیهان و تکوین زمین	آفرینش کیهان / کهکشان راه شیری / منظومه شمسی حرکات زمین / تکوین زمین و آغاز زندگی در آن / سن زمین زمان در زمین‌شناسی پیدایش اقیانوسها							
زمین‌شناسی	فصل دوم: منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیرینی تمدن و توسعه صنعتی	منابع معنی در زندگی ما / غلطیت عناصر در پوسته زمین کانسنس اکتشاف معدن / استخراج معدن و فراوری ماده معدنی / گوهرها، زیبایی شگفت‌انگیز دنیای کلیها سوختهای فسیلی آب جاری							
زمین‌شناسی	فصل سوم: منابع آب و خاک	آب زیرزمینی منابع خاک / خاک و فرسایش							

۱- آزمون هماهنگ (۱۴۰۰/۱۱/۲۰-۱۴۰۰/۱۱/۲۱)

برنامه مطالعاتی آزمون هماهنگ پنج / ویژه دانشآموزان پایه یازدهم رشته تجربی

نام درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	۱۸ هفته	۱۹ هفته	۲۰ هفته	۲۱ هفته
زیست‌شناسی	فصل ۵: ایمنی	گفتار ۱: نخستین خط دفاعی: ورود ممنوع گفتار ۲: دومین خط دفاعی: واکنش‌های عمومی اما سریع گفتار ۳: سومین خط دفاعی: دفاع اختصاصی گفتار ۴: فامتن (کروموزوم)	۳ تا ۶ بهمن	۷ تا ۱۳ بهمن	۱۴ تا ۲۰ بهمن	۲۱ تا ۲۴ بهمن
فیزیک	فصل ۶: تقسیم یاخته	گفتار ۱: کاستمان (میتوز) گفتار ۲: کاستمان (میوز) و تولید مثل جنسی جریان الکتریکی / مقاومت الکتریکی و قانون آهم / عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی نیروی حرکه الکتریکی و مدارها / توان در مدارهای الکتریکی ترکیب مقاومتها	۳ تا ۶ بهمن	۷ تا ۱۳ بهمن	۱۴ تا ۲۰ بهمن	۲۱ تا ۲۴ بهمن
شیمی	فصل دوم: در بی غذای سالم	چاری شدن انرژی گرمایی / گرمایی در واکنش‌های شیمیایی (گرماشیمی) آنالیپی، همان محتوای انرژی است / آنالیپی پیوند و میانگین آن / آنالیپی پیوند، راهی برای تعیین ΔH واکنش	۳ تا ۶ بهمن	۷ تا ۱۳ بهمن	۱۴ تا ۲۰ بهمن	۲۱ تا ۲۴ بهمن
زمین‌شناسی	فصل سوم: منابع آب و خاک	آب زیرزمینی منابع خاک/ خاک و فرسایش	۳ تا ۶ بهمن	۷ تا ۱۳ بهمن	۱۴ تا ۲۰ بهمن	۲۱ تا ۲۴ بهمن
موسسه دانش‌بنیان مرآت	فصل چهارم: زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی	مکان‌یابی سازه‌ها / تنش / رفتار مواد در برابر تنش / نفوذپذیری مکان مناسب برای ساخت سد / مکان مناسب برای ساخت تول و فضاهای زیرزمینی / مکان مناسب برای ساخت سازه‌های دریایی / پایداری سازه‌ها	۳ تا ۶ بهمن	۷ تا ۱۳ بهمن	۱۴ تا ۲۰ بهمن	۲۱ تا ۲۴ بهمن

