



---

## دستورالعمل ثبت نتایج PT در نرم افزار PTStat

---

کد مدرک: IN-41

شماره ویرایش: 00

---

پیشگامان کیفیت پاسارگاد

تهیه کننده: حمیدرضا دهناد

تصویب کننده: حمیدرضا دهناد

تاریخ صدور: ۱۱ آبان ۱۴۰۱

---

	Prepared By	Reviewed By	Approved By
Name:	Hamidreza Dehnad	Hamidreza Dehnad	Hamidreza Dehnad
Date & Signature:			



## ۱- هدف

هدف از تدوین این دستورالعمل تشریح نحوه ثبت نتایج توسط آزمایشگاه‌های شرکت کننده در برنامه‌های آزمون مهارت در نرم افزار PQP می‌باشد.

## ۲- دامنه کاربرد:

این دستورالعمل برای کلیه برنامه‌های آزمون مهارت که توسط شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد اجرا می‌شوند، کاربرد دارد.

## ۳- مسئولیت‌ها:

مسئولیت نظارت بر اجرای این دستورالعمل بر عهده مدیر فنی و هماهنگ کننده برنامه‌های آزمون مهارت می‌باشد.

## ۴- تعاریف:

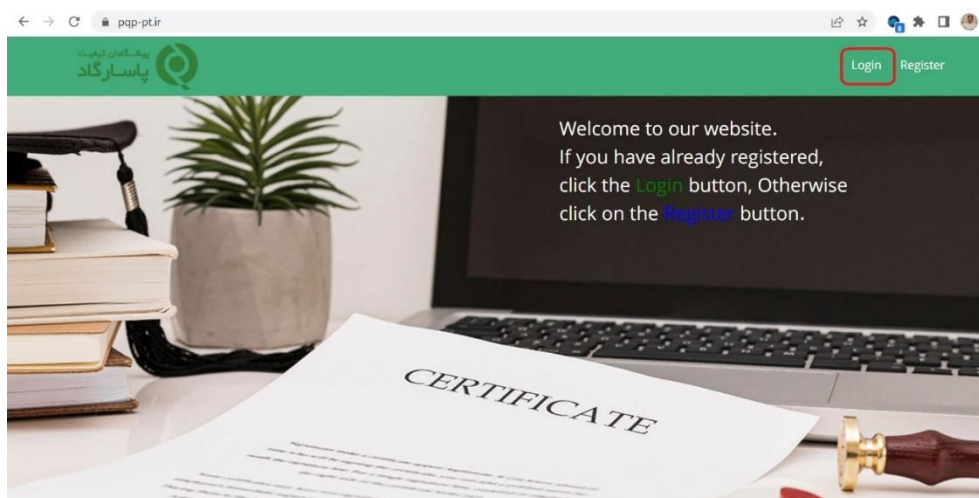
۴-۱- شماره آزمایشگاه (Lab Number): کد تعریف شده آزمایشگاه می‌باشد که به همراه نمونه‌ها و طی نامه‌ای جداگانه برای آزمایشگاه ارسال می‌شود.

۴-۲- کلمه عبور (Password): کلمه عبور به همراه نمونه‌ها و طی نامه‌ای جداگانه برای آزمایشگاه ارسال می‌شود. کلمه عبور را می‌توان از طریق منو "جزئیات من (My Details)" تغییر داد.

## ۵- شرح

پس از ثبت نام در برنامه PT، جهت دریافت دستورالعمل، ثبت نتایج نهایی و ارسال آن به شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد و همچنین مشاهده و دریافت گزارشات نهایی، مراحل به شرح زیر است:

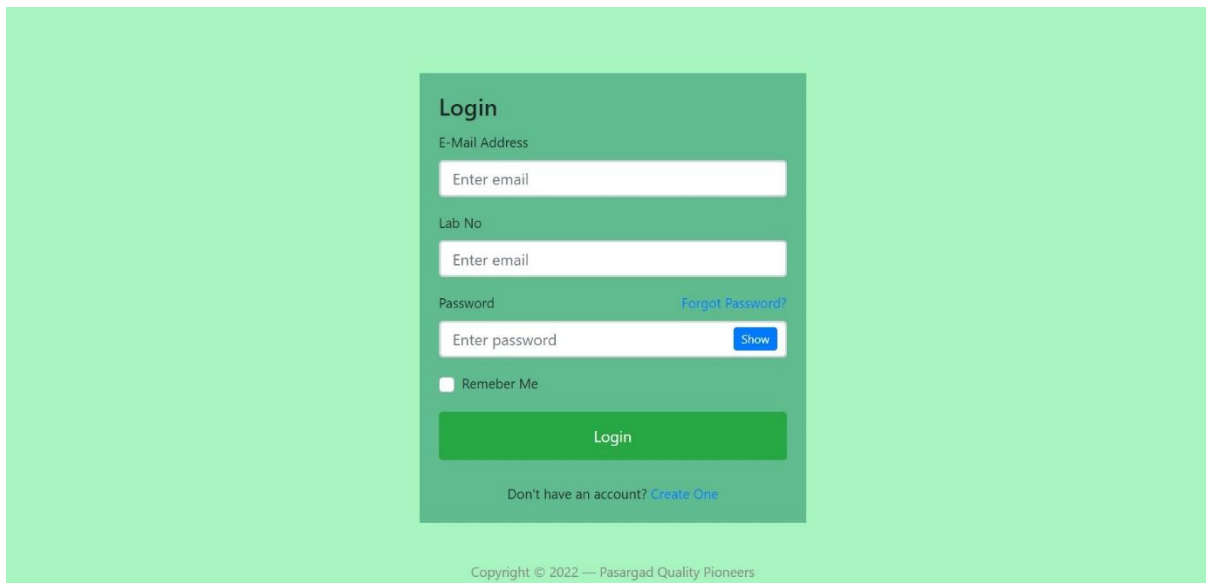
۵-۱- ورود به وبسایت نرم افزار شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد از آدرس <https://pqp-pt.ir/> پس از ورود به این وبسایت، صفحه زیر ظاهر می‌گردد:



با کلیک بر روی Login در بالای سمت راست صفحه، صفحه ورود اطلاعات باز می شود.

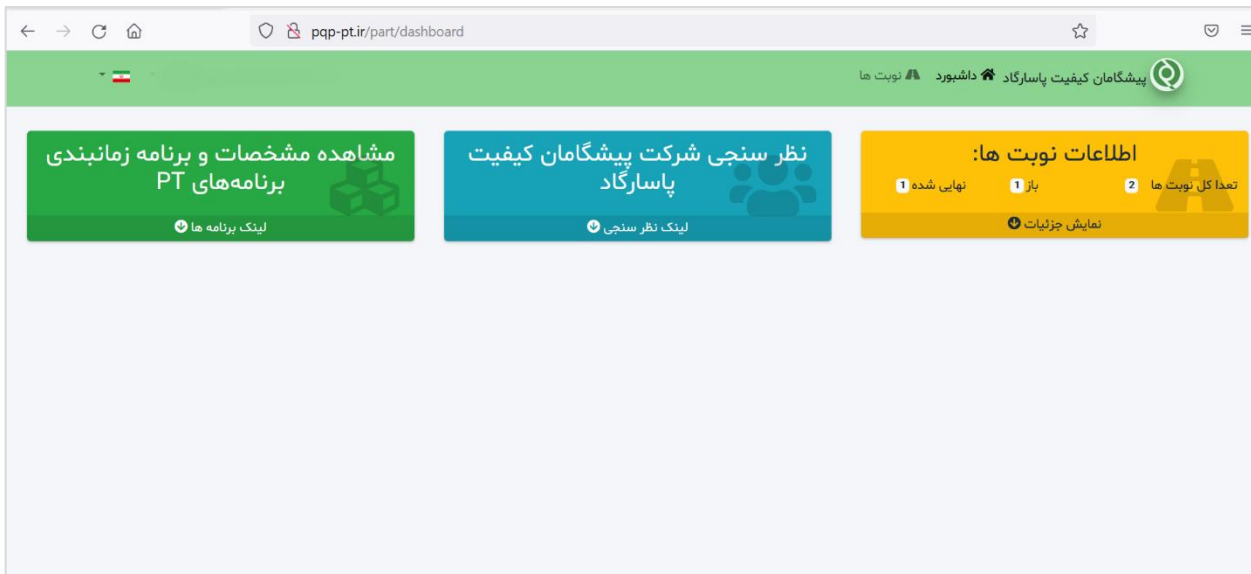
به منظور ورود به سیستم وارد نمودن اطلاعات زیر ضروری می باشد:

