

**مرکز تحقیقات فراوری مواد معدنی ایران**  
**لیست قیمت خدمات آزمایشگاهی**  
**تاریخ تهیه: ۸۹/۵/۱**  
**آزمایشگاه شیمی**

ردیف	کد	نام آزمایشگاه	دسته بندی کلی	عنوان آنالیز	واحد	قیمت واحد به ریال	تجهیزات	توضیحات
۱	C-۱	شیمی	آماده سازی	خردایش نمونه های سنگ تا ۲ کیلوگرم	نمونه	۲۰,۰۰۰	سنگ شکن	به ازای هر کیلو گرم ، مبلغ ۶۰۰۰ ریال اضافه می گردد.
۲	C-۲	شیمی	آماده سازی	پودر کردن نمونه تا سایز زیر ۷۵ میکرون (تا ۲۵۰ گرم نمونه)	نمونه	۲۰,۰۰۰	پودرکن دیسکی	به ازای هر ۲۵۰ گرم ، مبلغ ۲۰۰۰۰ ریال اضافه می گردد.
۳	C-۳	شیمی	آماده سازی	هضم نمونه با دستگاه ماکروویو (حل کردن در اسید)	نمونه	۴۵,۰۰۰	ماکروویو	
۴	C-۴	شیمی	آماده سازی	آماده سازی نمونه های خاک طلا به روش غال گذاری تا ۵۰ گرم نمونه	نمونه	۱۳۰,۰۰۰	کوره	
۵	C-۵	شیمی	آماده سازی	صاف کردن نمونه های محلول با خلاء	نمونه	۱۰,۰۰۰	—	
۶	C-۶	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری با دستگاه ICP تا ۱۰ عنصر(نمونه محلول)	نمونه	۱۰۰,۰۰۰	ICP-OES	هزینه عنصر اول ۱۰۰۰۰۰ ریال + به ازاء هر عنصر اضافه ۳۰۰۰۰۰ ریال.
۷	C-۷	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری با دستگاه ICP از ۱۰ عنصر به بالا تا ۲۰ عنصر(نمونه محلول)	نمونه	۴۰۰,۰۰۰	ICP-OES	
۸	C-۸	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری با دستگاه ICP از ۲۰ عنصر به بالا تا ۳۰ عنصر(نمونه محلول)	نمونه	۵۰۰,۰۰۰	ICP-OES	
۹	C-۹	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری با دستگاه ICP از ۳۰ عنصر به بالا (نمونه محلول)	نمونه	۶۰۰,۰۰۰	ICP-OES	
۱۰	C-۱۰	شیمی	آماده سازی	آماده سازی با روش ذوب قلبائی(نمونه جامد)	نمونه	۱۰۰,۰۰۰	کوره	
۱۱	C-۱۱	شیمی	آماده سازی	آماده سازی با روش انحلال با اسید(نمونه جامد)	نمونه	۵۰,۰۰۰	—	
۱۲	C-۱۲	شیمی	آماده سازی	آماده سازی جهت اندازه گیری عناصر هایدراید(نمونه جامد)	نمونه	۱۲۰,۰۰۰	Atomic Absorbtion	
۱۳	C-۱۳	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری با دستگاه جذب اتمی (شعله)(نمونه محلول)	عنصر	۵۰,۰۰۰	Atomic Absorbtion	
۱۴	C-۱۴	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری با دستگاه جذب اتمی (کوره گرافیتی)(نمونه محلول)	عنصر	۱۸۰,۰۰۰	Atomic Absorbtion	
۱۵	C-۱۵	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری با دستگاه جذب اتمی (سیستم هایدراید)(نمونه محلول)	عنصر	۱۸۰,۰۰۰	Atomic Absorbtion	
۱۶	C-۱۶	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری کیفی با دستگاه XRF	نمونه	۱۳۰,۰۰۰	XRF	
۱۷	C-۱۷	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری نیمه کمی با دستگاه XRF	نمونه	۲۲۰,۰۰۰	XRF	
۱۸	C-۱۸	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری کمی با دستگاه XRF آماده سازی روش پرس	نمونه	۳۱۰,۰۰۰	XRF	
۱۹	C-۱۹	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری کمی با دستگاه XRF آماده سازی روش ذوبی	نمونه	۴۰۰,۰۰۰	XRF	
۲۰	C-۲۰	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری Ti,P,Fe, Si, Al با دستگاه UV(نمونه جامد)	عنصر	۱۵۰,۰۰۰	UV.VIS	
۲۱	C-۲۱	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری Na , K , Ba , Li , Ca با دستگاه Flame Photometer(نمونه جامد)	عنصر	۶۰,۰۰۰	Flame Photometer	
۲۲	C-۲۲	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری C , S با دستگاه Leco	عنصر	۱۰۰,۰۰۰	Leco	
۲۳	C-۲۳	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری به روش تیتراسیون(نمونه جامد)	عنصر	۱۰۰,۰۰۰	Auto Titration	
۲۴	C-۲۴	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری به روش رسوبی	عنصر	۱۵۰,۰۰۰	شیمی تر	
۲۵	C-۲۵	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری L.O.I	نمونه	۵۰,۰۰۰	کوره	
۲۶	C-۲۶	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری میزان مواد آلی	نمونه	۱۰۰,۰۰۰	کوره	
۲۷	C-۲۷	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری میزان رطوبت	نمونه	۲۰,۰۰۰	اُون	
۲۸	C-۲۸	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری میزان Ash	نمونه	۶۰,۰۰۰	کوره	
۲۹	C-۲۹	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری دانسیته نمونه با پیکنومتر	نمونه	۵۰,۰۰۰	پیکنومتر	
۳۰	C-۳۰	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری F , Cl با دستگاه یون متر (نمونه محلول)	عنصر	۱۰۰,۰۰۰	یون متر	
۳۱	C-۳۱	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری CN کل با روش تیتراسیون	نمونه	۱۰۰,۰۰۰	Auto Titration	
۳۲	C-۳۲	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری PH محلول	نمونه	۲۰,۰۰۰	PH Meter	
۳۳	C-۳۳	شیمی	اندازه گیری	اندازه گیری PH خاک	نمونه	۳۰,۰۰۰	PH Meter	

۱- تعرفه های فوق جهت نمونه های روتین و معمول می باشد و در صورت انجام آزمایشهای خاص بر اساس کار صورت گرفته، هزینه محاسبه می گردد.