برنامه مطالعاتی آزمون هماهنگ شش / ویژه دانشآموزان پایه یازدهم رشته تجربی

نام درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	۲۴ هفته	۲۳ هفته	۲۲ هفته	۲۱ هفته
			۱۲ تا ۱۳ آسفند	۵ تا ۱۱ آسفند	۲۸ بهمن تا ۴ اسفند	۲۵ بهمن تا ۲۷ بهمن
ریاضی	فصل ۴: مثلثات	درس ۲: روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی				
		درس ۳: توابع مثلثاتی				
		درس ۱: تابع نمایی و ویزگی‌های آن				
	فصل ۶: تقسیم یاخته	گفتار ۱: فامتن (کروموزوم)				
		گفتار ۲: رشتمن (میتوز)				
زیست‌شناسی	فصل ۷: تولیدمثل	گفتار ۳: کاستمن (میوز) و تولیدمثل جنسی				
		گفتار ۱: دستگاه تولیدمثل در مرد				
		گفتار ۲: دستگاه تولیدمثل در زن				
		ترکیب مقاومت‌ها				
فیزیک	فصل ۲: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	مagnetism و قطب‌های مغناطیسی / میدان مغناطیسی / نیروی مغناطیسی وارد بر ذره بالدار متحرک در میدان مغناطیسی /				
		نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان				
		آنالپی، همان محتوای انرژی است / آنتالپی پیوند و میانگین آن / آنتالپی پیوند، راهی برای تعیین ΔH و اکنش آنتالپی سوختن / جمع‌پذیری گرمای واکنش‌ها، قانون هس				
شیمی	فصل دوم: در پی غذای سالم	مکان‌یابی سازه‌ها / تنش / رفتار مواد در برابر تنش / نفوذپذیری				
		مکان مناسب برای ساخت سد / مکان مناسب برای ساخت توپل و فضاهای زیرزمینی /				
		مکان مناسب برای ساخت سازه‌های دریابی / پایداری سازه‌ها				
زمین‌شناسی	فصل چهارم: زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی	مصالح مورد نیاز برای احداث سازه‌ها / رفتار خاک‌ها و سنگ‌ها در سازه‌ها / کاربرد مصالح خاک و خرد سنگی در رامسازی				
		زمین‌شناسی پژوهشی / پراکنده‌گی و تمرکز عناصر				
		منشأ بیماری‌های زمین‌زاد				

برنامه مطالعاتی آزمون هماهنگ هفت / ویژه دانشآموزان پایه یازدهم رشته تجربی

نام درس	فصل	ریاضی
واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)		فصل ۴: مثلثات
درس ۲: روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی	درس ۳: توابع مثلثاتی	درس ۱: تابع نمایی و ویژگی‌های آن
درس ۲: تابع لگاریتمی و ویژگی‌های آن	درس ۳: نمودارها و کاربردهای تابع نمایی و لگاریتمی	درس ۲: تابع نمایی و لگاریتمی
درس ۱: فرایندهای حدی	فصل ۶: حد و پیوستگی	فصل ۵: توابع نمایی و لگاریتمی
گفتار ۱: فامتن (کروموزوم)	گفتار ۲: رشمان (میتوز)	فصل ۶: تقسیم یاخته
گفتار ۳: کاستمان (میوز) و تولیدمثل جنسی	گفتار ۱: دستگاه تولیدمثل در مرد	فصل ۷: تولیدمثل
گفتار ۲: دستگاه تولیدمثل در زن	گفتار ۳: رشد و نمو جنین	گفتار ۴: تولیدمثل در جانوران
گفتار ۳: رشد و نمو جنین	گفتار ۴: تولیدمثل در جانوران	فصل ۷: تولیدمثل
ترکیب مقاومت‌ها	فصل ۲: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	فصل ۲: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم
مغناطیس و قطب‌های مغناطیسی / میدان مغناطیسی / نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرك در میدان مغناطیسی / نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان	میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی / ویژگی‌های مغناطیسی مواد	فصل ۳: مغناطیس و القای الکترومغناطیسی

آزمون هماهنگ ۷
(تک شنبه ۱۹/۱۰/۳۰)

