

مرحله	تاریخ آزمون	ریاضی (۲)	زیست شناسی (۲)	فیزیک (۲)	شیمی (۲)
۱	۲۰ مهر	هندسه ی تحلیلی و جبر (هندسه تحلیلی تا پایان درس اول) صفحه ی ۱ تا ۱۰	تنظیم عصبی صفحه ی ۱ تا ۱۸	الکتروسیسته ساکن (بار الکتریکی ، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی و قانون کولن) صفحه ی ۱ تا ۱۰	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای دنیایی رنگی با عنصر های دسته d) صفحه ی ۱ تا ۱۴
۲	۵ آبان	هندسه ی تحلیلی و جبر (هندسه تحلیلی ، معادله ی درجه دوم و تابع درجه ۲ ، معادلات گویا و معادلات رادیکالی تا پایان فصل اول) صفحه ی ۱ تا ۲۴	تنظیم عصبی صفحه ی ۱ تا ۱۸ حواس (گیرنده های حسی / حواس ویژه تا سر شنوایی و تعادل) صفحه ی ۱۹ تا ۲۸	الکتروسیسته ساکن (بار الکتریکی ، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی ، قانون کولن ، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار) صفحه ی ۱ تا ۱۶	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای دنیایی واقعی واکنش ها) صفحه ی ۱ تا ۲۲
۳	۱۹ آبان	هندسه ی تحلیلی و جبر هندسه (ترسیم های هندسی تا پایان درس اول) صفحه ی ۱ تا ۳۰	تنظیم عصبی صفحه ی ۱ تا ۱۸ حواس صفحه ی ۱۹ تا ۳۶	الکتروسیسته ساکن (بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن ، میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار، خطوط میدان الکتریکی و انرژی پتانسیل الکتریکی) صفحه ی ۱ تا ۲۱	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای نفت ، هدیه ای شگفت انگیز) صفحه ی ۱ تا ۲۸
۴	۳ آذر	هندسه (ترسیم های هندسی استدلال و قضیه تالس تا پایان درس دوم) صفحه ی ۲۵ تا ۴۱	حواس (حواس ویژه از شنوایی و تعادل تا آخر فصل) صفحه ی ۲۸ تا ۳۶ دستگاه حرکتی (استخوان ها و اسکلت) صفحه ی ۳۷ تا ۴۴	الکتروسیسته ساکن (خطوط میدان الکتریکی ، انرژی پتانسیل الکتریکی ، پتانسیل الکتریکی و توزیع بار الکتریکی در اجسام رسانا) صفحه ی ۱۶ تا ۲۷	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای دنیایی واقعی واکنش ها تا ابتدای آلکان ها ، هیدروکربن هایی با پیوند های یگانه) صفحه ی ۲۲ تا ۳۲
۵	۱۷ آذر	هندسه ی تحلیلی و جبر هندسه / تابع (آشنایی با برخی از انواع توابع تا پایان توابع رادیکالی) صفحه ی ۱ تا ۵۳	تنظیم عصبی (صفحه ی ۱ تا ۱۸) حواس (صفحه ی ۱۹ تا ۳۶) دستگاه حرکتی صفحه ی ۳۷ تا ۵۲	الکتروسیسته ساکن صفحه ی ۱ تا ۳۸	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای آلکان ها ، هیدروکربن هایی با یک پیوند دو گانه) صفحه ی ۱ تا ۳۹
۶	۱ دی	هندسه (تشابه مثلث ها) تابع (آشنایی با برخی از انواع توابع ، وارون یک تابع و تابع یک به یک ، اعمال جبری روی توابع) صفحه ی ۴۲ تا ۷۰	دستگاه حرکتی (ماهیه و حرکت تا آخر فصل) صفحه ی ۴۵ تا ۵۲ تنظیم شیمیایی (صفحه ی ۵۳ تا ۶۲) ایمنی (نخستین خط دفاعی و دومین خط دفاعی) صفحه ی ۶۳ تا ۷۱	الکتروسیسته ساکن (خازن و انرژی خازن) جریان الکتریکی (جریان الکتریکی ، مقاومت الکتریکی و عوامل موثر بر مقاومت الکتریکی) صفحه ی ۲۸ تا ۴۹	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای آلکان ها ، هیدروکربن هایی با پیوند یگانه تا انتهای فصل) / در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا ابتدای تهیه غذای آب پز ، تجربه تفاوت دما و گرما) صفحه ی ۳۲ تا ۵۶



