

VF-056	پیش ثبت نام آزمون مهارت سال ۱۴۰۵	
شماره ویرایش: ۰۸		
تاریخ صدور: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰		

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه جویی 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 و اهمیت کسب اطمینان از اعتبار نتایج آزمون، شرکت شیمی دانان ویرا طبق روال هر ساله، در حال برنامه‌ریزی برای برگزاری آزمون‌های مهارت سال ۱۴۰۵ می‌باشد.
در این راستا، خواهشمند است با تکمیل فرم پیش رو، ما را در برنامه ریزی هرچه بهتر الگوهای مورد تقاضا یاری فرمایید.

♦ توجه مهم:

تکمیل فرم به منزله‌ی تعهد قطعی برای شرکت در آزمون نیست، اما با توجه به تجربه سال‌های گذشته و مشکلات ناشی از ناهماهنگی در تأمین مقدار مناسب مواد مرجع، خواهشمند است صرفاً ردیف‌هایی را علامت‌گذاری فرمایید که با احتمال بالا (حداقل ۸۰٪) در آن‌ها شرکت خواهید نمود. بدیهی است برنامه‌ریزی صحیح و تأمین به‌موقع اقلام آزمون، منوط به دریافت اطلاعات دقیق از سوی مشارکت کنندگان می‌باشد.

لازم به ذکر است، مجموعه‌هایی که فرم نیازسنجی را در تکمیل و ارسال نمایند، پیش از سایرین از زمان‌بندی و جزئیات برگزاری الگوهای آزمون مهارت سال ۱۴۰۵ مطلع خواهند شد.

همچنین، به رسم قدردانی از همکاری ارزشمند شما، به قید قرعه به ۱۰ نفر از رابطین محترمی که فرم نیازسنجی را در مهلت تعیین‌شده تکمیل و ارسال نمایند، هدایایی تقدیم خواهد شد.

لذا خواهشمند است در اسرع وقت، فرم تکمیل‌شده را از طریق ایمیل info@virachemists.com یا پیام‌رسان‌های واتساپ/تلگرام/ایتا/بله به شماره ۰۹۹۶۰۷۵۶۵۹۹ ارسال فرمایید.

پیشاپیش از همکاری ارزشمند شما صمیمانه سپاسگزاریم.

اطلاعات آزمایشگاه/سازمان	
نام آزمایشگاه/سازمان :	تلفن ثابت آزمایشگاه/سازمان:
نام و سمت رابط:	تلفن همراه رابط:
آیا در سامانه ویرافاید حساب کاربری دارید؟ بله خیر	
ایمیل:	

VF-056	پیش ثبت نام آزمون مهارت سال ۱۴۰۵	
شماره ویرایش: ۰۸		
تاریخ صدور: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰		

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه جویی 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
۱	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در آب آشامیدنی	
۲	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در خوراک دام	
۳	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در نمک طعام	
۴	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در شکر سفید	
۵	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در شکر قهوه ای	
۶	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در ملاس (بریکس و رطوبت)	
۷	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی و اسانس در عرقیات (گلاب)	
۸	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در شیره انگور/خرما	
۹	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در زعفران	
۱۰	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در پودر قهوه	
۱۱	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در پودر کاکائو	
۱۲	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در چای سیاه	
۱۳	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در چای سبز	
۱۴	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در دانه های روغنی (سویا و کلزا)	
۱۵	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در روغن	
۱۶	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در کره	
۱۷	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در خامه	
۱۸	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در پودر خامه	
۱۹	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در شیر مایع	
۲۰	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در ماست	
۲۱	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در پودر شیر	
۲۲	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در پودر آب پنیر	
۲۳	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در پنیر	
۲۴	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در سدیم کازئینات	
۲۵	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در کشک	
۲۶	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در پودر تخم مرغ	
۲۷	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در سس مایونز	
۲۸	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در سس گوجه فرنگی	
۲۹	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در رب گوجه فرنگی	

VF-056	پیش ثبت نام آزمون مهارت سال ۱۴۰۵	
شماره ویرایش: ۰۸		
تاریخ صدور: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰		