برنامه مطالعاتی آزمون هماهنگ هفت / ویژه دانشآموزان پایه یازدهم رشته تجربی

نام درس	فصل	واحدهای گیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	همان محتوا از هفته ۲۹ تا ۱۸ فروردین						
			۲۹ هفته	۲۸ هفته	۲۷ هفته	۲۶ هفته	۲۵ هفته	۲۴ هفته	۲۳ هفته
شیمی	فصل دوم: در پی غذای سالم	آنالیپی، همان محتوا از هفته ۲۹ تا ۱۸ فروردین آنالیپی پیوند، راهی برای تعیین ΔH واکنش آنالیپی سوختن / جمع پذیری گرمای واکنش‌ها، قانون هس غذای سالم/ آهنگ واکنش							
		سرعت تولید یا مصرف مواد شرکت‌کننده در واکنش از دیدگاه کمی/ سرعت متوسط و شبیب نمودار مول- زمان/ خوراکی‌های طبیعی رنگین/ سرعت واکنش/ غذا، پسماند و ردپای آن							
زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی	فصل چهارم: زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی	مکان‌یابی سازه‌ها / تنفس / رفتار مواد در برابر تنفس / نفوذپذیری مکان مناسب برای ساخت سد / مکان مناسب برای ساخت تونل و فضاهای زیرزمینی/ مکان مناسب برای ساخت سازه‌های دریابی / پایداری سازه‌ها مصالح مورد نیاز برای احداث سازه‌ها / رفتار خاک‌ها و سنگ‌ها در سازه‌ها/ کاربرد مصالح خاک و خرد سنتگی در راهسازی							
زمین‌شناسی	فصل پنجم: زمین‌شناسی و سلامت	زمین‌شناسی پزشکی / پرآکنده‌گی و تمرکز عناصر منشأ بیماری‌های زمین‌زاد							
		کاربرد کانی‌ها در داروسازی							
	فصل ششم: پویایی زمین	شکستگی‌ها							

آزمون هماهنگ ۷
(تیک شنبه ۱۹/۱۰/۳۰-۱۴۰۰)

برنامه مطالعاتی آزمون هماهنگ هشت / ویژه دانشآموزان پایه یازدهم رشته تجربی

نام درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	۳۳ هفته	۳۲ هفته	۳۱ هفته	۳۰ هفته	۲۹ هفته
		درس ۱: هندسه تحلیلی	۱۵ اردیبهشت	۱۸ اردیبهشت	۸ اردیبهشت	۷ اردیبهشت	۱۴ اردیبهشت
		درس ۲: معادله درجه دوم و تابع درجه ۲					
		درس ۳: معادلات گویا و معادلات رادیکالی					
		درس ۱: ترسیم‌های هندسی					
		درس ۲: استدلال و قضیه تالس					
		درس ۳: تشابه مثلثها					
		درس ۱: آشنایی با برخی از انواع توابع					
		درس ۲: وارون یک تابع و تابع یک به یک					
		درس ۳: اعمال جبری روی توابع					
		درس ۱: واحدهای اندازه‌گیری زاویه					
		درس ۲: روابط تكمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی					
		درس ۳: توابع مثلثاتی					
		درس ۱: تابع نمایی و ویژگی‌های آن					
		درس ۲: تابع لگاریتمی و ویژگی‌های آن					
		درس ۳: نمودارها و کاربردهای تابع نمایی و لگاریتمی					
		درس ۱: فرایندهای حدی					
		درس ۲: محاسبه حد تابع					
		درس ۳: پیوستگی					
		درس ۱: احتمال شرطی و پیشامدهای مستقل					
		درس ۲: آمار توصیفی					
ریاضی	فصل ۷: آمار و احتمال	درس ۱: هندسه تحلیلی و جبر	۱۸ اردیبهشت	۱۴ اردیبهشت	۸ اردیبهشت	۷ اردیبهشت	۱۴ اردیبهشت
	فصل ۶: حد و پیوستگی	درس ۱: تابع نمایی و لگاریتمی	۱۵ اردیبهشت	۱۸ اردیبهشت	۸ اردیبهشت	۷ اردیبهشت	۱۴ اردیبهشت
	فصل ۵: توابع نمایی و لگاریتمی	درس ۱: تابع نمایی و ویژگی‌های آن	۱۵ اردیبهشت	۱۸ اردیبهشت	۸ اردیبهشت	۷ اردیبهشت	۱۴ اردیبهشت
	فصل ۴: مثلثات	درس ۱: تابع لگاریتمی و ویژگی‌های آن	۱۵ اردیبهشت	۱۸ اردیبهشت	۸ اردیبهشت	۷ اردیبهشت	۱۴ اردیبهشت
	فصل ۳: تابع	درس ۱: تابع مثلثاتی	۱۵ اردیبهشت	۱۸ اردیبهشت	۸ اردیبهشت	۷ اردیبهشت	۱۴ اردیبهشت
	فصل ۲: هندسه	درس ۱: توابع یک به یک	۱۵ اردیبهشت	۱۸ اردیبهشت	۸ اردیبهشت	۷ اردیبهشت	۱۴ اردیبهشت
	فصل ۱: هندسه تحلیلی	درس ۱: معادلات گویا و معادلات رادیکالی	۱۵ اردیبهشت	۱۸ اردیبهشت	۸ اردیبهشت	۷ اردیبهشت	۱۴ اردیبهشت