مرحله	تاریخ آزمون	ریاضی (۲)	زیست شناسی (۲)	فیزیک (۲)	شیمی (۲)
۷	۲۲ دی	هندسه ی (تشابه مثلث ها) تابع (آشنایی با برخی از انواع توابع، وارون یک تابع و تابع یک به یک ، اعمال جبری روی توابع) مثلثات (واحد های اندازه گیری زاویه تا پایان درس اول) صفحه ی ۴۲ تا ۷۶	دستگاه حرکتی (ماهیچه و حرکت تا آخر فصل) صفحه ی ۴۵ تا ۵۲ تنظیم شیمیایی / صفحه ی ۵۳ تا ۶۲ ایمنی / صفحه ی ۶۲ تا ۷۸	الکتروسیسته ساکن (خازن و انرژی خازن) جریان الکتریکی (جریان الکتریکی ، مقاومت الکتریکی وقانون اهم، عوامل موثر بر مقاومت الکتریکی، نیروی محرکه الکتریکی و مدارها) صفحه ی ۲۸ تا ۵۳	قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای آلمان ها هیدروکربن هایی با پیوند های یگانه تا انتهای فصل / در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا آنتالپی، همان محتوای انرژی است) صفحه ی ۳۲ تا ۶۳
۸	۶ بهمن	هندسه ی تحلیلی و جبر / هندسه تابع / مثلثات (واحد های اندازه گیری زاویه تا پایان درس اول) صفحه ی ۱ تا ۷۶	تنظیم عصبی / حواس دستگاه حرکتی تنظیم شیمیایی / ایمنی صفحه ی ۱ تا ۷۸	الکتروسیسته ساکن جریان الکتریکی (از ابتدای فصل تا پایان نیروی محرکه الکتریکی و مدارها) صفحه ی ۱ تا ۵۳	قدر هدایای زمینی را بدانیم در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا سر آنتالپی همان محتوای انرژی است) صفحه ی ۱ تا ۶۳
۹	۲۰ بهمن	تابع (اعمال جبری روی توابع) مثلثات (واحدهای اندازه گیری زاویه، روابط تکمیلی بین نسبت های مثلثاتی و توابع مثلثاتی تا پایان درس سوم) صفحه ی ۶۵ تا ۹۴	ایمنی (صفحه ی ۶۳ تا ۷۸) تقسیم یاخته (فام تن + رشتمان) صفحه ی ۷۹ تا ۹۱	جریان الکتریکی (عوامل موثر بر مقاومت الکتریکی، نیروی محرکه الکتریکی و مدارها، توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومت ها صفحه ی ۴۵ تا ۶۴	در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا ابتدای آنتالپی سوختن ، تکیه گاهی برای تامین انرژی) صفحه ی ۴۹ تا ۷۰
۱۰	۴ اسفند	مثلثات (روابط تکمیلی بین نسبت های مثلثاتی ، توابع مثلثاتی) توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی و ویژگی های آن تا پایان درس اول) صفحه ی ۷۷ تا ۱۰۴	تقسیم یاخته / صفحه ی ۷۹ تا ۹۶ تولید مثل (دستگاه تولید مثل در مرد) صفحه ی ۹۷ ت-۱۰۱	جریان الکتریکی (توان در مدار های الکتریکی و ترکیب مقاومت ها) مغناطیس و القای الکترومغناطیسی (مغناطیس و قطب های مغناطیسی میدان مغناطیسی و نیروی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی) صفحه ی ۵۲ تا ۷۳	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا ابتدای آهنگ واکنش) صفحه ی ۶۳ تا ۷۷
۱۱	۱۸ اسفند	مثلثات (روابط تکمیلی بین نسبت های مثلثاتی ، توابع مثلثاتی) توابع نمایی و لگاریتمی (توابع نمایی و ویژگی های آن ، تابع لگاریتمی و ویژگی های آن تا پایان درس دوم) صفحه ی ۷۷ تا ۱۱۴	تقسیم یاخته صفحه ی ۷۹ تا ۹۶ تولید مثل (دستگاه تولید مثل در مرد و زن) صفحه ی ۹۷ تا ۱۰۷	جریان الکتریکی (توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومت ها) مغناطیس و القای الکترومغناطیسی (مغناطیس و قطب های مغناطیسی میدان مغناطیسی ، نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی و نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان) صفحه ی ۵۳ تا ۷۶	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا ابتدای سرعت متوسط و شیب نمودار مول - زمان) صفحه ی ۶۳ تا ۸۶