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه جویی 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
۳۰	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در سرکه	
۳۱	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی، کافئین و تائورین در نوشیدنی انرژی زا	
۳۲	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی، HMF و ویتامین C در آبمیوه	
۳۳	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در آرد گندم	
۳۴	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در غلات فرآوری شده	
۳۵	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در بیسکویت	
۳۶	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در شکلات	
۳۷	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در عسل	
۳۸	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در فرآورده گوشتی (سوسیس/کالباس)	
۳۹	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای جدول ارزش تغذیه ای در مواد غذایی	
۴۰	فیزیکوشیمیایی	اندازه گیری الکل در نوشیدنی تخمیری	
۴۱	فیزیکوشیمیایی	اندازه گیری آمیلوز در برنج	
۴۲	فیزیکوشیمیایی	اندازه گیری ازت فرار در کنسرو ماهی	
۴۳	فیزیکوشیمیایی	اندازه گیری فیبر خام در غلات	
۴۴	فیزیکوشیمیایی	اندازه گیری کافئین در چای/قهوه	
۴۵	فیزیکوشیمیایی	اندازه گیری فعالیت آلکالین فسفاتاز در پنیر	
۴۶	آلاینده های فلزی	اندازه گیری آلاینده های فلزی در غلات	
۴۷	آلاینده های فلزی	اندازه گیری آلاینده های فلزی در خوراک دام	
۴۸	آلاینده های فلزی	اندازه گیری آلاینده های فلزی در چای/دمنوش	
۴۹	آلاینده های فلزی	اندازه گیری آلاینده های فلزی در ماهی	
۵۰	آلاینده های فلزی	اندازه گیری آلاینده های فلزی در محصولات کنسروی	
۵۱	آلاینده های فلزی	اندازه گیری آلاینده های فلزی در روغن	
۵۲	آلاینده های فلزی	اندازه گیری آلاینده های فلزی در شکر	
۵۳	آلاینده های فلزی	اندازه گیری آلاینده های فلزی در نمک	
۵۴	آلاینده های فلزی	اندازه گیری آلاینده های فلزی در آبمیوه	
۵۵	آلاینده های فلزی	اندازه گیری آلاینده های فلزی در میوه/سبزی	
۵۶	آلاینده های فلزی	اندازه گیری آلاینده های فلزی در پودر شیر	
۵۷	آلاینده های فلزی	اندازه گیری آلاینده های فلزی در غذای کودک	
۵۸	باقیمانده آفت کشها	اندازه گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در غلات	

VF-056	پیش ثبت نام آزمون مهارت سال ۱۴۰۵	
شماره ویرایش: ۰۸		
تاریخ صدور: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰		

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه جویی 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
۵۹	باقیمانده آفت کشها	اندازه گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در چای/گیاهان دارویی	
۶۰	باقیمانده آفت کشها	اندازه گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در سبزیجات	
۶۱	باقیمانده آفت کشها	اندازه گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در مرکبات	
۶۲	باقیمانده آفت کشها	اندازه گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در حبوبات	
۶۳	باقیمانده آفت کشها	اندازه گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در مغزهای خوراکی	
۶۴	باقیمانده آفت کشها	اندازه گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در آب	
۶۵	باقیمانده آفت کشها	اندازه گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در خوراک دام	
۶۶	باقیمانده آفت کشها	اندازه گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در محصولات دامی	
۶۷	الرژنها	اندازه گیری هیستامین در ماهی تن	
۶۸	افزودنی ها	اندازه گیری ناتامایسین در محصولات لبنی	
۶۹	افزودنی ها	اندازه گیری انیدرید سولفورو در میوه خشک	
۷۰	افزودنی ها	اندازه گیری شیرین کننده های مصنوعی در نوشیدنی	
۷۱	افزودنی ها	اندازه گیری رنگهای مصنوعی در محصولات قنادی/ نوشیدنی	
۷۲	افزودنی ها	اندازه گیری اسید سوربیک و بنزوئیک اسید در نوشیدنی ها	
۷۳	افزودنی ها	اندازه گیری آنتی اکسیدان ها در روغن	
۷۴	مواد مغذی	اندازه گیری ریزمغذی های فلزی در غلات	
۷۵	مواد مغذی	اندازه گیری ریزمغذی های فلزی در غذای کودک/ شیرخشک نوزاد	
۷۶	مواد مغذی	اندازه گیری ویتامینها در خوراک انسان (مکملها یا غذاهای فراسودمند)	
۷۷	مواد مغذی	اندازه گیری ویتامینها در غذای کودک/ شیرخشک نوزاد	
۷۸	مواد مغذی	اندازه گیری ویتامینها در مکملهای ورزشی	
۷۹	مواد مغذی	اندازه گیری آمینو اسیدها در خوراک انسان (مکملها یا غذاهای فراسودمند)	
۸۰	مواد مغذی	اندازه گیری آمینو اسیدها در غذای کودک	
۸۱	مواد مغذی	اندازه گیری آمینو اسیدها در خوراک دام	
۸۲	تعیین اصالت	شناسایی تراریختگی	
۸۳	تعیین اصالت	شناسایی گونه ماهی	
۸۴	تعیین اصالت	شناسایی گونه (ها) در فرآورده های گوشتی	
۸۵	تعیین اصالت	ردیابی سوپا در فرآورده های گوشتی	
۸۶	تعیین اصالت	اندازه گیری کاتچین ها در چای سبز	
۸۷	تعیین اصالت	اندازه گیری کورکومین در زردچوبه	

