

پیش ثبت نام آزمون مهارت  
سال ۱۴۰۳

VF-056

شماره ویرایش: ۰۶

تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۰۸/۰۷

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه‌جویی در مصرف کاغذ، این فرم قابلیت پرکردن (صرفاً در کامپیوتر) را دارد و نیازی به چاپ نیست"

مدیریت محترم آزمایشگاه/سازمان

با درود؛

نظر به الزامات استاندارد ISO/IEC 17025 مبنی بر انجام آزمون‌های مهارت/مقایسات بین آزمایشگاهی به منظور تضمین کیفیت، و اهمیت اعتبار نتایج آزمایشگاهی برای کلیه ذینفعان، شرکت شیمی دانان ویرا همانند سال‌های گذشته، در حال برنامه‌ریزی برای برگزاری آزمون‌های مهارت در سال ۱۴۰۳ می‌باشد. لذا به این منظور، نیازسنجی آزمایشگاه‌ها از طریق فرم پیش رو انجام می‌گیرد و از جنابعالی/سرکارعالی دعوت می‌شود، با تکمیل این فرم ما را یاری فرمایید.

تکمیل این فرم به منزله الزام مشارکت ثبت‌نام‌کنندگان نیست، اما خواهشمند است با توجه به تجربیات سال‌های گذشته خود، صرفاً ردیف‌هایی را علامت‌گذاری کنید که بیش از ۷۰٪ احتمال می‌دهید که در آنها شرکت خواهید کرد؛ تا جهت ارائه خدمات بهتر، امکان مدیریت درست منابع میسر گردد.

لازم به ذکر است در اغلب راندها، از نمونه‌های مرجع یا باقیمانده آزمون مهارت بین‌المللی به عنوان اقلام آزمون استفاده می‌شود و سفارش و تهیه این اقلام به زمان نسبتاً طولانی نیازمند است. لذا مزید امتنان است در اسرع وقت، فرم تکمیل شده را از طریق ایمیل [info@virachemists.com](mailto:info@virachemists.com) یا پیام‌رسان‌های آنلاین به شماره ۰۹۹۶۰۷۵۶۵۹۹ برای ما ارسال فرمایید. پیشاپیش از شما بابت حسن توجه و همکاری‌تان کمال تشکر را داریم.

به اطلاع شما عزیزان می‌رسانیم، شرکت شیمی دانان ویرا در خردادماه ۱۴۰۲ بر اساس استاندارد ISO/IEC 17043 توسط مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران مورد ممیزی قرار گرفته و در انتظار دریافت اعتبارنامه است.

اطلاعات آزمایشگاه/سازمان	
نام آزمایشگاه/سازمان :	تلفن ثابت آزمایشگاه/سازمان:
نام و سمت رابط:	تلفن همراه رابط:
آدرس سایت:	
ایمیل:	

جدول ۱- خوراک انسان و دام			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در خوراک دام (چربی، پروتئین، رطوبت، خاکستر)	
۲	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در شکر	
۳	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در عرقیات	
۴	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در شیره انگر/خرما	

پیش ثبت نام آزمون مهارت  
سال ۱۴۰۳

VF-056

شماره ویرایش: ۰۶

تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۰۸/۰۷

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه‌جویی در مصرف کاغذ، این فرم قابلیت پرکردن (صرفاً در کامپیوتر) را دارد و نیازی به چاپ نیست"

جدول ۱- خوراک انسان و دام

ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۵	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در زعفران	
۶	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در نمک طعام	
۷	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در آب آشامیدنی	
۸	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در آب معدنی	
۹	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در مربا	
۱۰	فیزیکوشیمیایی	تعیین پروفایل اسید چرب در روغن نباتی	
۱۱	فیزیکوشیمیایی	تعیین پروفایل اسید چرب در شیر خشک	
۱۲	فیزیکوشیمیایی	تعیین پروفایل اسید چرب در کره	
۱۳	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در خامه	
۱۴	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در روغن	
۱۵	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در عسل	
۱۶	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در فراورده‌های گوشتی (سوسیس/کالباس)	
۱۷	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در سس/رب گوجه	
۱۸	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در شیر مایع	
۱۹	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در ادویه‌جات	
۲۰	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در شکلات	
۲۱	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در پودر آب پنیر	
۲۲	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در آرد	
۲۳	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در دانه‌های روغنی	
۲۴	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در شیر خشک/ پودر شیر	
۲۵	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در سس مایونز	
۲۶	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی و کافئین در نوشیدنی انرژی‌زا	
۲۷	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در نوشیدنی بدون گاز	
۲۸	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در پودر چربی	
۲۹	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در آبمیوه	
۳۰	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در غلات فرآوری شده	
۳۱	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در غذای کودک	
۳۲	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در سرکه	
۳۳	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در بیسکویت	
۳۴	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در چای	
۳۵	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در قهوه	
۳۶	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در پودر کاکائو	

