

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 ضروری تر و مهم‌تر است.
 ۳. مستطیل‌های هر ردیف نشانه‌ی تعداد پیمانه‌های سوال‌های ۲۰ تا ۱۰ تا ۱۵ تا ۲۰ تا ۱۰ تا ۱۵ تا ۲۰ دقیقه در نظر بگیرید.
 ۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزی‌ایان و بر اساس جمیع ایزار کارنامه زنگ‌آمیزی کنید.
 ۵. در پایان هر فصل، یک آزمون بیست سوالی وجود دارد. از این آزمون برای جمیع‌بندی و رفع اشکال استفاده کنید.

۴۷۹

❖ بخش اول - شیمی (۱) سال دهم

ارزیابے پیشرفت

فصل اول: کیهان، زادگاه الفبای هستی: ۷ زیر موضوع / ۳۴۰ تست	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد پیمانه	مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۱- عنصرها چگونه پدید آمدند؟		۱۲	۳۰					زرد	سبز
۲- آیا همه‌ی اتم‌های یک عنصر پایدارند؟		۱۸	۴۰					زرد	سبز
۳- طبقه‌بندی عنصرها		۲۵	۸۰					زرد	سبز
۴- نور، کلید شناخت جهان		۳۶	۲۰					زرد	سبز
۵- کشف ساختار اتم		۴۰	۳۰					زرد	سبز
۶- آرایش الکترونی اتم		۴۷	۶۰					زرد	سبز
۷- ساختار اتم و رفتار آن		۵۵	۶۰					زرد	سبز
آزمون جمع‌بندی پایان فصل	-	۶۶	۲۰					زرد	سبز

۱۷ صفحه درس نامه ۳۹ صفحه تست ۳۴۰ تست

جمع ۷ زیرموضع

فصل دوم: رد پای گازها در زندگی: ۸ زیر موضوع / ۳۵۰ نت	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد پیمانه	مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	رسانید
۱- هواکره		۷۰	۷۳	۴۰		آبی	سبز
۲- واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم	۷۸	۷۹	۳۰		سبز	آبی	سبز
۳- ترکیب اکسیژن با فلزها و نافلزها	۸۳	۸۵	۴۰		سبز	آبی	سبز
۴- ساختار لوویس		۸۹	۹۱	۳۰		آبی	سبز
۵- خواص اکسیدهای فلزی و نافلزی	۹۴	۹۴	۱۰		سبز	آبی	سبز
۶- چه بر سر هواکره می‌آوریم؟	۹۶	۹۹	۳۰		آبی	سبز	سبز
۷- خواص و رفتار گازها	۱۰۴	۱۰۶	۵۰		سبز	آبی	سبز
۸- استوکیومتری واکنش‌ها	۱۱۱	۱۱۴	۱۰۰		آبی	سبز	سبز
آزمون جمع‌بندی پایان فصل	-	۱۲۷	۲۰		آبی	سبز	سبز

۱۷ صفحه درس نامه ۴۲ صفحه تست ۳۵۰ تست

جـمـع مـوـضـوـع زـيـر

فصل سوم: آب، آهنج زندگی: ۸ زیر موضوع / ۳۸۰ تست	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد پیمانه	تعداًلا تست	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۱- آب کره	۱۳۰	۱۳۲	۶۰	۶	سبز	آبی	سبز	زرد
۲- محلول و مقدار حل شونده ها (غلظت)	۱۳۹	۱۴۳	۱۲۰	۷	سبز	آبی	سبز	زرد
۳- آیا نمک ها به یک اندازه در آب حل می شوند؟	۱۵۴	۱۵۷	۶۰	۷	سبز	آبی	سبز	زرد
۴- رفتار آب و دیگر مولکول ها در میدان الکتریکی	۱۶۹	۱۷۰	۱۰	۱	سبز	آبی	سبز	زرد
۵- نیروهای بین مولکولی آب، فراتر از انتظار	۱۷۲	۱۷۴	۲۰	۲	سبز	آبی	سبز	زرد
۶- آب و دیگر حلال ها	۱۷۶	۱۷۸	۵۰	۵	سبز	آبی	سبز	زرد
۷- رسانایی الکتریکی محلول ها	۱۸۶	۱۸۷	۲۰	۲	سبز	آبی	سبز	زرد
۸- رد پای آب در زندگی	۱۸۹	۱۹۱	۲۰	۲	سبز	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی پایان فصل	-	-	۲۰	۲	سبز	آبی	سبز	زرد