برنامه مطالعاتی آزمون هماهنگ هشت / ویژه دانشآموزان پایه یازدهم رشته تجربی

فصل	نام درس	فصل	نام درس
فصل ۱: تنظیم عصبی	فصل ۲: حواس	فصل ۳: دستگاه حرکتی	فصل ۴: تنظیم شیمیابی
گفتار ۱: یاخته‌های بافت عصبی گفتار ۲: ساختار دستگاه عصبی گفتار ۱: گیرنده‌های حسی گفتار ۲: گیرنده‌های حسی جانوران	گفتار ۳: گیرنده‌های حسی جانوران	گفتار ۱: استخوان‌ها و اسکلت گفتار ۲: ماهیچه و حرکت	گفتار ۱: ارتباط شیمیابی گفتار ۲: غذه‌های درون‌ریز
گفتار ۱: نخستین خط دفاعی: ورود ممنوع گفتار ۲: دومین خط دفاعی: واکنش‌های عمومی اما سریع گفتار ۳: سومین خط دفاعی: دفاع اختصاصی	گفتار ۱: اینمنی	گفتار ۱: فامتن (کروموزوم) گفتار ۲: رشتمان (متوژ)	گفتار ۱: تقسیم یاخته
گفتار ۱: دستگاه تولیدمثل در مرد گفتار ۲: دستگاه تولیدمثل در زن گفتار ۳: رشد و نمو جنین	گفتار ۲: تولیدمثل	گفتار ۱: تولیدمثل غیرجنسي گفتار ۲: تولیدمثل جنسی	گفتار ۱: تولیدمثل نهاندانگان
گفتار ۱: تنظیم کننده‌های رشد در گیاهان گفتار ۲: پاسخ گیاهان به محیط	گفتار ۹: پاسخ گیاهان به محیط		گفتار ۳: از یاخته تخم تا گیاه

آزمون هماهنگ هشت
(چهارشنبه ۱۹/۰۲/۳۰/۱۴)

برنامه مطالعاتی آزمون هماهنگ هشت / ویژه دانشآموزان پایه یازدهم رشته تجربی

نام درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	۳۳ هفته	۳۲ هفته	۳۱ هفته	۳۰ هفته	۲۹ هفته
۱۵ تا ۱۸ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۱ تا ۷ اردیبهشت	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۲۵ تا ۳۱ فروردین	۱ تا ۷ اردیبهشت	۳۱ تا ۲۴ فروردین	۲۹ تا ۲۴ فروردین
فصل ۱: الکتریسیته ساکن	فصل ۲: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	فصل ۳: مغناطیس و القای الکترومغناطیسی	فصل اول: قدر هدایای زمینی را بدانیم	فصل دوم: در بی خذای سالم	فصل سوم: پوشک، نیازی پایان ناپذیر	فصل ۴: شیمی	فصل ۵: فیزیک
بار الکتریکی / پایستگی و کوانتیده بودن بار الکتریکی قانون کوئن	میدان الکتریکی / میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار / خطوط میدان الکتریکی انرژی پتانسیل الکتریکی / پتانسیل الکتریکی/توزيع بار الکتریکی در اجسام رسانا خازن/ انرژی خازن	جریان الکتریکی / مقاومت الکتریکی و قانون اهم/ عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی نیروی محرک الکتریکی و مدارها/ توان در مدارهای الکتریکی ترکیب مقاومت‌ها	مغناطیس و قطب‌های مغناطیسی / میدان مغناطیسی/ نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متوجه در میدان مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی/ ویزگی‌های مغناطیسی مواد پدیده القای الکترومغناطیسی / قانون القای الکترومغناطیسی فاراده/ قانون لنز القاگرها/ جریان متناوب	مقدمه / الگوها و روندها در رفتار مواد و عنصرها / رفتار عنصرها و شعاع اتم / دنیای رنگی با عنصرهای دسته D عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می‌شوند؟ / دنیای واقعی و اکتشاها / گنجهای اعماق دریا / جریان فلز بین محیط زیست و جامعه نفت / کربن / آلkan ها / نامگذاری آلkan ها	آلکن‌ها/ آلکنین‌ها / هیدروکربن‌های حلقوی / نفت، ماده‌ای که اقتصاد جهان را دگرگون ساخت مقدمه / غذا، ماده و انرژی / دمای یک ماده از چه خبر می‌دهد؟ / تهیه غذای آبپز، تجربه تفاوت دما و گرما جاری شدن انرژی گرمایی / گرمای در واکنش‌های شیمیایی (گرماشیمی) آنالیبی، همان محتوای انرژی است / آنتالی پیوند و میانگین آن/ آنتالی پیوند، راهی برای تعیین ΔH واکنش آنالیبی سوختن / جمع یزدیری گرمای واکنش‌ها، قانون هسن	غذای سالم/ آهنگ واکنش/ سرعت تولید یا مصرف مواد شرکت‌کننده در واکنش از دیدگاه کمی/ سرعت متوسط و شبیب نمودار مول- زمان/ خوراکی‌های طبیعی رنگین/ سرعت واکنش/ غذا، پسماند و ردپای آن مقدمه / الیاف و درشت‌مولکول‌ها / پلیمری شدن (سپارش) پلی‌استرها / الکل‌ها و اسیدها / واکنش استری شدن پلی‌آمیدها / پلیمرها، ماندگار یا تخریب‌پذیر / پلیمر سبز	صفحه ۳ از ۴ آزمون هشت شهریور ماه ۱۴۰۲