- آدرس پست الکترونیکی (Email)
- شماره آزمایشگاه (Lab Number)
- کلمه عبور (Password)



کلیه اطلاعات فوق به همراه نامه ارسالی با نمونه ها در هر نوبت برنامه آزمون مهارت (PT) برای آزمایشگاه ارسال می شوند. **یادآوری ۱:** در صورت فراموشی کلمه عبور، امکان بازیابی کلمه عبور از طریق گزینه "Forgot Password?" فراهم می باشد. در این حالت لینک تغییر کلمه عبور به آدرس پست الکترونیکی (Email) که با آن ثبت نام شده، ارسال می گردد. در صورت فراموشی آدرس پست الکترونیکی (Email) یا تمایل به تغییر آن، مراتب باید به صورت مکتوب به شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد (PQP) اعلام شود. ارسال اطلاعات ورود فقط به صورت الکترونیکی و از طریق آدرس پست الکترونیکی (email) مندرج در فرم ثبت نام یا نامه رسمی امکان پذیر خواهد بود.

۵-۲- پس از ورود، صفحه زیر ظاهر می شود که پنجره «اطلاعات نوبت ها» حاوی اطلاعات مربوط به کلیه نوبت هایی که آزمایشگاه در آنها مشارکت داشته به همراه تعداد نوبت های باز (نوبت هایی که امکان ثبت نتایج در آنها وجود دارد) و تعداد نوبت های نهایی شده (نوبت هایی که فقط امکان مشاهده و دریافت گزارش نهایی در آنها وجود دارد) می باشد. با کلیک بر روی «نمایش جزئیات» امکان مشاهده این نوبت ها وجود دارد.



۳-۵ - با کلیک روی «نمایش جزئیات» امکان مشاهده جزئیات مربوط به نوبت‌ها به شرح زیر وجود دارد:

شماره نوبت	نام انگلیسی نوبت	الگو	تاریخ پایان	شماره گزارش	وضعیت	وضعیت ارسال	وضعیت پرداختی	عملیات
30	WAT-GH-0029 (Sample 3)	پارامترهای فیزیکوشیمیایی در آب زیرزمینی (نمونه 3: هدایت الکتریکی و جامدات محلول کل)	1401/07/14	166	نهایی شده	ارسال شده	پرداخت شده	عملیات
32	WAT-GH-0029 (Sample 4)	پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب سطحی (نمونه 4: مخلوط آبیونها)	1401/07/21	167	باز	ارسال شده	پرداخت نشده	عملیات

۴-۵ - در مورد برنامه‌هایی که در وضعیت «باز» می‌باشند، با کلیک بر روی دکمه «عملیات» امکان دانلود و مشاهده دستورالعمل شرکت‌کنندگان و همچنین ثبت نتایج وجود دارد. با کلیک بر روی «ثبت نتایج»، پنجره مربوط به ثبت نتایج باز می‌شود.

Ms. Movahed Vala (12) | پیشگامان کیفیت پاسارگاد | داشبورد | ثبت ها

نوبت ها

نمایش 5 مورد

شماره نوبت	نام انگلیسی نوبت	الگو	تاریخ پایان	شماره گزارش	وضعیت	وضعیت ارسال	وضعیت پرداختی	عملیات
30	WAT-CH-0029 (Sample 3)	پارامترهای فیزیکی/شیمیایی در آب زیرزمینی (نمونه 3: هدایت الکتریک و جامدات محلول کل)	1401/07/14	166	نهایی شده	ارسال شده	پرداخت شده	عملیات
32	WAT-CH-0029 (Sample 4)	پارامترهای فیزیکی/شیمیایی آب سطحی (نمونه 4: مخلوط آبیونها)	1401/07/21	167	باز	ثبت نتایج	پرداخت نشده	عملیات

دانلود دستورالعمل  
ثبت نتایج

نمایش 1 تا 2 از 2 مورد

با کلیک بر روی دکمه «دانلود دستورالعمل» می توانید دستورالعمل مربوط به برنامه را دانلود نمایید.