VF-056	پیش ثبت نام آزمون مهارت سال ۱۴۰۵	
شماره ویرایش: ۰۸		
تاریخ صدور: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰		

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه جویی 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
۸۸	تعیین اصالت	اندازه گیری کپسایسین در فلفل	
۸۹	تعیین اصالت	اندازه گیری اسید سیتریک، ایزو سیتریک و نسبت آنها در آبلیمو	
۹۰	تعیین اصالت	اندازه گیری فنول و فلاونوئید تام در عصاره های گیاهی	
۹۱	تعیین اصالت	اندازه گیری سیلیمارین و آپی ژنین در عصاره های گیاهی	
۹۲	باقیمانده داروهای دامی	اندازه گیری رنگ های غیرمجاز در آبریان	
۹۳	باقیمانده داروهای دامی	اندازه گیری باقیمانده دارویی (سولفونامیدها) در محصولات دامی	
۹۴	باقیمانده داروهای دامی	اندازه گیری باقیمانده دارویی (نیتروفورانها) در محصولات دامی	
۹۵	باقیمانده داروهای دامی	اندازه گیری باقیمانده دارویی (تتراسایکلین ها) در محصولات دامی	
۹۶	باقیمانده داروهای دامی	اندازه گیری باقیمانده دارویی (نیتروایمیدازولها) در محصولات دامی	
۹۷	باقیمانده داروهای دامی	اندازه گیری باقیمانده دارویی (کوئینولون ها) در محصولات دامی	
۹۸	باقیمانده داروهای دامی	اندازه گیری باقیمانده دارویی (بتالاکتامها) در محصولات دامی	
۹۹	باقیمانده داروهای دامی	اندازه گیری باقیمانده دارویی (کلرامفنیکل) در محصولات دامی	
۱۰۰	باقیمانده داروهای دامی	اندازه گیری باقیمانده دارویی (جنتامایسین) در محصولات دامی	
۱۰۱	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری آفلاتوکسین B و G در غلات	
۱۰۲	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری آفلاتوکسین B و G در خوراک دام	
۱۰۳	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری آفلاتوکسین B و G در مغزهای خوراکی	
۱۰۴	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری آفلاتوکسین B و G در ادویه	
۱۰۵	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری آفلاتوکسین M1 در پودر شیر	
۱۰۶	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری آفلاتوکسین M1 در پنیر	
۱۰۷	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری اکراتوکسین A در غلات	
۱۰۸	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری اکراتوکسین A در میوه های خشک	
۱۰۹	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری اکراتوکسین A در قهوه	
۱۱۰	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری اکراتوکسین A در مغزهای خوراکی	
۱۱۱	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری زیرالنون در غلات	
۱۱۲	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری زیرالنون در روغن	
۱۱۳	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری داکسی نیوالنول در غلات	
۱۱۴	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری فومونازین ها در ذرت	
۱۱۵	مایکوتوکسین ها	اندازه گیری پاتولین در پوره میوه/آب میوه	
۱۱۶	آلاینده ها	اندازه گیری آکریل آمید در چیپس/بیسکویت/نان خشک	

