

وسایل و مواد مورد نیاز جهت مسابقات آزمایشگاهی شیمی دهم

ردیف	ماده یا وسیله	ردیف	ماده یا وسیله
۱	ترازوی سه اهرمی یا ترازوی دیجیتال	۲۱	آب مقطر ۲۵۰ میلی لیتر
۲	چراغ گاز آزمایشگاه یا چراغ الکلی	۲۲	سرکه خوراکی ۵۰ میلی لیتر
۳	سه پایه و توری نسوز	۲۳	سدیم هیدروکسید ۲۰ گرم
۴	لوله و جالوله آزمایش	۲۴	پتاسیم یدید ۱۰ گرم
۵	بشر ۱۰۰ میلی لیتری ۲ عدد	۲۵	آب اکسیژنه ۵۰ میلی لیتر
۶	بشر ۵۰ میلی لیتری ۲ عدد	۲۶	جوش شیرین ۲۰ گرم
۷	بشر ۲۵۰ میلی لیتری یک عدد	۲۷	پتاسیم نیترات ۲۰ گرم
۸	قاشقک یا اسپاتول	۲۸	الکل ۹۶ درصد ۵۰ میلی لیتر
۹	پیست یا آب فشان یک عدد	۲۹	نشاسته ۱۰ گرم
۱۰	بالن حجمی ۵۰ و ۱۰۰ میلی لیتر از هر کدام یک عدد	۳۰	پوسته تخم مرغ ۱۰ گرم
۱۱	بورت یک عدد	۳۱	محلول فنل فتالین
۱۲	پنس یک عدد	۳۲	کلسیم استات ۲۰ گرم
۱۳	همزن شیشه ای	۳۳	پتاسیم پرمنگنات ۵ گرم
۱۴	استوانه مدرج ۱۰۰ میلی لیتر	۳۴	کاغذ باطله یک برگ
۱۵	قیف شیشه ای	۳۵	دماسنج الکلی
۱۶	کاغذ صافی	۳۶	
۱۷	ارلن ساده	۳۷	
۱۸	پیپت مدرج	۳۸	
۱۹	پیپت مکش	۳۹	
۲۰	نمک خوراکی ۱۰۰ گرم	۴۰	

وسایل و مواد مورد نیاز جهت مسابقات آزمایشگاهی شیمی یازدهم

ردیف	ماده یا وسیله	ردیف	ماده یا وسیله
۱	ترازوی سه اهرمی یا ترازوی دیجیتالی	۲۱	آب مقطر ۲۵۰ میلی لیتر
۲	چراغ گاز آزمایشگاه یا چراغ الکلی	۲۲	تننور ید ۵ درصد ۲۵ میلی لیتر
۳	سه پایه و توری نسوز	۲۳	محلول سدیم هیدروکسید یک دهم مولار ۱۰۰ میلی لیتر
۴	لوله و جالوله آزمایش	۲۴	پتاسیم پرمنگنات ۵ گرم
۵	بشر ۱۰۰ میلی لیتری ۲ عدد	۲۵	آب اکسیژنه ۱۰۰ میلی لیتر
۶	بشر ۵۰ میلی لیتری ۲ عدد	۲۶	جوش شیرین ۲۰ گرم
۷	بشر ۲۵۰ میلی لیتری ۲ عدد	۲۷	محلول رقیق سولفوریک اسید
۸	قاشقک یا اسپاتول	۲۸	پودر آهن (iii) اکسید
۹	پیست یا آب فشان یک عدد	۲۹	نشاسته ۱۰ گرم
۱۰	گیره و پایه	۳۰	پوسته تخم مرغ ۱۰ گرم
۱۱	بورت یک عدد	۳۱	محلول فنل فتالین
۱۲	پنس یک عدد	۳۲	گوشت پاک کن
۱۳	همزن شیشه ای	۳۳	درپوش لاستیکی
۱۴	استوانه مدرج ۱۰۰ میلی لیتر	۳۴	کاغذ باطله یک برگ
۱۵	قیف شیشه ای	۳۵	دماسنج الکلی
۱۶	کاغذ صافی	۳۶	کرونومتر
۱۷	ارلن ۱۰۰ دو عدد	۳۷	کبریت
۱۸	پیپت مدرج	۳۸	هاون چینی
۱۹	پیپت مکش	۳۹	قطره چکان
۲۰	بالن حجمی ۵۰ و ۱۰۰ میلی لیتر از هر کدام یک عدد	۴۰	سرکه خوراکی یا سرکه سنتی ۱۵۰ میلی لیتر