۵-۵- پس از ورود به صفحه «ثبت نتایج» باید نتیجه اندازه گیری، یکای اندازه گیری، روش اندازه گیری، عدم قطعیت و پاسخ سوالات الزامی برای هر پارامتر توسط کاربر وارد شوند:

فلوراید | نتیجه | عدم قطعیت | mgF/L | Ion Chromatography | ذخیره

#	عنوان سوال	الزامی	شرح پاسخ	عملیات
856	آیا از مواد مرجع گواهی شده (CRMs) برای کالیبراسیون/ کنترل کیفیت روش خود استفاده می کنید؟	بلی	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
857	تواتر مورد نظر شما جهت مشارکت در برنامه های آزمون مهارت برای این پارامتر چیست؟	بلی	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
858	در صورت استفاده از CRM ، لطفا نام تجاری CRM را مشخص نمایید	خیر	پاسخ توصیفی	ذخیره
859	در صورت تخمین عدم قطعیت اندازه گیری از چه رویکردی استفاده شده است؟	خیر	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
860	آیا روش آزمون شما تحت دامنه کاربرد استاندارد ISO/IEC 17025 قرار دارد؟	بلی	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
861	حد تشخیص (LOD) این روش آزمون چقدر است؟	خیر	پاسخ توصیفی	ذخیره
862	نام تجاری دستگاه آزمون شما چیست؟	بلی	پاسخ توصیفی	ذخیره

یادآوری ۲: در صورتی که برای پارامتری آزمون انجام نشده ولی به اشتباه عدد «صفر» در قسمت نتیجه وارد شود، عدد «صفر» به عنوان نتیجه در نظر گرفته شده و عملکرد آزمایشگاه به صورت خودکار بر اساس همین مقدار توسط سیستم مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

۶-۵- در قسمت «عدم قطعیت» باید مقدار متناظر با عدم قطعیت هر پارامتر وارد شود. در ورود اطلاعات مربوط به عدم قطعیت ضروری است به موارد زیر توجه شود:

- مقدار عدم قطعیت باید به صورت عدم قطعیت بسط یافته و با سطح اطمینان ۹۵٪ وارد شود.

- مقدار عدم قطعیت باید به صورت مطلق و بر حسب واحد اندازه گیری مشخص شده وارد شود و نباید مقدار عدم قطعیت نسبی در ستون عدم قطعیت وارد شود.
- ورود مقدار عدم قطعیت الزامی نمی باشد.

۵-۷- پس از ثبت اطلاعات مربوط به نتیجه، عدم قطعیت، یکا و روش اندازه گیری باید جهت ذخیره سازی داده های روی دکمه «ذخیره» کلیک شود. پیش از کلیک بر روی دکمه «ارسال نتایج» در پایین صفحه، امکان ویرایش اطلاعات ذخیره شده وجود دارد.

#	عنوان سوال	الزامی	شرح پاسخ	عملیات
856	آیا از مواد مرجع گواهی شده (CRMs) برای کالیبراسیون / کنترل کیفیت روش خود استفاده می کنید؟	بلی	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
857	تواتر مورد نظر شما جهت مشارکت در برنامه های آزمون مهارت برای این پارامتر چیست؟	بلی	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
858	در صورت استفاده از CRM ، لطفا نام تجاری CRM را مشخص نمایید	خیر	پاسخ توصیفی	ذخیره
859	در صورت تخمین عدم قطعیت اندازه گیری از چه رویکردی استفاده شده است؟	خیر	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
860	آیا روش آزمون شما تحت دامنه کاربرد استاندارد ISO/IEC 17025 قرار دارد؟	بلی	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
861	حد تشخیص (LOD) این روش آزمون چقدر است؟	خیر	پاسخ توصیفی	ذخیره
862	نام تجاری دستگاه آزمون شما چیست؟	بلی	پاسخ توصیفی	ذخیره

۵-۸- در پایین هر یک از پارامترهای برنامه، تعدادی سوال در خصوص آن پارامتر در نظر گرفته شده است. سوالات الزامی دارای نوار قرمزی اطراف بخش پاسخ می باشند که ضروری است توسط کاربر پاسخ داده شوند. پاسخی که به سایر سوالات، اختیاری می باشد. بعد از پاسخ به هر سوال، ضروری است بر روی دکمه «ذخیره» در کنار هر سوال کلیک شود. امکان تغییر پاسخ ها تا پیش از ارسال نتایج وجود دارد.