۱۷ صفحه درس نامه ۴۹ صفحه تست ۳۸۰ تست

جمع ۸ زیر موضوع

❖ بخش دوم - ششمی (۲) سال یازدهم

فصل اول: قدر هدایای زمینی را بدانیم: ۹ زیر موضوع / ۳۶۰ تست	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد پیمانه	تعداًلا تست	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۱- هدایای زمینی	۱۹۷	۱۹۸	۱۰	۱	سبز	آبی	سبز	زرد
۲- الگوها و روندها در رفتار مواد و عنصرها	۲۰۰	۲۰۳	۴۰	۴	سبز	آبی	سبز	زرد
۳- رفتار عنصرها و شعاع اتم	۲۰۹	۲۱۰	۳۰	۳	سبز	آبی	سبز	زرد
۴- دنیایی رنگی با عنصرهای دسته‌ی d	۲۱۵	۲۱۶	۴۰	۴	سبز	آبی	سبز	زرد
۵- عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می شوند؟	۲۲۱	۲۲۲	۲۰	۲	سبز	آبی	سبز	زرد
۶- دنیای واقعی واکنش‌ها	۲۲۵	۲۲۹	۶۰	۶	سبز	آبی	سبز	زرد
۷- نفت، هدیه‌ای شگفت‌انگیز	۲۳۷	۲۳۸	۲۰	۲	سبز	آبی	سبز	زرد
۸- هیدروکربن‌ها	۲۴۱	۲۴۶	۱۰۰	۱۰	سبز	آبی	سبز	زرد
۹- نفت، ماده‌ای که اقتصاد جهان را دگرگون ساخت	۲۶۱	۲۶۳	۲۰	۲	سبز	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی پایان فصل	-	-	۲۰	۲	سبز	آبی	سبز	زرد

۲۲ صفحه درس نامه ۵۰ صفحه تست ۳۶۰ تست

جمع ۹ زیر موضوع

ازدایی پیشرفت

فصل دوم: در پی غذای سالم: ۷ زیر موضوع / ۴۱۰ تست	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۱- غذا و ارتباط آن با دما، گرما و انرژی	۲۷۰	۲۷۳	۵۰				زرد
۲- جاری شدن انرژی گرمایی	۲۸۰	۲۸۳	۲۰				زرد
۳- آنتالپی همان محتوای انرژی است	۲۸۶	۲۹۰	۸۰				زرد
۴- پیوند گروههای عاملی با زندگی و ایزومری	۳۰۱	۳۰۲	۳۰				زرد
۵- تعیین ΔH واکنشهای شیمیایی	۳۰۶	۳۰۸	۶۰				زرد
۶- سینتیک شیمیایی	۳۱۸	۳۲۴	۱۴۰				زرد
۷- غذا، پسماند و ردپای آن	۳۴۷	۳۴۷	۱۰				زرد
آزمون جمع‌بندی پایان فصل	-	۳۴۹	۲۰				سبز

جمع ۷ زیر موضوع ۲۱ صفحه درس نامه ۶۱ صفحه تست ۴۱۰ تست

فصل سوم: پوشاک، نیازی پایان ناپذیر: ۵ زیر موضوع / ۱۸۰ تست	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۱- پوشاک و الیاف	۳۵۳	۳۵۴	۲۰				زرد
۲- پلیمری شدن (بسپارش)	۳۵۷	۳۶۰	۳۰				زرد
۳- گروههای عاملی و واکنشهای آنها	۳۶۵	۳۶۹	۷۰				سبز
۴- پلیمرهای پرکاربرد در زندگی	۳۷۹	۳۸۱	۲۰				سبز
۵- پلیمرها و پیامدهای زیست محیطی	۳۸۶	۳۸۷	۲۰				سبز
آزمون جمع‌بندی پایان فصل	-	۳۹۰	۲۰				سبز

جمع ۵ زیر موضوع ۱۴ صفحه درس نامه ۲۸ صفحه تست ۱۸۰ تست

❖ بخش سوم - شیمی (۳) سال دوازدهم

از زبان پیش‌فتو

فصل اول: مولکول‌ها در خدمت تندروستی: ۸ زیر موضوع / ۴۸۰ نسبت	صفحه درس‌نامه	صفحه تست	تعداد پیمانه	تعداد تدلاست	نسبتاً مسلط	سلطمن						
۱- تاریخچه صابون و شاخص امید به زندگی	۳۹۴	۳۹۵	۱۰	۱۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
۲- پاکیزگی محیط با مولکول‌ها	۳۹۷	۴۰۲	۱۱۰	۱۱۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
۳- اسیدها و بازها	۴۱۶	۴۱۷	۴۰	۴۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
۴- رسانایی الکتریکی محلول‌ها و قدرت اسیدی	۴۲۲	۴۲۴	۴۰	۴۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
۵- ثابت تعادل	۴۲۹	۴۳۲	۵۰	۵۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
۶- ثابت یونش اسیدها و قدرت اسیدی	۴۳۸	۴۴۲	۳۰	۳۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
pH، مقیاسی برای تعیین میزان اسیدی بودن محلول‌ها	۴۴۵	۴۵۳	۱۴۰	۱۴۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
۸- شوینده‌های خورنده چگونه عمل می‌کنند؟	۴۶۶	۴۶۷	۲۰	۲۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
آزمون جمع‌بندی پایان فصل (۱)	-	۴۷۰	۲۰	۲۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
آزمون جمع‌بندی پایان فصل (۲)	-	۴۷۲	۲۰	۲۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی