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه‌جویی در مصرف کاغذ، این فرم قابلیت پرکردن (صرفاً در کامپیوتر) را دارد و نیازی به چاپ نیست"

جدول ۱- خوراک انسان و دام

ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۳۷	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در حبوبات	
۳۸	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در برنج	
۳۹	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در ماست	
۴۰	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در پنیر	
۴۱	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در پودر خامه	
۴۲	فیزیکوشیمیایی	اندازه‌گیری ازت فرار در کنسرو ماهی	
۴۳	فیزیکوشیمیایی	اندازه‌گیری فیبر در غلات	
۴۴	فیزیکوشیمیایی	اندازه‌گیری انرژی، قند، چربی، نمک و اسید چرب ترانس در فرآورده آردی	
۴۵	فیزیکوشیمیایی	اندازه‌گیری اسیدهای چرب امگا و استرول‌ها در روغن گیاهی	
۴۶	فیزیکوشیمیایی	اندازه‌گیری استرول‌ها در لبنیات خامه ای	
۴۷	فیزیکوشیمیایی	اندازه‌گیری کافئین در چای/قهوه	
۴۸	فیزیکوشیمیایی	اندازه‌گیری الکل در نوشیدنی/آمیوه/پوره میوه	
۴۹	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در خوراک دام	
۵۰	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در چای/گیاهان دارویی	
۵۱	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در غلات	
۵۲	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در آمیوه	
۵۳	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در محصولات کنسروی	
۵۴	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در ادویه	
۵۵	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در روغن	
۵۶	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در فرآورده‌های لبنی	
۵۷	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در شکر یا نمک	
۵۸	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در پودر کاکائو	
۵۹	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در قهوه	
۶۰	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در میوه یا سبزیجات	
۶۱	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری جیوه در تن ماهی	
۶۲	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در مکمل های غذایی/دارویی	
۶۳	باقیمانده آفت‌کش‌ها	اندازه‌گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در مرکبات	
۶۴	باقیمانده آفت‌کش‌ها	اندازه‌گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در غلات	
۶۵	باقیمانده آفت‌کش‌ها	اندازه‌گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در حبوبات	
۶۶	باقیمانده آفت‌کش‌ها	اندازه‌گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در مغزهای خوراکی (پسته)	
۶۷	باقیمانده آفت‌کش‌ها	اندازه‌گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در چای	
۶۸	باقیمانده آفت‌کش‌ها	اندازه‌گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در سبزیجات/میوه‌ها	

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه‌جویی در مصرف کاغذ، این فرم قابلیت پرکردن (صرفاً در کامپیوتر) را دارد و نیازی به چاپ نیست"

