راهنمای مطالعه - فهرست

توجه

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، نیم ساعت (یا هر چند دقیقه که خواستید) 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.

ارزیابی پیشرفت

مولکول‌ها در خدمت تندرستی: ۸ زیر موضوع / ۴۶۰ تست	صفحه درس‌نامه	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلطم	نسبتاً مسلطم	مسلط نیستم
۱- تاریخچه صابون و شاخص امید به زندگی	۹	۱۰	۱۰		آبی	سبز	زرد
۲- پاکیزگی محیط با مولکول‌ها	۱۲	۱۷	۱۱۰		آبی	سبز	زرد
۳- اسیدها و بازها	۳۳	۳۴	۴۰		آبی	سبز	زرد
۴- رسانایی الکتریکی محلول‌ها و قدرت اسیدی	۴۰	۴۲	۴۰		آبی	سبز	زرد
۵- ثابت تعادل	۴۷	۵۰	۵۰		آبی	سبز	زرد
۶- ثابت یونش اسیدها و قدرت اسیدی	۵۷	۶۱	۳۰		آبی	سبز	زرد
۷- pH، مقیاسی برای تعیین میزان اسیدی بودن محلول‌ها	۶۵	۷۳	۱۴۰		آبی	سبز	زرد
۸- شوینده‌ای خورنده چگونه عمل می‌کنند؟	۸۸	۸۹	۲۰		آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	-	۹۲	۲۰		آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	۳۱۶						
جمع ۳ زیرموضوع	۲۶ صفحه درس‌نامه	۶۳ صفحه تست	۴۶۰ تست				

آسایش و رفاه در سایه‌ی شیمی: ۷ زیر موضوع / ۴۰۰ تست	صفحه درس‌نامه	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلطم	نسبتاً مسلطم	مسلط نیستم
۱- الکتروشیمی در زندگی	۹۶	۹۶	۱۰		آبی	سبز	زرد
۲- انجام واکنش با سفر الکترون	۹۸	۱۰۱	۳۰		آبی	سبز	زرد
۳- واکنش‌های شیمیایی و سفر هدایت شده‌ی الکترون‌ها	۱۰۶	۱۱۱	۱۳۰		آبی	سبز	زرد
۴- سلول سوختی منبعی برای تولید انرژی سبز	۱۳۶	۱۴۰	۷۰		آبی	سبز	زرد
۵- برقکافت	۱۵۰	۱۵۴	۵۰		آبی	سبز	زرد
۶- خوردگی، یک واکنش اکسایش – کاهش ناخواسته	۱۶۳	۱۶۵	۵۰		آبی	سبز	زرد
۷- پیوند الکتروشیمی با زندگی	۱۷۳	۱۷۴	۴۰		آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	-	۱۸۰	۲۰		آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	۳۶۸						
جمع ۳ زیرموضوع	۲۲ صفحه درس‌نامه	۷۳ صفحه تست	۴۰۰ تست				

ارزیابی پیشرفت

شیمی، جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری: ۷ زیر موضوع/۲۲۰ تست	صفحه درس‌نامه	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلطم	نسبتاً مسلطم	مسلط نیستم
۱- شیمی و هنر	۱۸۵	۱۸۶	۲۰		آبی	سبز	زرد
۲- جامدهای کووالانسی	۱۹۰	۱۹۲	۳۰		آبی	سبز	زرد
۳- سازه‌های یخی، زیبا و سخت اما زودگداز	۱۹۸	۱۹۹	۱۰		آبی	سبز	زرد
۴- رفتار مولکول‌ها و توزیع الکترون‌ها	۲۰۱	۲۰۴	۴۰		آبی	سبز	زرد
۵- هنرنمایی شاره (سیال)های مولکولی و یونی برای تولید برق	۲۱۰	۲۱۱	۱۰		آبی	سبز	زرد
۶- جامدهای یونی	۲۱۳	۲۱۷	۶۰		آبی	سبز	زرد
۷- جامدهای فلزی	۲۲۶	۲۲۸	۳۰		آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	-	۲۳۴	۲۰		آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	۴۰۹						
جمع ۲ زیرموضوع	۱۵ صفحه درس‌نامه	۴۰ صفحه تست	۲۲۰ تست				

شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن : ۴ زیر موضوع / ۳۶۰ تست	صفحه درس‌نامه	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلطم	نسبتاً مسلطم	مسلط نیستم
۱- شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن	۲۳۸	۲۳۹	۱۰		آبی	سبز	زرد
۲- به دنبال هوای پاک	۲۴۱	۲۴۷	۱۳۰		آبی	سبز	زرد
۳- آمونیاک و بهره‌وری در کشاورزی	۲۷۲	۲۷۶	۱۳۰		آبی	سبز	زرد
۴- ارزش فناوری‌های شیمیایی	۲۹۵	۳۰۱	۷۰		آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	-	۳۱۲	۲۰		آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	۴۳۱						
جمع ۳ زیرموضوع	۱۷ صفحه درس‌نامه	۶۶ صفحه تست	۳۶۰ تست				