VF-056	پیش ثبت نام آزمون مهارت سال ۱۴۰۵	
شماره ویرایش: ۰۸		
تاریخ صدور: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰		

"برای سهولت در پاسخگویی و صرفه جویی 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
۱۱۷	آلاینده ها	اندازه گیری ملامین در شیر خشک	
۱۱۸	آلاینده ها	اندازه گیری ملامین در خوراک دام	
۱۱۹	آلاینده ها	اندازه گیری سیانوریک اسید در خوراک دام	
۱۲۰	آلاینده ها	اندازه گیری نیترات و نیتريت در سبزیجات	
۱۲۱	آلاینده ها	اندازه گیری PAH در روغن خوراکی	
۱۲۲	آلاینده ها	اندازه گیری بیسفنول A در شیر خشک نوزاد	
۱۲۳	آلاینده ها	اندازه گیری PFAS در مواد غذایی	
۱۲۴	آلاینده ها	اندازه گیری PCB در مواد غذایی	
۱۲۵	آلاینده ها	اندازه گیری Dioxins در مواد غذایی	
۱۲۶	آلاینده ها	اندازه گیری باقیمانده هگزان در روغن خوراکی	
۱۲۷	اسیدهای چرب و استرولها	تعیین پروفایل استرولها در روغن خوراکی	
۱۲۸	اسیدهای چرب و استرولها	تعیین پروفایل اسید چرب در روغن خوراکی	
۱۲۹	اسیدهای چرب و استرولها	تعیین پروفایل اسید چرب در شیر خشک	
۱۳۰	اسیدهای چرب و استرولها	تعیین پروفایل اسید چرب در کره	

جدول ۲- آرایشی - بهداشتی			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	مواد موثره	اندازه گیری SPF در کرمهای ضد آفتاب	
۲	افزودنی ها	اندازه گیری نگهدارنده ها در محصولات آرایشی و بهداشتی	
۳	آلاینده های فلزی	اندازه گیری آلاینده های فلزی در محصولات آرایشی و بهداشتی	
۴	آلاینده ها	اندازه گیری PFAS در لوازم آرایشی	
۵	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی صابون مایع	
۶	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی شامپو	
۷	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی صابون جامد	

جدول ۳- میکروبیولوژی			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	میکروبی	شمارش کلی میکروارگانیسم ها	
۲	میکروبی	شمارش کپک و مخمر	

VF-056	پیش ثبت نام آزمون مهارت سال ۱۴۰۵	
شماره ویرایش: ۰۸		
تاریخ صدور: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰		

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

جدول ۳- میکروبیولوژی			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۳	میکروبی	شمارش مخمرهای اسموفیلیک	
۴	میکروبی	شمارش باسیلوس سرئوس	
۵	میکروبی	شمارش کلستریدیوم پرفرنزئس	
۶	میکروبی	شمارش کلستریدیوم های احیاکننده سولفیت	
۷	میکروبی	شمارش انتروباکتریاسه	
۸	میکروبی	شمارش کلی فرم	
۹	میکروبی	شمارش اشرشیاکلی	
۱۰	میکروبی	شمارش باکتری های اسید لاکتیک	
۱۱	میکروبی	شمارش باکتری های مقاوم به اسید	
۱۲	میکروبی	شمارش باکتری های سایکروفیل	
۱۳	میکروبی	شمارش استافیلوکوکوس ارئوس	
۱۴	میکروبی	شمارش ویبریو پاراهمولیتیکوس و ویبریو کلرا	
۱۵	میکروبی	شناسایی استافیلوکوکوس ارئوس	
۱۶	میکروبی	شناسایی اشرشیاکلی	
۱۷	میکروبی	شناسایی سودوموناس آئروژینوزا	
۱۸	میکروبی	شناسایی کلستریدیوم پرفرنزئس	
۱۹	میکروبی	شناسایی انتروکوکوس فکالیس	
۲۰	میکروبی	شناسایی سالمونلا	
۲۱	میکروبی	شناسایی ویبریو پاراهمولیتیکوس و ویبریو کلرا	
۲۲	میکروبی	شناسایی شیگلا	