#	عنوان سوال	الزامی	شرح پاسخ	عملیات
856	آیا از مواد مرجع گواهی شده (CRMs) برای کالیبراسیون / کنترل کیفیت روش خود استفاده می کنید؟	بلی	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
857	تواتر مورد نظر شما جهت مشارکت در برنامه های آزمون مهارت برای این پارامتر چیست؟	بلی	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
858	در صورت استفاده از CRM ، لطفا نام تجاری CRM را مشخص نمایید	خیر	پاسخ توصیفی	ذخیره
859	در صورت تخمین عدم قطعیت اندازه گیری از چه رویکردی استفاده شده است؟	خیر	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
860	آیا روش آزمون شما تحت دامنه کاربرد استاندارد ISO/IEC 17025 قرار دارد؟	بلی	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
861	حد تشخیص (LOD) این روش آزمون چقدر است؟	خیر	پاسخ توصیفی	ذخیره
862	نام تجاری دستگاه آزمون شما چیست؟	بلی	پاسخ توصیفی	ذخیره

۹-۵- توجه به این نکته ضروری است که سوالات مربوط به هر پارامتر در قسمت پایینی محل ثبت نتایج آن پارامتر درج شده است که ممکن است سوالات مشابه در خصوص سایر پارامترها وجود داشته باشد که پاسخ گویی به آنها به صورت جداگانه، ضروری می باشد.

عنوان نتایج	نتیجه	عدم قطعیت	یکه های سنجش	روش ها	عملیات
کلرید	37.3	1.9989	mgCl/L	Titration	ذخیره

#	عنوان سوال	الزامی	شرح پاسخ	عملیات
842	آیا از مواد مرجع گواهی شده (CRM) برای کالیبراسیون / کنترل کیفیت روش خود استفاده می کنید؟	بلی	بلی	ذخیره
843	تواتر مورد نظر شما جهت مشارکت در برنامه های آزمون مهارت برای این پارامتر چیست؟	بلی	یک بار در هر سال	ذخیره
844	در صورت استفاده از CRM ، لطفا نام تجاری CRM را مشخص نمایید	خیر	Merck	ذخیره
845	در صورت تخمین عدم قطعیت اندازه گیری از چه رویکردی استفاده شده است؟	خیر	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
846	آیا روش آزمون شما تحت دامنه کاربرد استاندارد ISO/IEC 17025 قرار دارد؟	بلی	خیر	ذخیره
847	حد تشخیصی (LOD) این روش آزمون چقدر است؟	خیر	پاسخ توصیفی	ذخیره

عنوان سوال	نتیجه	عدم قطعیت	روش ها	عملیات	
سولفات			mgSO4/L	Ion Chromatography	ذخیره

#	عنوان سوال	الزامی	شرح پاسخ	عملیات
849	آیا از مواد مرجع گواهی شده (CRM) برای کالیبراسیون / کنترل کیفیت روش خود استفاده می کنید؟	بلی	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
850	تواتر مورد نظر شما جهت مشارکت در برنامه های آزمون مهارت برای این پارامتر چیست؟	بلی	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
851	در صورت استفاده از CRM ، لطفا نام تجاری CRM را مشخص نمایید	خیر	پاسخ توصیفی	ذخیره
852	در صورت تخمین عدم قطعیت اندازه گیری از چه رویکردی استفاده شده است؟	خیر	موردی را انتخاب کنید	ذخیره

۱۰-۵- در صفحه «ثبت نتایج»، آزمایشگاه می تواند در قسمت پایین صفحه و در قسمت «نظرات (Comments)» نظرات خود را اعلام نماید.

۱۱-۵- پس از ثبت و ذخیره اطلاعات مربوط به کلیه پارامترها و اطمینان از آنها، با کلیک بر روی دکمه «ارسال نتایج» در پایین صفحه، نتایج نهایی برای شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد ارسال شده و امکان تغییر نتایج پس از آن وجود ندارد.