جمع ۸ زیر موضوع

۲۶ صفحه درس‌نامه ۵۶ صفحه تست ۴۸۰ نسبت

فصل دوم: آسایش و رفاه در سایه شیمی: ۷ زیر موضوع / ۴۰۰ نسبت	صفحه درس‌نامه	صفحه تست	تعداد پیمانه	تعداد تدلاست	نسبتاً مسلط	سلطمن						
۱- الکتروشیمی در زندگی	۴۷۷	۴۷۷	۱۰	۱۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
۲- انجام واکنش با سفر الکترون	۴۷۹	۴۸۲	۳۰	۳۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
۳- واکنش‌های شیمیایی و سفر هدایت شده الکترون‌ها	۴۸۷	۴۹۱	۱۳۰	۱۳۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
۴- سلول سوختی منبعی برای تولید انرژی سبز	۵۱۵	۵۱۸	۷۰	۷۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
۵- برقکافت	۵۲۷	۵۳۰	۵۰	۵۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
۶- خوردگی، یک واکنش اکسایش - کاهش ناخواسته	۵۳۸	۵۴۰	۵۰	۵۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
۷- پیوند الکتروشیمی با زندگی	۵۴۷	۵۴۸	۴۰	۴۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی
آزمون جمع‌بندی پایان فصل (۱)	-	۵۵۳	۲۰	۲۰	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی	سبز	آبی

جمع ۷ زیر موضوع

۱۹ صفحه درس‌نامه ۶۱ صفحه تست ۴۰۰ نسبت

ارزیابی پیش‌رفت

فصل سوم: شیمی، جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری: ۷ زیر موضوع/۲۴۰ تست	صفحه درس نامه	صفحه تست	تعداد پیمانه	نسبتاً مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۱- شیمی و هنر	۵۵۸	۵۵۹	۲۰	سبز	آبی	زرد
۲- جامدهای کواوالانسی	۵۶۳	۵۶۵	۳۰	سبز	آبی	زرد
۳- سازه‌های یخی، زیبا و سخت اما زودگذار	۵۷۰	۵۷۱	۱۰	سبز	آبی	زرد
۴- رفتار مولکول‌ها و توزیع الکترون‌ها	۵۷۳	۵۷۶	۴۰	سبز	آبی	زرد
۵- هرنمایی شاره (سیال)‌های مولکولی و یونی برای تولید برق	۵۸۲	۵۸۳	۱۰	سبز	آبی	زرد
۶- جامدهای یونی	۵۸۵	۵۸۹	۶۰	سبز	آبی	زرد
۷- جامدهای فلزی	۵۹۷	۵۹۹	۳۰	سبز	آبی	زرد
آزمون جمع‌بندی پایان فصل (۱)	-	۶۰۴	۲۰	سبز	آبی	زرد
آزمون جمع‌بندی پایان فصل (۲)	-	۶۰۷	۲۰	سبز	آبی	زرد

۱۶ صفحه ۲، س. نامه ۳۷ صفحه تست ۲۴۰

جعفر و موضع زیارت

فصل چهارم: شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن	تعداد پیمانه	صفحه تست	صفحه درس نامه	تعداد تست	نسبت مسلط	مسلط	مسلط نیستم
۱- شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن	-	۶۱۲	۶۱۳	۱۰			
۲- به دنبال هوای پاک	۶۱۵	۶۲۱	۶۲۰				
۳- آمونیاک و بهره‌وری در کشاورزی	۶۴۳	۶۴۷	۶۴۰				
۴- ارزش فناوری‌های شیمیایی	۶۶۵	۶۷۰	۶۷۰				
آزمون: حجم‌نندگی، نابان، فصل	-	۶۸۰	۶۸۰				

۱۴ صفحه دو زبانه ۸۸ صفحه تست ۳۶۰ تست

عہدہ نامہ ۴۰۲

፭፻፲

۹۸ سال کشور اسلامی و خادم از کنکو