جدول ۴- دامپزشکی (سرولوژی)			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	بیماری های طیور	آزمون HI (Hemagglutination Inhibition) برای تشخیص بیماری نیوکاسل (Newcastle Disease)	
۲	بیماری های طیور	آزمون HI برای تشخیص بیماری آنفلوآنزای پرندگان (Avian Influenza)	
۳	بیماری های طیور	آزمون الایزا برای تشخیص بیماری برونشیت عفونی طیور (IBV)	
۴	بیماری های طیور	آزمون الایزا برای تشخیص بیماری گامبورو (IBD)	

VF-056	پیش ثبت نام آزمون مهارت سال ۱۴۰۵	
شماره ویرایش: ۰۸		
تاریخ صدور: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰		

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

جدول ۵- کشاورزی (خاک/آب/کود/برگ)			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	خاک	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی خاک (کاتیونهای محلول، کاتیونهای تبادل، EC, CEC و ...)	
۲	خاک	اندازه گیری ریزمغذی های قابل جذب در خاک کشاورزی (Zn, Cu, Mn, Fe)	
۳	کود	اندازه گیری مقدار فسفر، پتاسیم و نیتروژن، کربن آلی و گوگرد و رطوبت در کود	
۴	کود	اندازه گیری عناصر فلزی در کود As, Cd, Cr, Ni, Pb, Fe, Co, Zn, Cu, Mn	
۵	برگ	اندازه گیری NPK و ریزمغذی های در برگ Mo, B, Cu, Mn, Fe, Mg, Ca, S, K, P, N	

جدول ۶- مصالح ساختمانی			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای شیمیایی سیمان براساس SiO ₂ , CaO ISIRI 390 / ASTM C114 SO ₃ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃	
۲	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای شیمیایی بتن براساس ISIRI 6048 / ASTM C150 Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , Alkali metals	

جدول ۷- معدنی و متالورژی			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	فیزیکوشیمیایی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی در آب صنعتی	
۲	کانی ها و مواد معدنی	(ore grade) آنالیز عنصری سنگ معدن Ag/Cu/Pb/Zn/Ni/As/Co	
۳	کانی ها و مواد معدنی	(geochemical grade) آنالیز عنصری نمونه های اکتشافی Ag/Cu/Pb/Zn/Ni/S and silver	
۴	کانی ها و مواد معدنی	اندازه گیری طلا و نقره در سنگ معدن طلا	
۵	کانی ها و مواد معدنی	اندازه گیری مس و نقره در سنگ معدن مس و کنسانتره مس	
۶	کانی ها و مواد معدنی	اندازه گیری سرب و روی و نقره در سنگ معدن	
۷	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای شیمیایی کک Moisture/Volatile Matter/Ash/Gross Calorific Value/Sulphur	

VF-056	پیش ثبت نام آزمون مهارت سال ۱۴۰۵	
شماره ویرایش: ۰۸		
تاریخ صدور: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰		