آزمون هماهنگ ۷
(چهارشنبه ۱۶/۰۳/۱۴۰۲)

برنامه مطالعاتی آزمون هماهنگ هشت / ویژه دانشآموزان پایه یازدهم رشته تجربی

نام درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای سنجش و ارزشیابی مستمر)	۳۳ هفته	۳۲ هفته	۳۱ هفته	۳۰ هفته	۲۹ هفته
			۱۵ تا ۱۸ اردیبهشت	۸ تا ۱۴ اردیبهشت	۷ تا ۲۱ اردیبهشت	۱ تا ۲۵ فروردین	۱۹ تا ۲۴ فروردین
زمین‌شناسی	فصل چهارم: زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی	<p>آفرینش کیهان / کهکشان راه شیری / منظومه شمسی</p> <p>حرکات زمین / تکوین زمین و آغاز زندگی در آن / سن زمین</p> <p>زمان در زمین‌شناسی</p> <p>پیدایش اقیانوس‌ها</p> <p>منابع معدنی در زندگی ما / غلظت عناصر در پوسته زمین</p> <p>کائنسنگ</p> <p>اكتشاف معدن / استخراج معدن و فراوری ماده معدنی / گوهرها، زیبایی شگفت‌انگیز دنیای کانی‌ها</p> <p>سوخت‌های فسیلی</p> <p>آب جاری</p> <p>آب زیرزمینی</p> <p>منابع خاک / خاک و فرسایش</p> <p>مکان‌یابی سازه‌ها / تنیش / رفتار مواد در برابر تنیش / نفوذپذیری</p> <p>مکان مناسب برای ساخت سد / مکان مناسب برای ساخت تونل و فضاهای زیرزمینی /</p> <p>مکان مناسب برای ساخت سازه‌های دریایی / پایداری سازه‌ها</p> <p>مصالح مورد نیاز برای احداث سازه‌ها / رفتار خاک‌ها و سنگ‌ها در سازه‌ها /</p> <p>کاربرد مصالح خاک و خرد سنتی در راماسازی</p> <p>زمین‌شناسی پیشکی / پرآکنده‌گی و تمرکز عناصر</p> <p>منشأ بیماری‌های زمین‌زاد</p> <p>کاربرد کانی‌ها در داروسازی</p> <p>شکستگی‌ها</p> <p>زمین لرزه / شدت زمین لرزه / بزرگی (بزرگ) زمین لرزه / امواج لرزه‌ای /</p> <p>مقیاس اندازه‌گیری زمین لرزه / پیش‌بینی زمین لرزه / ایمنی در برابر زمین لرزه</p> <p>چن خوردگی / آتشفسان / فواید آتشفسان‌ها</p> <p>تاریخچه زمین‌شناسی ایران / نقشه‌های زمین‌شناسی / پهنه‌های زمین‌شناسی ایران</p> <p>منابع معدنی ایران / ذخایر نفت و گاز ایران / گسل‌های اصلی ایران / آتشفسان‌های ایران</p> <p>زمین گردشگری / زئوپارک</p>					
زمین‌شناسی ایران	فصل هفتم: زمین‌شناسی ایران						