



پیشگامان کیفیت پاسارگاد

برنامه‌های آزمون مهارت (PT) سال ۱۴۰۰





شرکت دانش بنیان پیشگامان کیفیت پاسارگاد، با بیش از ۱۵ سال تجربه مدیران و کارشناسان خود مجموعه کاملی از خدمات و محصولات مورد نیاز جهت اعتباردهی آزمایشگاهها بر اساس استاندارد ISO/IEC 17025 را ارائه می‌کند. این شرکت با همکاری شرکای بین‌المللی خود قصد دارد به نخستین انتخاب، قابل اعتمادترین مرجع و پیشرو در ارائه راه‌حلهایی نوآورانه به مشتریان خود تبدیل شود و با ایجاد روابط تجاری پایدار با سازمان‌های معتبر ملی و بین‌المللی و به کارگیری نیروی انسانی متخصص و توانمندسازی مستمر آنها، راه‌حل‌های جامع به مشتریان ارائه شده و از این طریق حقوق و رضایت کلیه ذینفعان سازمان شامل کارکنان، سهامداران، مشتریان، تامین‌کنندگان، جامعه و دولت تامین میگردد.

خدمات شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد در ارتباط با تایید صلاحیت آزمایشگاهها بر اساس استاندارد ISO/IEC 17025 به شرح زیر است:

– خدمات مشاوره استاندارد ISO/IEC 17025

– برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی

– برگزاری آزمون‌های مهارت (PT)

– تولید و تامین مواد مرجع گواهی شده (CRMs)

جهت دریافت اطلاعات بیشتر، با این شرکت تماس حاصل فرمائید.

راه‌های ارتباطی با PQP:

آدرس: تهران – سهروردی شمالی – خیابان شهرتاش – پلاک ۷۴ – طبقه

۳ – واحد ۱۱

تلفن: ۰۲۱۸۸۵۴۶۴۲۶

فاکس: ۰۲۱۸۶۰۳۰۶۲۷



info@qualitypioneers.ir

www.qualitypioneers.ir

[telegram.me/PQPChannel](https://t.me/PQPChannel)

www.pqp-pt.com



پیشگامان کیفیت پاسارگاد

پیشگامان کیفیت پاسارگاد
در یک نگاه



تایید صلاحیت بر اساس استاندارد ISO/IEC 17043

شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد (PQP) اولین مرجع برگزاری آزمون‌های مهارت (PT) در ایران بر اساس استاندارد ISO/IEC 17043 می‌باشد. این شرکت در سال ۱۳۹۲ موفق به دریافت گواهینامه اعتباردهی از مرجع اعتباردهی TURKAK ترکیه و در سال ۱۳۹۵ از مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران (NACI) گردید.

آزمون مهارت (PT) یک ابزار مستقل برای ارزیابی عملکرد آزمایشگاه می‌باشد و یک ارزیابی کاملاً محرمانه و مستقل در خصوص توانمندی آزمایشگاه ارائه می‌نماید. آزمون مهارت علاوه بر اینکه نشان‌دهنده توانایی فنی سیستم‌ها و کارکنان آزمایشگاه می‌باشد، در اخذ و نگهداری گواهینامه ISO/IEC 17025 نیز به آزمایشگاه کمک می‌کند.





آزمون‌های مهارت (PT) اختصاصی آزمایشگاه‌ها

شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد (PQP) به منظور فراهم‌آوری امکان پایش عملکرد به صورت مستقل، آزمون مهارت (PT) اختصاصی را برای آزمایشگاه‌ها فراهم نموده است. در این برنامه ارزیابی عملکرد آزمایشگاه شرکت‌کننده از طریق مقایسه عملکرد با یک مقدار گواهی شده و با معیار پراکندگی ثابت انجام خواهد شد.

مزایای مشارکت در برنامه‌های آزمون مهارت (PT) اختصاصی:

- عدم وجود محدودیت زمانی جهت ثبت‌نام در برنامه‌ها
- یکنواختی و پایداری تضمین شده مواد مورد استفاده
- مقایسه نتایج با مقدار مرجع گواهی شده که از طریق رویه‌های معتبر اندازه‌شناسی به دست آمده به جای مقایسه با مقدار اجماع شده سایر آزمایشگاه‌ها
- عدم وجود پیش‌نیاز رسیدن برنامه‌ها به حدنصاب لازم و امکان ارزیابی عملکرد آزمایشگاه‌ها به صورت انفرادی
- وجود معیار پراکندگی/ انحراف استاندارد ثابت که از مدل‌های ریاضی به دست می‌آید.
- ارسال نمونه در فاصله زمانی یک هفته تا ۴۵ روز
- ارسال گزارش ارزیابی عملکرد حداکثر یک هفته پس از ارسال نتایج آزمون