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

جدول ۷- معدنی و متالورژی			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۸	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای شیمیایی ذغال سنگ Moisture/Volatile Matter/Ash/Gross Calorific Value/Sulphur	
۹	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای شیمیایی سنگ آهک LOI/CaO/MgO/SiO2/Al2O3/Fe2O3/K2O/ Na2O/SrO/Mn2O3/Chloride	
۱۰	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای شیمیایی آلومینا CaO/LOI/Al2O3	
۱۱	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای شیمیایی دولومیت LOI/CaO/ MgO/SiO2/Fe2O3/ Al2O3/S/P/MnO	
۱۲	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی بنتونیت جذب و ضریب تورم بنتونیت SiO2/CaO/MgO/Fe2O3/Al2O3/TiO2/K2O/ Na2O/P2O5/LOI	
۱۳	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای شیمیایی بوکسیت Al/Al2O3/ SiO2/TiO2/ Fe2O3/P2O5/LOI	
۱۴	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای شیمیایی کرومیت Cr/P2O5/ SiO2/ TiO2/Al2O3/ Fe2O3/ CaO/ MgO/ MnO/ K2O/ Cr2O3/SO3	
۱۵	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای شیمیایی گچ SiO2/CaO/MgO/SO3/Fe2O3/Al2O3/TiO2/K2O/ Na2O/SO3/LOI	
۱۶	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای شیمیایی سنگ منگنز MnO2/Fe2O3/SiO2/CaO/MgO/Al2O3/K2O/P/Sulphur	
۱۷	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای شیمیایی سنگ آهن منگنزدار MnO2/Fe2O3/SiO2/CaO/MgO/Al2O3/K2O/P/Sulphur	
۱۸	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای شیمیایی در سنگ آهن Fe(T)/FeO/SiO2/CaO/MgO/MnO/K2O/Al2O3/S/P/TiO2	
۱۹	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای فیزیکی سنگ آهن (وزن مخصوص با پیکنومتر شیشه ای)	
۲۰	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای فیزیکی سنگ آهن (دانسیته با پیکنومتر گازی)	
۲۱	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای فیزیکی سنگ آهن (دانه بندی سنگ آهن)	
۲۲	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای فیزیکی کنسانتره آهن (بلین (سطح ویژه))	
۲۳	کانی ها و مواد معدنی	تعیین پارامترهای شیمیایی کنسانتره آهن Fe(T)/FeO/SiO2/CaO/MgO/MnO/K2O/Al2O3/S/P/TiO2	
۲۴	متالورژی	تعیین پارامترهای شیمیایی آهن اسفنجی Fe(T)/Fe(Metal)/SiO2/CaO/MgO/MnO/K2O/Al2O3/C/S/P/TiO2	
۲۵	متالورژی	تعیین پارامترهای شیمیایی گندله آهن Fe(T)/FeO/SiO2/CaO/MgO/MnO/K2O/Al2O3/S/P/TiO2	
۲۶	متالورژی	تعیین پارامترهای فیزیکی گندله آهن (استحکام فشاری، تخلخل)	

VF-056	پیش ثبت نام آزمون مهارت سال ۱۴۰۵	
شماره ویرایش: ۰۸		
تاریخ صدور: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰		

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

جدول ۷- معدنی و متالورژی			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۲۷	متالورژی	تعیین پارامترهای شیمیایی در آلیاژ فرو منگنز Mn/Fe/Si/C/S/P	
۲۸	متالورژی	تعیین پارامترهای شیمیایی در آمیزان فرو سیلیس Fe/Si/Mn/Ca/Al/C/S/P	
۲۹	متالورژی	تعیین پارامترهای شیمیایی در آلیاژ فرو سیلیکو منگنز Fe/Si/Mn/Ca/Al/C/S/P	
۳۰	متالورژی	تعیین پارامترهای شیمیایی در آلیاژ فرو کروم Cr/Fe/C/Si/P/S	
۳۱	متالورژی	تعیین پارامترهای شیمیایی در آلیاژ فرومولیبدن Mo/Fe/Si/C/P/S/Cu	
۳۲	متالورژی	اندازه گیری عناصر فلزی در شمش روی Pb/Cu/Cd/Fe/Al/Sn	
۳۳	متالورژی	اندازه گیری عناصر فلزی در شمش سرب Sb/Sn/As	
۳۴	متالورژی	اندازه گیری عناصر فلزی در شمش آلومینیوم Fe/Si/Cu/Mg	
۳۵	متالورژی	اندازه گیری عناصر فلزی در شمش فولاد Fe/C/Mn/Si/P/S	