جدول ۱- خوراک انسان و دام

ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۶۹	باقیمانده آفت‌کش‌ها	اندازه‌گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در فرآورده‌های گوشتی	
۷۰	آلرژن	اندازه‌گیری گلوتن در غذای کودک/فرآورده آردی	
۷۱	آلرژن	اندازه‌گیری هیستامین در ماهی تن	
۷۲	افزودنی‌ها	اندازه‌گیری ناتامایسین در محصولات لبنی	
۷۳	افزودنی‌ها	اندازه‌گیری انیدرید سولفورو در میوه خشک	
۷۴	افزودنی‌ها	اندازه‌گیری ویتامین C (آسکوربیک اسید) در آبمیوه/پوره میوه	
۷۵	افزودنی‌ها	اندازه‌گیری شیرین‌کننده‌های مصنوعی در نوشیدنی	
۷۶	افزودنی‌ها	اندازه‌گیری رنگ‌های مصنوعی در محصولات قنادی	
۷۷	افزودنی‌ها	اندازه‌گیری اسید سوربیک و بنزوئیک اسید در نوشیدنی‌ها	
۷۸	افزودنی‌ها	اندازه‌گیری اسید سوربیک در فرآورده آردی	
۷۹	افزودنی‌ها	اندازه‌گیری اسید سوربیک و بنزوئیک اسید در محصولات کنسروی	
۸۰	افزودنی‌ها	اندازه‌گیری نیترات، نیتريت و فسفر در فرآورده‌های پروتئینی	
۸۱	افزودنی‌ها	اندازه‌گیری آنتی‌اکسیدان‌ها در روغن	
۸۲	مواد مغذی	اندازه‌گیری ریز مغذی‌های فلزی در آرد گندم/غذای کودک	
۸۳	مواد مغذی	اندازه‌گیری ریزمغذی‌های فلزی در غلات	
۸۴	مواد مغذی	اندازه‌گیری ویتامین‌ها در غلات	
۸۵	مواد مغذی	اندازه‌گیری ویتامین‌ها در غذای کودک/شیرخشک	
۸۶	مواد مغذی	اندازه‌گیری آمینو اسیدها در غلات/کنسانتره‌ها/مکمل‌ها	
۸۷	مواد مغذی	اندازه‌گیری ویتامین‌ها در مکمل‌ها	
۸۸	تعیین اصالت	شناسایی تراریختگی	
۸۹	تعیین اصالت	شناسایی گونه ماهی	
۹۰	تعیین اصالت	شناسایی گونه/حلال در گوشت/فرآورده‌های گوشتی	
۹۱	تعیین اصالت	ردیابی سویا در فرآورده‌های گوشتی	
۹۲	تعیین ماهیت	اندازه‌گیری کورکومین در زردچوبه	
۹۳	تعیین ماهیت	اندازه‌گیری مواد موثره سافرانال، کروسین و پیکروکروسین در زعفران	
۹۴	تعیین ماهیت	اندازه‌گیری کپسایسین در فلفل	
۹۵	تعیین ماهیت	اندازه‌گیری اسید سیتریک، ایزوسیتریک و نسبت آنها در آلبیمو	
۹۶	تعیین ماهیت	اندازه‌گیری کاتچین‌ها در چای سبز	
۹۷	تعیین ماهیت	اندازه‌گیری درصد اسانس در گیاهان معطر	
۹۸	تعیین ماهیت	اندازه‌گیری درصد اسانس در عرقیات	
۹۹	باقیمانده داروهای دامی	اندازه‌گیری باقیمانده دارویی (سولفونامیدها) در محصولات دامی	
۱۰۰	باقیمانده داروهای دامی	اندازه‌گیری باقیمانده دارویی (نیتروفوان‌ها) در محصولات دامی	

پیش ثبت نام آزمون مهارت  
سال ۱۴۰۳

VF-056

شماره ویرایش: ۰۶

تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۰۸/۰۷

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه‌جویی در مصرف کاغذ، این فرم قابلیت پرکردن (صرفاً در کامپیوتر) را دارد و نیازی به چاپ نیست"

