

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
۳. مستطیل‌های هر ردیف نشانه‌ی تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۲۰ تایی و ۱۰ تایی است. می‌توانید برای هر پیمانه‌ی ۲۰ تایی، ۲۰ دقیقه در نظر بگیرید.
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.
۵. در پایان هر فصل، یک آزمون بیست سؤالی وجود دارد. از این آزمون برای جمع‌بندی و رفع اشکال استفاده کنید.

❖ بخش اول - شیمی (۱) سال دهم

کیهان، زادگاه الفبای هستی: ۷ زیر موضوع / ۳۴۰ تست	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلم	نسبتاً مسلم	مسلم نیست
۱- عناصرها چگونه پدید آمدند؟	۱۰	۱۱	۳۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۲- آیا همه‌ی اتم‌های یک عنصر پایداری دارند؟	۱۶	۱۹	۴۰	■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۳- طبقه بندی عناصرها	۲۴	۲۷	۸۰	■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۴- نور، کلید شناخت جهان	۳۷	۳۸	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۵- کشف ساختار اتم	۴۲	۴۵	۳۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۶- آرایش الکترونی اتم	۵۰	۵۲	۶۰	■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۷- ساختار اتم و رفتار آن	۶۰	۶۴	۶۰	■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
آزمون پایان فصل	-	۷۲	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	۴۲۶						

جمع ۷ زیر موضوع ۲۱ صفحه درس نامه ۴۴ صفحه تست ۳۴۰ تست

رد پای گازها در زندگی: ۸ زیر موضوع / ۳۵۰ تست	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلم	نسبتاً مسلم	مسلم نیست
۱- هواکره	۷۶	۷۹	۴۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۲- واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم	۸۵	۸۶	۳۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۳- ترکیب اکسیژن با فلزها و نافلزها	۹۱	۹۲	۴۰	■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۴- ساختار لوویس	۹۸	۹۹	۳۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۵- خواص اکسیدهای فلزی و نافلزی	۱۰۳	۱۰۳	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۶- چه بر سر هواکره می‌آوریم؟	۱۰۵	۱۰۹	۳۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۷- خواص و رفتار گازها	۱۱۴	۱۱۶	۵۰	■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۸- استوکیومتری واکنش‌ها	۱۲۲	۱۲۶	۱۰۰	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
آزمون پایان فصل	-	۱۳۹	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	۴۷۰						

جمع ۸ زیر موضوع ۱۹ صفحه درس نامه ۴۶ صفحه تست ۳۵۰ تست

آب، آهنگ زندگی: ۸ زیر موضوع / ۳۸۰ تست	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلم	نسبتاً مسلم	مسلم نیست
۱- آب کره	۱۴۲	۱۴۴	۶۰	■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۲- محلول و مقدار حل‌شونده‌ها (غلظت)	۱۵۲	۱۵۶	۱۲۰	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۳- آیا نمک‌ها به یک اندازه در آب حل می‌شوند؟	۱۷۰	۱۷۳	۶۰	■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۴- رفتار آب و دیگر مولکول‌ها در میدان الکتریکی	۱۸۶	۱۸۷	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۵- نیروهای بین مولکولی آب، فراتر از انتظار	۱۸۹	۱۹۱	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۶- آب و دیگر حلال‌ها	۱۹۴	۱۹۶	۵۰	■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۷- رسانایی الکتریکی محلول‌ها	۲۰۵	۲۰۶	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۸- رد پای آب در زندگی	۲۰۸	۲۱۰	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
آزمون پایان فصل	-	۲۱۳	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	۵۲۰						

جمع ۸ زیر موضوع ۱۸ صفحه درس نامه ۵۶ صفحه تست ۳۸۰ تست

❖ بخش دوم - شیمی (۲) سال یازدهم

ارزیابی پیشرفت

قدر هدایای زمینی را بدانیم: ۹ زیر موضوع / ۳۶۰ تست	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست
۱- هدایای زمینی	۲۱۷	۲۱۸	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۲- الگوها و روندها در رفتار مواد و عناصرها	۲۲۱	۲۲۴	۴۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۳- رفتار عناصرها و شعاع اتم	۲۳۰	۲۳۱	۳۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۴- دنیایی رنگی با عناصرهای دسته ی d	۲۳۶	۲۳۷	۴۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۵- عناصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می شوند؟	۲۴۲	۲۴۳	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۶- دنیای واقعی واکنش ها	۲۴۷	۲۵۱	۶۰	■■■■■	آبی	سبز	زرد
۷- نفت، هدیه ای شگفت انگیز	۲۵۹	۲۶۰	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۸- هیدروکربن ها	۲۶۳	۲۶۹	۱۰۰	■■■■■■■	آبی	سبز	زرد
۹- نفت، ماده ای که اقتصاد جهان را دگرگون ساخت	۲۸۵	۲۸۶	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
آزمون پایان فصل	-	۲۹۰	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخنامه ی تشریحی	۵۷۴						

جمع ۹ زیر موضوع ۲۳ صفحه درس نامه ۵۳ صفحه تست ۳۶۰ تست

در پی غذای سالم: ۷ زیر موضوع / ۴۱۰ تست	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست
۱- غذا و ارتباط آن با دما، گرما و انرژی	۲۹۴	۲۹۷	۵۰	■■■■■	آبی	سبز	زرد
۲- جاری شدن انرژی گرمایی	۳۰۵	۳۰۸	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۳- آنتالپی همان محتوای انرژی است	۳۱۲	۳۱۶	۵۰	■■■■■	آبی	سبز	زرد
۴- پیوند گروه های عاملی با زندگی و ایزومری	۳۲۳	۳۲۴	۳۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۵- تعیین ΔH واکنش های شیمیایی	۳۲۹	۳۳۲	۹۰	■■■■■■■	آبی	سبز	زرد
۶- سینتیک شیمیایی	۳۴۷	۳۵۴	۱۴۰	■■■■■■■	آبی	سبز	زرد
۷- غذا، پسماند و رد پای آن	۳۷۹	۳۷۹	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
آزمون پایان فصل	-	۳۸۱	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخنامه ی تشریحی	۶۳۶						

جمع ۷ زیر موضوع ۲۳ صفحه درس نامه ۶۷ صفحه تست ۴۱۰ تست

پوشاک، نیازی پایان ناپذیر: ۵ زیر موضوع / ۱۶۰ تست	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست
۱- پوشاک و الیاف	۳۸۵	۳۸۶	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۲- پلیمری شدن (بسپارش)	۳۹۰	۳۹۳	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۳- گروه های عاملی و واکنش های آن ها	۳۹۷	۴۰۱	۶۰	■■■■■	آبی	سبز	زرد
۴- پلیمرهای پر کاربرد در زندگی	۴۱۱	۴۱۳	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۵- پلیمرها و پیامدهای زیست محیطی	۴۱۸	۴۱۹	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
آزمون پایان فصل	-	۴۲۲	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخنامه ی تشریحی	۷۰۸						

جمع ۵ زیر موضوع ۱۴ صفحه درس نامه ۲۶ صفحه تست ۱۶۰ تست