جدول ۸- نفت و پتروشیمی			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین پارامترهای فیزیکی شیمیایی روانکارها (Acid Number, Viscosity, Density, Flash Point, Base Number, Pour Point)	
۲	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین پارامترهای فیزیکی شیمیایی دیزل (Cloud Point, Viscosity, Density, Flash Point, Distillation IBP)	
۳	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین پارامترهای فیزیکی شیمیایی نفت گاز (Cloud Point, Viscosity, Density, Flash Point)	
۴	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری بنزن و تولوئن و MTBE در سوخت ها به روش کروماتوگرافی گازی و براساس ASTM D6730	
۵	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری فلزات در فراورده های نفتی	
۶	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین نقطه ریزش در فرآورده های نفتی براساس ASTM D97	
۷	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین نقطه ریزش در فرآورده های نفتی براساس ASTM D2457	

VF-056	پیش ثبت نام آزمون مهارت سال ۱۴۰۵	
شماره ویرایش: ۰۸		
تاریخ صدور: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰		

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

جدول ۸- نفت و پتروشیمی			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۸	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری ویژگی های تقطیر در فرآورده های نفتی در فشار اتمسفر براساس ASTM D86	
۹	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری ویژگی های تقطیر در فرآورده های نفتی سنگین براساس ASTM D1160	
۱۰	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین رنگ به روش مقیاس رنگ ASTM در فرآورده های نفتی براساس ASTM D1500	
۱۱	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین رنگ به روش رنگ سنج سیبیل در فرآورده های نفتی براساس ASTM D156	
۱۲	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری ویسکوزیته کینماتیک مایعات شفاف و کدر براساس ASTM D4928	
۱۳	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین مقدار آب به روش کارل فیشر در فرآورده های نفتی براساس ASTM D6304	
۱۴	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری درصد گوگرد در فرآورده های نفتی با XRF براساس ASTM D4294	
۱۵	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین مقدار گوگرد در سوخت های نفتی و محصولات پالایشگاهی براساس ASTM D7039 (روش D5453 هم رایج است).	
۱۶	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین مقدار گوگرد کل (تیول) در هیدروکربنهای سبک براساس ASTM D4929	
۱۷	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین مقدار گوگرد کل (تیول) در هیدروکربنهای سبک با تیول پایین براساس ASTM D5808	
۱۸	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین نقطه ابری شدن در فرآورده های نفتی و روغن ها براساس ASTM D3227 (روش آزمون D3227 برای تیولها و H ₂ S و گوگرد عنصری به روش تیتراسیون پتانسیومتری است. استاندارد cloud point بر اساس D2500 است).	
۱۹	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری عدد قلیایی در فرآورده های نفتی براساس ASTM D2896	
۲۰	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری عدد اسیدی در فرآورده های نفتی براساس ASTM D664	
۲۱	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری نقطه اشتعال در فرآورده های نفتی با دستگاه روباز کلیولند براساس ASTM D92	
۲۲	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری نقطه اشتعال در فرآورده های نفتی با دستگاه سربسته پنسکی مارتنز براساس ASTM D93	
۲۳	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری گرانیوی کینماتیک و دینامیک در مایعات براساس ASTM D445	
۲۴	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری گرانیوی دینامیک و چگالی مایعات براساس ASTM D7042	
۲۵	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری چگالی، چگالی نسبی یا گراویتی API در فرآورده های نفتی با هیدرومتر براساس ASTM D1298	
۲۶	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری چگالی و درجه API در فرآورده های نفتی با دانسیته متر دیجیتال براساس ASTM D4052	
۲۷	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین میزان تبخیر در فرآورده های نفتی براساس ASTM D5800 و INSO 3780	
۲۸	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری فشار بخار در فرآورده های نفتی سبک با روش Mini براساس ASTM D5191	
۲۹	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری مقدار نمک در نفت خام براساس ASTM D3230	
۳۰	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین فشار بخار در فرآورده های نفتی با روش Reid براساس ASTM D323	

VF-056	پیش ثبت نام آزمون مهارت سال ۱۴۰۵	
شماره ویرایش: ۰۸		
تاریخ صدور: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰		

