

به نام خداوند جان و خرد

اصلاحیه لیست مسابقات آزمایشگاهی شیمی

مسابقه آزمایشگاه شیمی مرحله سرپرستی در تاریخ ۹۴/۱/۲۹ در دو بخش عملی و کتبی برگزار می شود، که در بخش کتبی سوالات از کتاب های شیمی سال اول و دوم و سوم متوسطه بر طبق بودجه بندی طراحی می شوند و در بخش عملی آزمایش هایی که در ادامه، تعیین شده است، خواهد آمد.

به پیوست تعدادی از نمونه سوالات مسابقات آزمایشگاهی شیمی در سال های گذشته که در مرحله سرپرستی برگزار شده است، آمده است.

- تعیین چگالی مایعات و جامدات
- بررسی مواد قطبی و ناقطبی
- شناسایی اسید و باز با شناساگرهای فنول فتالین و متیل نارنجی و تورنسل و کاغذ PH
- بررسی خواص اکسید های فلزی و اکسید های غیر فلزی
- مقایسه واکنش پذیری فلز های قلیایی
- مقایسه واکنش پذیری فلز های قلیایی خاکی
- آزمون شعله
- واکنش سوختن منیزیم
- واکنش بین کلریدریک اسید و آمونیاک
- آزمایش کوه آتشفشان
- واکنش آلومینیوم با محلول مس (II) سولفات
- شناسایی کاتیون های سرب و آهن (III) و باریم و نقره
- آزمایش گرماگیر یا گرماده بودن انحلال ماده در آب
- محلول سازی با غلظت معین از مواد جامد یا محلول های مادر
- تعیین گرمای حل شدن هیدروکسید جامد در محلول هیدروکلریک اسید
- بررسی حلالیت مواد قطبی و غیر قطبی در یکدیگر
- بررسی محلول های الکترولیت و غیر الکترولیت
- آشنایی با وسایل آزمایشگاهی و کاربردهای آن ها
- آشنایی با نکات مهم مقررات، ایمنی و علائم هشدار دهنده در آزمایشگاه
- آشنایی با مهارت های آزمایشگاهی در حد دانش آموزان متوسطه

باتشکر از زحمات همکاران گرامی