شرایط محیطی لازم جهت نصب، راه‌اندازی و نگهداری دستگاه pH متر

به‌منظور عملکرد صحیح دستگاه pH متر، افزایش طول عمر قطعات و دستیابی به نتایج دقیق و تکرارپذیر، رعایت شرایط محیطی زیر هنگام نصب، راه‌اندازی و نگهداری دستگاه ضروری است.

1-دما و رطوبت محیط

- دمای پیشنهادی محیط جهت استفاده از دستگاه بین ۱۵ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد باشد.
- رطوبت نسبی محیط ترجیحاً بین ۲۰ تا ۸۰ درصد و بدون ایجاد میعان باشد.
- از قرار دادن دستگاه در معرض تغییرات ناگهانی دما، تابش مستقیم نور خورشید و مجاورت وسایل گرمایشی یا سرمایشی خودداری شود.

2-محل نصب دستگاه

- دستگاه روی میز آزمایشگاهی صاف، ثابت، خشک و عاری از لرزش قرار گیرد.
- محل نصب باید دارای تهویه مناسب و دور از گردوغبار، رطوبت مستقیم و بخارات خورنده شیمیایی باشد.
- از قرار دادن دستگاه در مجاورت تجهیزات تولیدکننده میدان‌های الکترومغناطیسی قوی خودداری شود.
- فضای کافی جهت قرارگیری الکترود، محلول‌های بافر و نمونه‌های آزمایشگاهی در نظر گرفته شود.

3-شرایط برق و اتصالات

- دستگاه به منبع تغذیه مطابق با مشخصات درج‌شده روی دستگاه یا آداپتور متصل شود.
- از اتصال دستگاه به منابع برق دارای نوسانات شدید خودداری گردد.
- اتصالات الکترود و کابل‌های ارتباطی باید تمیز، خشک و بدون آسیب‌دیدگی باشند.
- از تماس محلول‌های شیمیایی با اتصالات الکتریکی و بدنه دستگاه جلوگیری شود.

4-شرایط نگهداری الکترودpH

- الکترود pH در زمان عدم استفاده، مطابق دستورالعمل سازنده در محلول نگهداری مناسب قرار گیرد.
- از نگهداری طولانی‌مدت الکترود در آب مقطر یا خشک شدن بخش حساس آن خودداری شود.
- الکترود پس از هر اندازه‌گیری با آب مقطر شست‌وشو داده شود.
- از وارد شدن ضربه و فشار مکانیکی به حباب شیشه‌ای الکترود جلوگیری گردد.
- در صورت عدم استفاده طولانی‌مدت از دستگاه، الکترود مطابق دستورالعمل سازنده نگهداری شود.

5-شرایط نگهداری دستگاه

- پس از پایان کار، سطح دستگاه با دستمال نرم و کمی مرطوب تمیز شود.
- از استفاده مستقیم از حلال‌های آلی و مواد شیمیایی خورنده برای تمیز کردن بدنه دستگاه خودداری شود.

- در صورت عدم استفاده طولانی‌مدت، دستگاه خاموش و از منبع تغذیه جدا شود.
- پیش از شروع اندازه‌گیری، وضعیت الکترود و صحت کالیبراسیون دستگاه بررسی گردد.

توجه :رعایت شرایط فوق موجب کاهش خطاهای اندازه‌گیری، افزایش پایداری نتایج و افزایش طول عمر دستگاه و الکترود خواهد شد.