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

جدول ۸- نفت و پتروشیمی			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۳۱	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین مقدار خاکستر در فرآورده های نفتی براساس ASTM D482	
۳۲	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین مقدار صمغ در بنزین و سوخت های سبک براساس ASTM D381	
۳۳	فرآورده های نفتی و روغن	تعیین مقدار باقیمانده کربنی (Carbon Residue) در فرآورده های نفتی براساس متد ASTM D524	
۳۴	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری عدد اکتان تحقیقی (RON) بر اساس استاندارد ASTM D2699	
۳۵	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری مقدار نیتروژن کل در مایعات نفتی بر اساس استاندارد ASTM D4629	
۳۶	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری خوردگی محصولات نفتی بر اساس میزان خوردگی تیغه مسی مطابق الزامات ASTM D130 در دو دمای ۵۰ و ۱۰۰ درجه سانتیگراد	
۳۷	فرآورده های نفتی و روغن	اندازه گیری میزان Cold Filter plug point (CFPP) در گازوئیل به روش ASTM D 6371	
۳۸	پلیمرها	تعیین وزن مولکولی و توزیع وزن مولکولی براساس GPC/SEC	
۳۹	پلیمرها	تعیین درصد رطوبت و آب در رزین ها و پودرهای پلیمری	
۴۰	پلیمرها	تعیین شاخص جریان مذاب (MFI) براساس ASTM D1238	
۴۱	پلیمرها	تعیین شاخص کشش و مدول الاستیسیته براساس ASTM D638	
۴۲	پلیمرها	تعیین درصد جامد و چگالی براساس ASTM D792	
۴۳	رزین و مواد شیمیایی پایه	تعیین عدد اسیدی و عدد صابونی در رزین ها و روغن های پایه	
۴۴	رزین و مواد شیمیایی پایه	تعیین نقطه ذوب و نقطه نرم شدن براساس ISO/ASTM	
۴۵	حلال ها و محصولات شیمیایی	تعیین خلوص و درصد اجزای آلی با استفاده از GC/FID	
۴۶	حلال ها و محصولات شیمیایی	تعیین نقطه جوش و فشار بخار براساس ASTM D86/D323	

جدول ۹- بسته بندی			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	مهاجرت خاص	اندازه گیری آلاینده های فلزی در اسید استیک ۳٪	
۲	مهاجرت خاص	اندازه گیری فتالاتها در روغن خوراکی	
۳	مهاجرت خاص	اندازه گیری بیسفنول ها در الکل ۵۰٪	
۴	مهاجرت عام	مهاجرت کلی در اتانول	

VF-056	پیش ثبت نام آزمون مهارت سال ۱۴۰۵	
شماره ویرایش: ۰۸		
تاریخ صدور: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰		

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

جدول ۱۰- نساجی و سلولزی			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	فیزیکوشیمیایی	اندازه گیری میزان جذب آب و pH در دستمال کاغذی و منسوجات بهداشتی براساس 17554 / ISO 12625-8	
۲	فیزیکوشیمیایی	اندازه گیری جرم واحد سطح و ضخامت در منسوجات بهداشتی	
۳	فیزیکوشیمیایی	اندازه گیری مقاومت در برابر پارگی کاغذ و مقوا براساس / ISO 1974 / TAPPI T414 ISIRI 5455	
۴	فیزیکوشیمیایی	اندازه گیری مقاومت پارگی در منسوجات بهداشتی و کاغذ تیشو براساس / ISO 12625-12 ISIRI 17554 / TAPPI T220	

جدول ۱۱- تعیین ماهیت			
ردیف	دسته بندی	نام الگو	پیش ثبت نام
۱	تعیین ماهیت	تعیین ماهیت انواع کاغذ و مقوا	
۲	تعیین ماهیت	شناسایی و تعیین ماهیت سموم تکنیکال کشاورزی	
۳	تعیین ماهیت	تعیین کشش سطحی سدیم لوریل اتر سولفات به وسیله بالاآوردن لایه های نازک مایع طبق استاندارد INSO 2976	
۴	تعیین ماهیت	شناسایی و تعیین ماهیت رنگدانه ها	
۵	تعیین ماهیت	شناسایی و تعیین ماهیت آلومینا	

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.