مراحل انجام آزمون مهارت (PT)



انتخاب برنامه موردنظر از تقویم
سالانه



تکمیل فرم ثبت نام و ارسال آن
از طریق Email یا فکس



انجام آزمون توسط آزمایشگاه در
مهلت تعیین شده



ارسال نمونه ها به همراه نامه
اطلاعات کاربری برای آزمایشگاه
توسط PQP



ثبت نتایج در نرم افزار PQP
پیش از پایان مهلت تعیین شده



تهیه گزارش مربوط به عملکرد
آزمایشگاه ها توسط PQP

PASARGAD
QUALITY
PIONEERS



پیشگامان
کیفیت
پاسارگاد

Welcome

Login

Lab Number

Login ID

Password

Language

English

Reminder

Login

You are required to have authorisation from Pasargad Quality Pioneers (PQP) before you proceed and you are strictly limited to the use set out within that authorisation.

[Please read these terms and conditions before using the website.](#)

[KPMQ PT Results submission instruction](#)

Not a member?

Register Here

معرفی نرم افزار PQP جهت ثبت نتایج PT

نرم افزار آزمون های مهارت شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد، توسط یکی از شناخته شده ترین شرکت های بین المللی ارائه دهنده این نرم افزارها تهیه شده است.

مزایای نرم افزار PQP:

- امکان مشاهده گزارشات کلیه برنامه هایی که آزمایشگاه ها در آنها مشارکت داشته اند
- امکان دسترسی به گزارش انفرادی آزمایشگاه
- امکان دانلود گزارش نهایی برنامه
- امکان دانلود گواهینامه مشارکت یا سرآمدی
- امکان مشاهده روند تغییرات عملکرد آزمایشگاه بر اساس انتخاب آنالیت موردنظر در طول زمان به منظور شناسایی عدم انطباق های احتمالی و همچنین وجود خطاهای سیستماتیک



تقویم آزمون‌های مهارت
سال ۱۴۰۰ در یک نگاه

اسفند	آذر	آبان	مرداد	نام برنامه	کد برنامه
				پارامترهای فیزکوشیمیایی در آب زیرزمینی	WAT-CH-0028
				پارامترهای فیزکوشیمیایی در آب سطحی	WAT-CH-0029
				پارامترهای فاضلاب	WAT-WP-0009
				پارامترهای میکروبیولوژی در آب	WAT-MC-0017
				مواد مغذی در آب	WAT-NT-0010
				سیلیس و کدورت در آب	WAT-ST-0010
				فلزات سنگین در آب	WAT-MT-0010
				اکسوهالیدها در آب	WAT-OH-0005
				سموم در آب	WAT-PES-0004
				پارامترهای شیمیایی در آهن اسفنجی و گندله	IPS-CH-0003
				کلر باقیمانده در آب	WAT-CL-0010
				تری‌هالومتان‌ها در آب	WAT-TM-0009
				پارامترهای میکروبیولوژی در پساب	WAT-WM-0004



پیشگامان کیفیت پاسارگاد



پارامترهای فیزیکو شیمیایی در آب زیرزمینی WAT-CH

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	حجم نمونه
نمونه ۱ – کاتیونها	کلسیم: 30-150 mg/L منیزیم: 10-50 mg/L سدیم: 10-250 mg/L پتاسیم: 5-40 mg/L سختی کل: 250-700 mg/L	نمونه سنتزی	۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۲ – pH	pH: 5-10 units	نمونه سنتزی	۱۰۰ میلی لیتر
نمونه ۳ – EC, TDS	هدایت الکتریکی: 500- 2500 μ S/cm مجموع جامدات کل: 250-1500 mg/L	آب زیرزمینی طبیعی	۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۴ – آنیونها	کلراید: 15-200 mg/L فلوراید: 0.5-2 mg/L سولفات: 20-450 mg/L قلیائیت: 10-300 mg/L	نمونه سنتزی	۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۵ – مواد معدنی	فسفات: 15-650 μ g/L نیتрат: 20-100 mg/L آمونیم: 0.65-19 mg/L	نمونه سنتزی	۵۰۰ میلی لیتر