جدول ۱- خوراک انسان و دام

ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱۰۱	باقیمانده داروهای دامی	اندازه‌گیری باقیمانده داروهای دامی در عسل	
۱۰۲	باقیمانده داروهای دامی	اندازه‌گیری باقیمانده دارویی (نیتروایمیدازول‌ها) در محصولات دامی	
۱۰۳	باقیمانده داروهای دامی	اندازه‌گیری باقیمانده دارویی (تتراسایکلین‌ها) در محصولات دامی	
۱۰۴	باقیمانده داروهای دامی	اندازه‌گیری باقیمانده دارویی (کوئینولون‌ها) در محصولات دامی	
۱۰۵	باقیمانده داروهای دامی	اندازه‌گیری باقیمانده دارویی (کلرامفنیکل) در محصولات دامی	
۱۰۶	باقیمانده داروهای دامی	اندازه‌گیری باقیمانده دارویی (جنتامایسین) در محصولات دامی	
۱۰۷	باقیمانده داروهای دامی	اندازه‌گیری رنگ‌های غیرمجاز در آبزیان	
۱۰۸	باقیمانده داروهای دامی	اندازه‌گیری باقیمانده دارویی (بتالاکتام‌ها) در محصولات دامی	
۱۰۹	مایکوتوکسین‌ها	اندازه‌گیری آفلاتوکسین B و G در غلات	
۱۱۰	مایکوتوکسین‌ها	اندازه‌گیری آفلاتوکسین B و G در مغزهای خوراکی	
۱۱۱	مایکوتوکسین‌ها	اندازه‌گیری آفلاتوکسین B و G در ادویه	
۱۱۲	مایکوتوکسین‌ها	اندازه‌گیری آفلاتوکسین M1 در شیر/شیر خشک/ پودر شیر	
۱۱۳	مایکوتوکسین‌ها	اندازه‌گیری آفلاتوکسین M1 در فرآورده های لبنی غیر از شیر	
۱۱۴	مایکوتوکسین‌ها	اندازه‌گیری اکراتوکسین A در غلات	
۱۱۵	مایکوتوکسین‌ها	اندازه‌گیری اکراتوکسین A در میوه‌های خشک	
۱۱۶	مایکوتوکسین‌ها	اندازه‌گیری اکراتوکسین A در قهوه	
۱۱۷	مایکوتوکسین‌ها	اندازه‌گیری اکراتوکسین A در ادویه	
۱۱۸	مایکوتوکسین‌ها	اندازه‌گیری زیرالنون در غلات	
۱۱۹	مایکوتوکسین‌ها	زیرالنون در روغن	
۱۲۰	مایکوتوکسین‌ها	اندازه‌گیری داکسی نیوالنول در غلات	
۱۲۱	مایکوتوکسین‌ها	اندازه‌گیری فومونایزین در ذرت	
۱۲۲	مایکوتوکسین‌ها	اندازه‌گیری پاتولین در پوره میوه/آب میوه	
۱۲۳	آلاینده‌ها	اندازه‌گیری ملامین در شیر خشک	
۱۲۴	آلاینده‌ها	اندازه‌گیری نیترات و نیتریت در سبزیجات	
۱۲۵	آلاینده‌ها	اندازه‌گیری آکریل آمید در غذاهای فرآوری شده	
۱۲۶	آلاینده‌ها	اندازه‌گیری HMF در آبمیوه/ پوره میوه	
۱۲۷	آلاینده‌ها	اندازه‌گیری PAH در روغن	

جدول ۲- آرایشی - بهداشتی

ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	افزودنی‌ها	اندازه‌گیری نگهدارنده‌ها در محصولات آرایشی و بهداشتی	
۲	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در محصولات آرایشی و بهداشتی	

پیش ثبت نام آزمون مهارت  
سال ۱۴۰۳

VF-056

شماره ویرایش: ۰۶

تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۰۸/۰۷

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه‌جویی در مصرف کاغذ، این فرم قابلیت پرکردن (صرفاً در کامپیوتر) را دارد و نیازی به چاپ نیست"

جدول ۲- آرایشی - بهداشتی

ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۳	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در شامپو	
۴	آلاینده‌ها	اندازه‌گیری نیتروزامین در شامپو	
۵	آلاینده‌ها	اندازه‌گیری فرمالدئید در لوازم آرایشی	

جدول ۳- میکروبیولوژی

ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	میکروبیولوژی	شناسایی اشریشیاکلی	
۲	میکروبیولوژی	شمارش اشریشیاکلی / شمارش کلی فرم ها / شمارش انتروباکتریاسه	
۳	میکروبیولوژی	شناسایی استافیلوکوکوس ارئوس	
۴	میکروبیولوژی	شمارش استافیلوکوکوس ارئوس	
۵	میکروبیولوژی	شمارش کلی میکروارگانسیم‌ها	
۶	میکروبیولوژی	شمارش کپک و مخمر / مخمر / کپک	
۷	میکروبیولوژی	شمارش باسیلوس سرئوس	
۸	میکروبیولوژی	شناسایی سودوموناس آئروژینوزا	
۹	میکروبیولوژی	شمارش کلستریدیوم‌ها	
۱۰	میکروبیولوژی	شناسایی انتروکوکوس فکالیس	

