



## فهرست مطالب

### شیمی دهم

#### © فصل اول - کیهان، زادگاه الفبای هستی

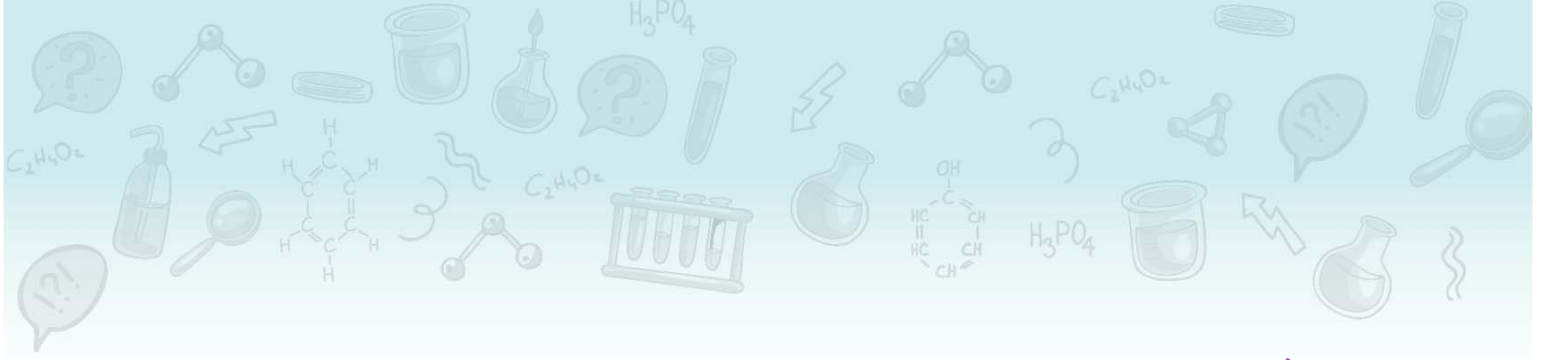
۲	بخش اول
۱۶	بخش دوم
۲۷	بخش سوم
۳۷	بخش چهارم
۴۹	بخش پنجم

#### © فصل دوم - ردپای گازها در زندگی

۶۶	بخش اول
۷۷	بخش دوم
۸۹	بخش سوم
۱۰۳	بخش چهارم
۱۱۵	بخش پنجم

#### © فصل سوم - آب، آهنگ زندگی

۱۳۴	بخش اول
۱۴۲	بخش دوم
۱۵۵	بخش سوم
۱۶۹	بخش چهارم
۱۸۷	بخش پنجم



## شیمی یازدهم

### © فصل اول - قدر هدایای زمینی را بدانیم

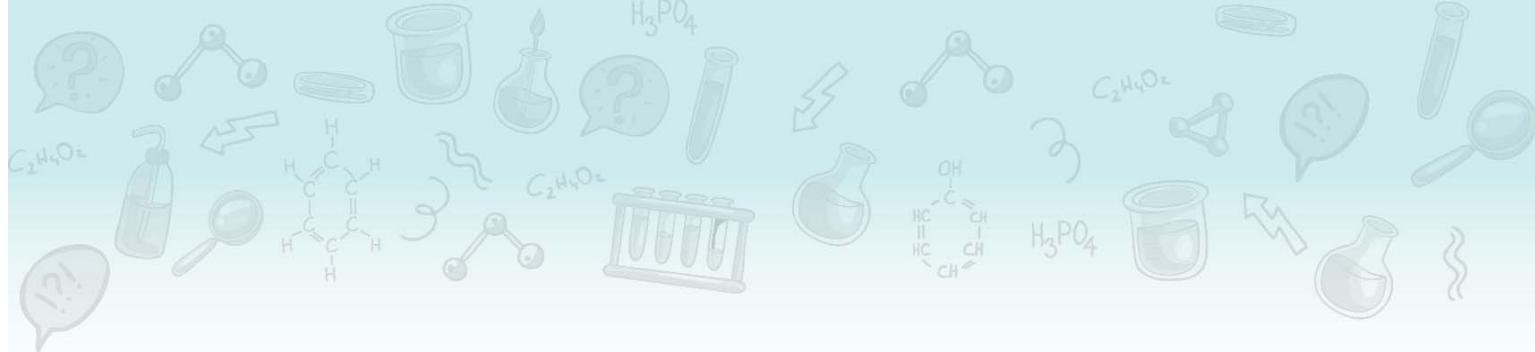
۱۹۸	.....	بخش اول
۲۱۴	.....	بخش دوم
۲۲۶	.....	بخش سوم
۲۴۰	.....	بخش چهارم
۲۵۶	.....	بخش پنجم

### © فصل دوم - در پی غذای سالم

۲۷۴	.....	بخش اول
۲۸۷	.....	بخش دوم
۳۰۱	.....	بخش سوم
۳۱۶	.....	بخش چهارم
۳۲۷	.....	بخش پنجم
۳۴۹	.....	بخش ششم

### © فصل سوم - پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر

۳۶۶	.....	بخش اول
۳۸۱	.....	بخش دوم
۳۹۳	.....	بخش سوم
۴۰۶	.....	بخش چهارم



## شیمی دوازدهم

### ◎ فصل اول - مولکول‌ها در خدمت تندرستی

۴۱۶	.....	بخش اول
۴۳۶	.....	بخش دوم
۴۵۲	.....	بخش سوم
۴۶۳	.....	بخش چهارم
۴۷۷	.....	بخش پنجم

### ◎ فصل دوم - آسایش و رفاه در سایه شیمی

۴۹۶	.....	بخش اول
۵۱۵	.....	بخش دوم
۵۳۰	.....	بخش سوم
۵۴۸	.....	بخش چهارم
۵۶۰	.....	بخش پنجم

### ◎ فصل سوم - شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری

۵۷۶	.....	بخش اول
۵۸۸	.....	بخش دوم
۶۰۱	.....	بخش سوم
۶۲۰	.....	بخش چهارم

### ◎ فصل چهارم - شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر

۶۳۰	.....	بخش اول
۶۴۳	.....	بخش دوم
۶۵۵	.....	بخش سوم
۶۶۶	.....	بخش چهارم
۶۹۰	.....	بخش پنجم

### ◎ آزمون سراسری

۷۰۷	.....	کنکور ۱۴۰۲ (نوبت دوم) رشته ریاضی
۷۱۰	.....	کنکور ۱۴۰۲ (نوبت دوم) رشته تجربی

۷۱۵	.....	پاسخنامه کلیدی
-----	-------	----------------