ارسال: نیمه اول مرداد ۱۴۰۰



پارامترهای میکروبیولوژی در آب، WAT-MC

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	حجم نمونه
نمونه ۱ - کلی فرمها	مجموع کلی فرمها، کلی فرمهای مدفوعی و اشرشیا کلی: 20-200 CFU/100mL or MPN/100mL	ماده مرجع گواهی شده/ قرص لیوفیلیزه	۱ ویال لیوفیلیزه
نمونه ۲ - باکتریهای هتروتروف	باکتریهای هتروتروف: 5-500 CFU/mL	ماده مرجع گواهی شده/ قرص لیوفیلیزه	۱ ویال لیوفیلیزه

ارسال: نیمه اول مرداد ۱۴۰۰



پیشگامان کیفیت پاسارگاد



فلزات سنگین در آب WAT-MT

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	حجم نمونه
نمونه ۱ - جیوه	جیوه: $3-30 \mu\text{g/L}$	ماده مرجع گواهی شده	۱۵ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۲ - مخلوط فلزات سنگین	آلومینیوم $25-500 \mu\text{g/L}$ آنتیموان $1-20 \mu\text{g/L}$ آرسنیک $1-25 \mu\text{g/L}$ کادمیم $1-20 \mu\text{g/L}$ کرم $5-100 \mu\text{g/L}$ کبالت $2-50 \mu\text{g/L}$ مس $200-5000 \mu\text{g/L}$ آهن $25-500 \mu\text{g/L}$ سرب $1-25 \mu\text{g/L}$ منگنز $5-100 \mu\text{g/L}$ مولیبدن $5-100 \mu\text{g/L}$ نیکل $1-25 \mu\text{g/L}$ سلنیوم $1-12 \mu\text{g/L}$ نقره $10-200 \mu\text{g/L}$ روی $100-2000 \mu\text{g/L}$	نمونه سنتزی	۵۰ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۱ لیتر

ارسال: نیمه اول مرداد ۱۴۰۰



پارامترهای فیزیکوشیمیایی در آب سطحی، WAT-CH

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	حجم نمونه
نمونه ۱ – کاتیون‌ها	کلسیم: 30-70 mg/L منیزیم: 0-30 mg/L سدیم: 10-50 mg/L پتاسیم: 0-5 mg/L سختی کل: 100-300 mg/L	نمونه سنتزی	۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۲ – pH	pH: 5-10 units	نمونه سنتزی	۱۰۰ میلی لیتر
نمونه ۳ – EC, TDS	هدایت الکتریکی: 300-700 μ S/cm مجموع جامدات کل: 150-500 mg/L	آب سطحی طبیعی	۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۴ – آنیون‌ها	کلراید: 15 to 120 mg/L فلوراید: 0 to 0.5 mg/L سولفات: 20 to 200 mg/L قلیائیت: 10-150 mg/L	نمونه سنتزی	۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۵ – مواد معدنی	فسفات: 15-650 μ g/L نیتрат: 0-20 mg/L آمونیم: 0.65-19 mg/L	نمونه سنتزی	۵۰۰ میلی لیتر

ارسال: نیمه اول اسفند ۱۴۰۰



پارامترهای فاضلاب WAT-WP

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	حجم نمونه
نمونه ۱ – BOD	50-300 mg/L :BOD	نمونه سنتزی	۱۰۰۰ میلی لیتر
نمونه ۲ – COD	200-700 mg/L :COD	نمونه سنتزی	۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۳ – TOC	1.3-13 mg/L :TOC	ماده مرجع گواهی شده	۱۵ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۵۰۰ میلی لیتر

ارسال: نیمه اول آذر ۱۴۰۰



سیلیس و کدورت در آب WAT-ST

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	حجم نمونه
نمونه ۱: سیلیس	سیلیس: 1-20 mg/L	نمونه ستتری	۱۰۰ میلی لیتر
نمونه ۲: کدورت	کدورت: 0.5-8 NTU	نمونه ستتری	۲۰ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۵۰۰ میلی لیتر

ارسال: نیمه اول آذر ۱۴۰۰



تری هالومتان ها در آب WAT-TM

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	حجم نمونه
تری هالومتان ها	برومو دی کلرومتان: 5-50 µg/L برومو فرم: 5-50 µg/L کلرودی برومومتان: 5-50 µg/L کلروفرم: 5-50 µg/L	ماده مرجع گواهی شده	۲ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۱۰۰ میلی لیتر

ارسال: نیمه اول آذر ۱۴۰۰



پیشگامان کیفیت پاسارگاد



اکسوهالیدها در آب WAT-OH*

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	حجم نمونه
نمونه ۱ – برومات و بروماید	برومات: $7-50 \mu\text{g/L}$ بروماید: $50-300 \mu\text{g/L}$	ماده مرجع گواهی شده	۲۴ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا یک لیتر
نمونه ۲ – کلرات و کلریت	کلرات: $60-180 \mu\text{g/L}$ کلریت: $100-1000 \mu\text{g/L}$	ماده مرجع گواهی شده	۲۴ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا یک لیتر

ارسال: نیمه اول آذر ۱۴۰۰

* این برنامه در دامنه کاربرد تایید صلاحیت ISO/IEC 17043 قرار ندارد.