جدول ۴- کانی‌ها و مواد معدنی

ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	آنالیز شیمیایی	تعیین پارامترهای شیمیایی بوکسیت $Al_2O_3/SiO_2/TiO_2/Fe_2O_3/P_2O_5/LOI/Al$	
۲	آنالیز شیمیایی	تعیین پارامترهای شیمیایی بنتونیت $SiO_2/CaO/MgO/Fe_2O_3/Al_2O_3/TiO_2/K_2O/Na_2O/P_2O_5/LOI$	
۳	آنالیز شیمیایی	تعیین پارامترهای شیمیایی آلومینا $CaO/LOI/Al_2O_3$	
۴	آنالیز شیمیایی	تعیین پارامترهای شیمیایی کرومیت $P_2O_5/SiO_2/TiO_2/Al_2O_3/Fe_2O_3/CaO/MgO/MnO/K_2O/Cr_2O_3/SO_3/Cr$	
۵	آنالیز شیمیایی	تعیین پارامترهای شیمیایی رس $P_2O_5/SiO_2/TiO_2/Al_2O_3/Fe_2O_3/CaO/MgO/MnO/K_2O/Na_2O/SO_3/LOI$	
۶	آنالیز شیمیایی	تعیین پارامترهای شیمیایی ذغال سنگ Moisture/Volatile Matter/Ash/Gross Calorific Value/Sulphur	
۷	آنالیز شیمیایی	تعیین پارامترهای شیمیایی گچ $SiO_2/CaO/MgO/SO_3/Fe_2O_3/Al_2O_3/TiO_2/K_2O/Na_2O/SO_3/LOI$	
۸	آنالیز شیمیایی	تعیین پارامترهای شیمیایی سنگ آهن $Fe(T)/FeO/Fe(metal)/SiO_2/TiO_2/Al_2O_3/Fe_2O_3/CaO/MgO/MnO/K_2O/Na_2O/BaO/P_2O_5/SO_3/C$	
۹	آنالیز شیمیایی	تعیین پارامترهای شیمیایی سنگ منگنز $MnO_2/Fe_2O_3/SiO_2/Al_2O_3/P/Sulphur/Trace Elements$	
۱۰	آنالیز شیمیایی	تعیین پارامترهای شیمیایی سنگ مولیبدن Molybdenum	
۱۱	آنالیز شیمیایی	تعیین پارامترهای شیمیایی سنگ فسفات $P_2O_5/SiO_2/TiO_2/Al_2O_3/Fe_2O_3/CaO/MgO/MnO/K_2O/Na_2O$	
۱۲	آنالیز شیمیایی	اندازه‌گیری اکسیدهای فلزی در سیمان $LOI/CaO/MgO/SiO_2/Al_2O_3/Fe_2O_3/K_2O/Na_2O/SO_3/TiO_2/P_2O_5/Mn_2O_3$	
۱۳	تعیین ماهیت	تعیین پارامترهای شیمیایی کروندوم $P_2O_5/SiO_2/TiO_2/Al_2O_3/Fe_2O_3/CaO/MgO/K_2O/Na_2O/LOI$	

پیش ثبت نام آزمون مهارت  
سال ۱۴۰۳

VF-056

شماره ویرایش: ۰۶

تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۰۸/۰۷

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه‌جویی در مصرف کاغذ، این فرم قابلیت پرکردن (صرفاً در کامپیوتر) را دارد و نیازی به چاپ نیست"

جدول ۴ - کانی‌ها و مواد معدنی

ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱۴	تعیین ماهیت	تعیین پارامترهای شیمیایی دولومیت LOI/CaO/ MgO/SiO <sub>2</sub> /Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /S/P/MnO	
۱۵	تعیین ماهیت	تعیین پارامترهای شیمیایی فلدسپار LOI/SiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /K <sub>2</sub> O/Na <sub>2</sub> O/CaO/MgO	
۱۶	تعیین ماهیت	تعیین پارامترهای شیمیایی فلونورسپار CaF <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub>	
۱۷	تعیین ماهیت	تعیین پارامترهای شیمیایی گرافیت	
۱۸	تعیین ماهیت	تعیین پارامترهای شیمیایی کائولین P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / SiO <sub>2</sub> / TiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / CaO/ MgO/ MnO/ K <sub>2</sub> O/ Na <sub>2</sub> O/SO <sub>3</sub> /LOI	
۱۹	تعیین ماهیت	تعیین پارامترهای شیمیایی سنگ آهک LOI/CaO/MgO/SiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /K <sub>2</sub> O/ Na <sub>2</sub> O/SrO/Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Chloride	
۲۰	تعیین ماهیت	تعیین پارامترهای شیمیایی شن سیلیکاتی SiO <sub>2</sub> /CaO/MgO/Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> /K <sub>2</sub> O/ Na <sub>2</sub> O/SO <sub>3</sub> /LOI	
۲۱	تعیین ماهیت	تعیین پارامترهای شیمیایی پودر تالک SiO <sub>2</sub> /CaO/MgO/Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> /K <sub>2</sub> O/ Na <sub>2</sub> O/SO <sub>3</sub> /P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /LOI	
۲۲	عناصر	اندازه‌گیری سولفور در کانی/سنگ معدن Sulphur	
۲۳	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Arsenic (Partial Digest)	
۲۴	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Silver (Total Digest)	
۲۵	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Silver (Partial Digest)	
۲۶	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Copper (Total Digest)	
۲۷	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Copper (Partial Digest)	
۲۸	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Lead (Total Digest)	
۲۹	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Lead (Partial Digest)	
۳۰	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Zinc (Total Digest)	
۳۱	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Zinc (Partial Digest)	
۳۲	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Nickel (Total Digest)	
۳۳	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Nickel (Partial Digest)	
۳۴	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Arsenic (Total Digest)	
۳۵	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Cobalt (Total Digest)	
۳۶	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Cobalt (Partial Digest)	
۳۷	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Strontium (Partial Digest)	
۳۸	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Strontium (Total Digest)	
۳۹	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Gold on Carbon	
۴۰	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Silver on Carbon	
۴۱	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Fire Assay Gold	
۴۲	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Aqua Regia Digest Gold	
۴۳	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Low Grade Gold	
۴۴	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Pt/ Pd/ Au	
۴۵	عناصر	اندازه‌گیری فلزات در کانی/سنگ معدن Au/Ag/Cu/Pb/Zn/Ni/As/Co/S	