856	آیا از مواد مرجع گواهی شده (CRM) برای کالیبراسیون / کنترل کیفیت روش خود استفاده می کنید؟	بلی	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
857	تواتر مورد نظر شما جهت مشارکت در برنامه های آزمون مهارت برای این پارامتر چیست؟	بلی	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
858	در صورت استفاده از CRM ، لطفا نام تجاری CRM را مشخص نمایید	خیر	پاسخ توصیفی	ذخیره
859	در صورت تخمین عدم قطعیت اندازه گیری از چه رویکردی استفاده شده است؟	خیر	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
860	آیا روش آزمون شما تحت دامنه کاربرد استاندارد ISO/IEC 17025 قرار دارد؟	بلی	موردی را انتخاب کنید	ذخیره
861	حد تشخیصی (LOD) این روش آزمون چقدر است؟	خیر	پاسخ توصیفی	ذخیره
862	نام تجاری دستگاه آزمون شما چیست؟	بلی	پاسخ توصیفی	ذخیره

\* لطفا عدم قطعیت اندازه گیری را برحسب واحد اندازه گیری و بصورت بسط یافته یا ضریب پوششی K=2 و سطح اطمینان 95 درصد با فرض توزیع نرمال گزارش نمایید.





یادآوری ۳: در صورت کلیک نکردن بر روی دکمه «ارسال نتایج»، نتایج آزمایشگاه ارسال نشده و در ارزیابی نهایی در نظر گرفته نخواهند شد لذا ضروری است که جهت ارسال نتایج حتما بر روی این دکمه کلیک نمایید.

۵-۱۲- پس از پایان برنامه و انتشار گزارش نهایی، وضعیت نوبت در صفحه نوبت‌ها به حالت «نهایی شده» تغییر می‌یابد و امکان مشاهده و دریافت گزارشات نهایی وجود دارد.

نوبت‌ها

نمایش 5 مورد

موردی برای جستجو

شماره نوبت	نام انگلیسی نوبت	الگو	تاریخ پایان	شماره گزارش	وضعیت	وضعیت ارسال	وضعیت پرداختی	عملیات
30	WAT-CH-0029 (Sample 3)	پارامترهای فیزیکوشیمیایی در آب زیرزمینی (نمونه 3: هدایت الکتریکی و جامدات محلول کل)	1401/07/14	166	نهایی شده	ارسال شده	پرداخت شده	عملیات
32	WAT-CH-0029 (Sample 4)	پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب سطحی (نمونه 4: مخلوط آبیونها)	1401/07/21	167	نهایی شده	ارسال شده	پرداخت نشده	عملیات

قبلی 1 بعدی

نمایش 1 تا 2 از 2 مورد

۵-۱۳- در صورتی که صورت حساب مربوط به نوبت PT مربوطه را تسویه نموده‌اید، در صورت کلیک بر روی دکمه «عملیات»، امکان مشاهده و دانلود گزارش نهایی (به دو زبان فارسی و انگلیسی)، گزارش انفرادی و گواهینامه مشارکت / سرآمدی در برنامه وجود دارد.

نوبت‌ها

نمایش 5 مورد

موردی برای جستجو

شماره نوبت	نام انگلیسی نوبت	الگو	تاریخ پایان	شماره گزارش	وضعیت	وضعیت ارسال	وضعیت پرداختی	عملیات
30	WAT-CH-0029 (Sample 3)	پارامترهای فیزیکوشیمیایی در آب زیرزمینی (نمونه 3: هدایت الکتریکی و جامدات محلول کل)	1401/07/14	166	نهایی شده	ارسال شده	پرداخت شده	دانلود دستورالعمل نمایش نتایج ارسالی دانلود گزارش فارسی دانلود گزارش انگلیسی نمایش گزارش انفرادی نمایش گواهینامه
32	WAT-CH-0029 (Sample 4)	پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب سطحی (نمونه 4: مخلوط آبیونها)	1401/07/21	167	نهایی شده	ارسال شده	پرداخت شده	

قبلی 1 بعدی

نمایش 1 تا 2 از 2 مورد

۶- مستندات مرتبط: -