پیشگامان کیفیت پاسارگاد



مواد مغذی در آب WAT-NT

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	حجم نمونه
مواد مغذی	نیتريت: 0.1-1 mg/L	نمونه سنتزی	۱۵ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۲ لیتر

ارسال: نیمه اول اسفند ۱۴۰۰



پیشگامان کیفیت پاسارگاد



پارامترهای میکروبیولوژی در فاضلاب، WAT-WM*

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	حجم نمونه
کلی فرمها	مجموع کلی فرمها، کلی فرمهای مدفوعی و اشرشیا کلی: 20-2400 CFU/100mL or MPN/100mL	ماده مرجع گواهی شده	۲ ویال لیوفیلیزه

ارسال: نیمه اول اسفند ۱۴۰۰

* این برنامه در دامنه کاربرد تایید صلاحیت ISO/IEC 17043 قرار ندارد.



سموم / آفتکش‌ها در آب / فاضلاب، *WAT-PES

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	حجم نمونه
نمونه ۱ : آفتکش‌های ارگانو نیتروژن	نمونه ۱ : آلکلر، آمترین، آنیلازین، آتراتون، آترازین، بروماسیل، بوتاکلر، بوتیلات، سیانازین، دی‌اتیل آترازین، دی‌ایزوپروپیل آترازین، دی آمینو آترازین، EPTC (اِپتام)، هگزازینون، متولاکلر، متریبوزین، ناپروپامید، پرومتون، پرومترین، پرونامید، پروپاکلر، پروپازین، سیمازین، ترباسیل، تری فلور آلکین	ماده مرجع گواهی‌شده	۲ میلی‌لیتر قابل رقیق‌سازی تا ۱ لیتر
نمونه ۲ : سموم/ آفتکش‌های ارگانو کلر	نمونه ۲ : آکدرین، alpha-BHC، beta-BHC، delta-BHC، لیندان، آلفاکلردان، گاماکلردان، 4,4'-DDD، 4,4'-DDE، 4,4'-DDT، دیلدرین، اندوسولفان ۱، اندوسولفان ۲، اندوسولفان- سولفات، اندرین، اندرین آکدهاید، اندرینکتن، هپتاکلر، هپتاکلر اپکساید (بتا)، متوکسی کلر	ماده مرجع گواهی‌شده	۲ میلی‌لیتر قابل رقیق‌سازی تا ۱ لیتر

ارسال: نیمه اول اسفند ۱۴۰۰

* این برنامه در دامنه کاربرد تایید صلاحیت ISO/IEC 17043 قرار ندارد.



پیشگامان کیفیت پاسارگاد



کلر باقیمانده در آب WAT-CL

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	حجم نمونه
کلر باقیمانده	کلر باقیمانده: 0.5-3 mg/L	ماده مرجع گواهی شده	۲ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۱ لیتر

ارسال: نیمه اول اسفند ۱۴۰۰



پیشگامان کیفیت پاسارگاد



پارامترهای شیمیایی در آهن اسفنجی و گندله*

نام برنامه	پارامترها	نوع نمونه	حجم نمونه
آهن اسفنجی	آهن کل، آهن فلزی، کربن، گوگرد، MgO ، CaO ، Al_2O_3 ، TiO_2 ، P_2O_5 ، SiO_2 ، MnO	آهن اسفنجی	یک بسته نمونه ۱۵ گرمی
گندله	آهن کل، FeO ، گوگرد، Al_2O_3 ، SiO_2 ، MnO ، MgO ، CaO ، TiO_2 ، P_2O_5	گندله	یک بسته نمونه ۲۰ گرمی

ارسال: نیمه اول آبان ۱۴۰۰

* این برنامه در دامنه کاربرد تایید صلاحیت ISO/IEC 17043 قرار ندارد.