پیش ثبت نام آزمون مهارت  
سال ۱۴۰۳

VF-056

شماره ویرایش: ۰۶

تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۰۸/۰۷

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه‌جویی در مصرف کاغذ، این فرم قابلیت پرکردن (صرفاً در کامپیوتر) را دارد و نیازی به چاپ نیست"


جدول ۵- محیط زیست

ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	فیزیکوشیمیایی	اندازه‌گیری نوترینت‌ها (NO <sub>2</sub> -P-NH <sub>4</sub> ) در آب‌های سطحی	
۲	فیزیکوشیمیایی	اندازه‌گیری برمات و کلرات در آب (محصولات جانبی گندزدایی آب)	
۳	فیزیکوشیمیایی	اندازه‌گیری BOD-COD-TOC در پساب	
۴	آلاینده های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در آب	
۵	آلاینده های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی در پساب	
۶	باقیمانده آفت‌کش ها	اندازه‌گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در پساب	
۷	آلاینده‌ها	اندازه‌گیری روغن در پساب	
۸	آلاینده‌ها	اندازه‌گیری PAH در خاک	
۹	آلاینده‌ها	اندازه‌گیری ترکیبات آلی در آب	
۱۰	آلاینده‌ها	اندازه‌گیری فلزات در آب	
۱۱	آلاینده‌ها	اندازه‌گیری باقیمانده سموم در آب	
۱۲	آلاینده‌ها	اندازه‌گیری روغن در آب	
۱۳	آلاینده‌ها	اندازه‌گیری ترکیبات آلی در پساب	

جدول ۶- کشاورزی (خاک/آب/کود/برگ)

ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	آنالیز شیمیایی	اندازه‌گیری مقدار هیومیک اسید در کود هیومیک اسید	
۲	آنالیز شیمیایی	اندازه‌گیری مقدار کربن آلی و ماده آلی، N, P, K در کود آلی	
۳	عناصر	اندازه‌گیری ریزمغذی‌ها در برگ (Mo و B, Cu, Mn, Fe)	
۴	عناصر	اندازه‌گیری ریزمغذی‌های قابل جذب در خاک کشاورزی (Zn و Cu, Mn, Fe)	
۵	عناصر	تعیین پارامترهای شیمیایی در برگ N, P, K, S, Ca, Mg	
۶	عناصر	تعیین پارامترهای شیمیایی در کود معدنی N, P, K, S, Ca, Mg	
۷	عناصر	تعیین پارامترهای شیمیایی در کود معدنی Mo و B, Cu, Mn, Fe	
۸	آلاینده‌های فلزی	اندازه‌گیری آلاینده‌های فلزی (As, Pb, Cd, Co, Ni, Cr) در کود معدنی/کود آلی	
۹	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی خاک (کاتیون‌های محلول، کاتیون‌های تبادل، CEC و ...)	
۱۰	فیزیکوشیمیایی	تعیین ویژگی‌های فیزیکوشیمیایی آب کشاورزی	
۱۱	فیزیکوشیمیایی	اندازه‌گیری کاتیون‌ها و آنیون‌ها در آب کشاورزی (سدیم، کلسیم، منیزیم، کلر، کربنات، سولفات)	