مرحله	تاریخ آزمون	ریاضی (۲)	زیست شناسی (۲)	فیزیک (۲)	شیمی (۲)
۱۲	فروردین ۶	هندسه ی تحلیلی و جبر هندسه / تابع / مثلثات (واحد های اندازه گیری زاویه تا پایان درس اول) صفحه ی ۱ تا ۷۶	تنظیم عصبی / حواس دستگاه حرکتی تنظیم شیمیایی / ایمنی صفحه ی ۱ تا ۷۸	الکتروسیسته ساکن جریان الکتریکی (تا پایان نیروی محرکه الکتریکی و مدارها) صفحه ی ۱ تا ۵۳	قدر هدایای زمینی را بدانیم در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا سر آنتالپی همان محتوای انرژی است) صفحه ی ۱ تا ۶۳
۱۳	فروردین ۱۷	مثلثات (روابط تکمیلی بین نسبت های مثلثاتی ، توابع مثلثاتی) توابع نمایی و لگاریتمی صفحه ی ۷۷ تا ۱۱۸	تقسیم یاخته صفحه ی ۷۹ تا ۹۶ تولید مثل صفحه ی ۹۷ تا ۱۱۸	جریان الکتریکی(توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومت ها) مغناطیس و القای الکترومغناطیسی (از ابتدای فصل تا پایان میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی) صفحه ی ۵۳ تا ۸۳	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا انتهای فصل) صفحه ی ۶۳ تا ۹۶
۱۴	فروردین ۳۱	توابع نمایی و لگاریتمی (نمودارها و کاربرد های توابع نمایی و لگاریتمی) حد و پیوستگی (فرآیند های حدی محاسبه ی حد توابع تا پایان درس دوم)صفحه ی ۱۱۵ تا ۱۳۶	تولید مثل (از رشد و نمو جنین تا آخر فصل) صفحه ی ۱۰۸ تا ۱۱۸ تولید مثل نهان دانگان صفحه ی ۱۱۹ تا ۱۳۶	مغناطیس و القای الکترومغناطیسی (میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی ، ویژگی های مغناطیسی مواد پدیده القای الکترومغناطیسی و قانون القای الکترومغناطیسی فاراده) صفحه ۷۶ تا ۹۱	در پی غذای سالم (از ابتدای سرعت متوسط و شیب نمودار مول – زمان تا انتهای فصل) پوشاک نیازی پایان ناپذیر(از ابتدای فصل تا ابتدای واکنش استری شدن) صفحه ی ۸۶ تا ۱۱۲
۱۵	اردیبهشت ۱۴	حد و پیوستگی (فرآیند های حدی ، محاسبه ی حد توابع ، پیوستگی) آمار و احتمال(احتمال شرطی و پیشامدهای مستقل تا پایان درس اول) صفحه ی ۱۱۹ تا ۱۵۲	تولید مثل نهان دانگان صفحه ی ۱۱۹ تا ۱۳۶ پاسخ گیاهان به محرک ها (تنظیم کننده های رشد در گیاهان) صفحه ی ۱۳۷ تا ۱۴۵	مغناطیس و القای الکترومغناطیسی (ویژگی های مغناطیسی مواد ، پدیده ی القای الکترومغناطیسی ، قانون القای الکترومغناطیسی فاراده و قانون لنز) صفحه ۸۳ تا ۹۳	پوشاک نیازی پایان ناپذیر(از ابتدای فصل تا انتهای پلی آمید) صفحه ی ۹۷ تا ۱۱۵
۱۶	اردیبهشت ۲۸	مثلثات (روابط تکمیلی بین نسبت های مثلثاتی ، توابع مثلثاتی) توابع نمایی و لگاریتمی / حد و پیوستگی / آمار و احتمال صفحه ی ۷۷ تا ۱۶۶	تقسیم یاخته / تولید مثل تولید مثل نهان دانگان پاسخ گیاهان به محرک ها صفحه ی ۹۷ تا ۱۵۲	جریان الکتریکی (توان در مدارهای الکتریکی و ترکیب مقاومت ها) مغناطیس و القای الکترومغناطیسی (کل فصل) صفحه ی ۵۳ تا ۱۰۴	در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا انتهای فصل) پوشاک نیازی پایان ناپذیر(کل فصل) صفحه ی ۶۳ تا ۱۲۱