آزمون مهارت (PT) اختصاصی غذایی*

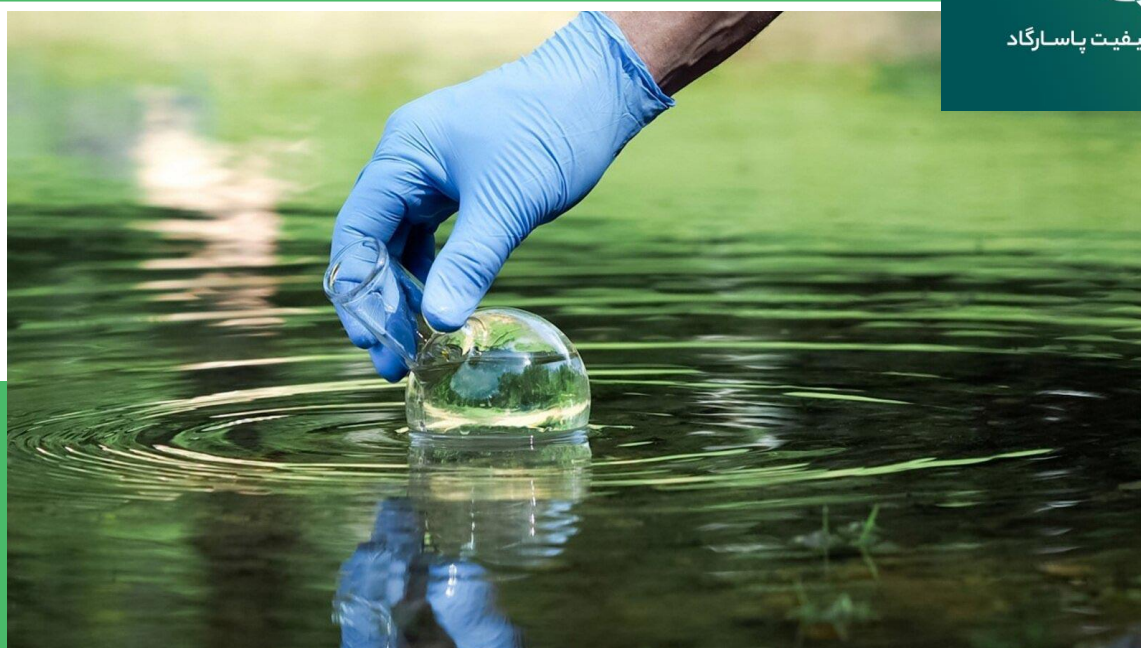
کد برنامه	نام برنامه	پارامترها	نوع نمونه	حجم نمونه
FOD-MP-0002	فلزات سنگین در پودر شیر	Trace Elements (Cd, Ca, Cl, Cu, I, Fe, Pb, Mg, Mn, Hg, K, Se, Na, Zn)	ماده مرجع گواهی شده	10 گرم نمونه
FOD-FP-0002	مواد مغذی اصلی در آرد گندم	Ash, Calcium, Kjeldahl Nitrogen, Magnesium, Phosphorus, Potassium, Starch, Total Fat	ماده مرجع گواهی شده	25 گرم نمونه
FOD-CM-0001	مواد مغذی در شیر تغلیظ شده	Moisture, Ash, Total Fat	ماده مرجع گواهی شده	150 میلی لیتر نمونه
FOD-RP-0001	فلزات سنگین در پودر برنج	Nitrogen, Total Sugars	ماده مرجع گواهی شده	10 گرم نمونه

ارسال: بر اساس درخواست مشتریان

* این برنامه در دامنه کاربرد تایید صلاحیت ISO/IEC 17043 قرار ندارد.



پیشگامان کیفیت پاسارگاد



آزمون مهارت (PT) اختصاصی فاضلاب*

کد برنامه	نام برنامه	پارامترها	نوع نمونه	حجم نمونه
WAT-TS-0001	جامدات در پساب	TSS, TDS, TS	ماده مرجع گواهی شده	۵۰۰ میلی لیتر نمونه

ارسال: بر اساس درخواست مشتریان

* این برنامه در دامنه کاربرد تایید صلاحیت ISO/IEC 17043 قرار ندارد.



پیشگامان کیفیت پاسارگاد

آزمون های مهارت (PT) مشاوره ISO/IEC 17025

نشانی: تهران، خیابان شهید بهشتی
خیابان سهروردی شمالی، خیابان شهرتاش
پلاک ۷۴، طبقه سوم، واحد ۱۱
تلفن: ۸۶۰۳۱۸۱۳ (۰۲۱)

www.qualitypioneers.ir
www.pqp-pt.com
info@qualitypioneers.ir