VF-056	پیش ثبت نام آزمون مهارت سال ۱۴۰۳	
شماره ویرایش: ۰۶		
تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۰۸/۰۷		

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه‌جویی در مصرف کاغذ، این فرم قابلیت پرکردن (صرفاً در کامپیوتر) را دارد و نیازی به چاپ نیست"

ردیف	چنانچه آزمون مورد نظر شما در جداول فوق نیست، به ترتیب اولویت در جدول زیر ثبت نمایید.
۱	
۲	
۳	

ضمن تشکر از تکمیل این فرم، خواهشمند است چنانچه انتقاد، توصیه یا پیشنهادی دارید در این کادر با ما در میان بگذارید.

**برگزاری راندهای سفارشی آزمون مهارت/مقایسات بین آزمایشگاهی ویرا**  
(این جدول ویژه انجمن‌ها و سازمان‌هایی طراحی شده است که چندین آزمایشگاه دارند و/یا فعالیت آزمایشگاهی خود را برون‌سپاری می‌کنند).  
علاوه بر راندهای معمول آزمون مهارت، تیم فنی ویرا امکان طراحی، سازماندهی و گزارش‌دهی آزمون‌های مهارت اختصاصی را نیز دارد.  
این خدمت، یک طرح آزمون مهارت سفارشی است که برگزاری آن بنا به درخواست گروهی از آزمایشگاه‌ها، کارفرمایان، انجمن‌ها و آزمایشگاه‌های یک گروه صنعتی سازماندهی می‌شود و اهداف و نیازهای خاص ذینفعان را در نظر می‌گیرد.  
این اهداف ممکن است شامل موارد زیر باشد:

- ✓ کنترل کیفیت برای گروهی از آزمایشگاه‌های عضو یک انجمن، یک تشکل یا یک سازمان
- ✓ اولویت‌بندی/انتخاب پیمانکار
- ✓ تأیید یا مقایسه روش‌ها
- ✓ مطالعه آماری نتایج

این خدمات سفارشی می‌تواند تمام یا بخشی از سازماندهی یک راند آزمون مهارت/مقایسه بین آزمایشگاهی را در برگیرد:

- ✓ تامین مواد اولیه
- ✓ ساخت و/یا حمل نمونه
- ✓ تحلیل آماری نتایج
- ✓ انتشار گزارش

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه‌جویی در مصرف کاغذ، این فرم قابلیت پرکردن (صرفاً در کامپیوتر) را دارد و نیازی به چاپ نیست"

نحوه مشارکت مالی سفارش‌دهندگان به دو صورت می‌تواند باشد:

- ✓ فروش اقلام آزمون به صورت تخفیف‌دار (معمولاً برای خریدهای گروهی و انجمن‌های تخصصی مناسب است).
- ✓ اسپانسر شدن برای برگزاری یک راند (در این روش، در صورت موافقت شرکت‌کنندگان، امکان ارسال یک نسخه از گزارش - همراه با نام شرکت‌کنندگان - برای اسپانسر وجود دارد. معمولاً این نحوه برگزاری برای واحدهای تضمین کیفیت سازمان‌هایی مناسب است که آزمایشگاه‌های چندگانه دارند یا سازمان‌هایی که هم‌زمان آزمون‌های خود را به چندین آزمایشگاه برونسپاری می‌کنند).

شیمی دانان ویرا تضمین می‌کند که تمام الزامات استاندارد ISO/IEC 17043 در تمامی راندهای سفارشی، همانند راندهای برنامه‌ریزی شده رعایت می‌شود.

جزئیات مربوط به آزمون‌های مهارت سفارشی - با توجه به اهداف و هزینه‌ها - با همکاری نزدیک بین مشتری و تیم فنی ویرا تعریف می‌شوند. این موارد شامل انتخاب نمونه‌ها، پارامترها، تعداد تکرارها، روش‌ها و ... است و پس از تعریف دقیق پروژه، یک پروپوزال / پیش‌فاکتور تنظیم و برای مشتری ارسال می‌شود.

لطفاً اطلاعات راندهای اختصاصی مورد نیاز خود را در جدول زیر تکمیل بفرمایید.

ردیف	نام ماده (ماتریس)	نام پارامترهای مورد نظر	تعداد تکرار مورد نیاز	مقدار نمونه مورد نیاز برای هر تکرار	تعداد آزمایشگاه‌ها