



مباحث آزمون آزمایشگاه زیست شناسی

۱. کلیه
۲. موش
۳. قلب

پایه دهم

مباحث آزمون و امتحان عملی آزمایشگاه شیمی

ردیف	عنوان آزمایش	توضیحات
۱	توصیه های عمومی - شکل نشانه های ایمنی	کتاب آزمایشگاه علوم صفحه های ۱۲-۱۳-۱۴
۲	سوختن فلزات و نافلزات	مطابق دستور کار
۳	محلول های اسیدی و بازی	مطابق دستور کار
۴	سوختن و اکسایش	مطابق دستور کار
۵	شناسایی یون باریم - کلسیم - کلرید	کتاب درسی صفحه ۹۶ - کاوش کنید
۶	برگشت پذیری واکنش های شیمیایی	کتاب آزمایشگاه علوم صفحه های ۱۳۰-۱۳۱ (الف و ب)
۷	انحلال پذیری	مطابق دستور کار
۸	آزمایش گازها	کتاب آزمایشگاه علوم صفحه های ۳۵-۸۹-۹۴

توجه:
بارم آزمون شما شامل: رعایت نظم و انضباط و تمیزی در محیط آزمایشگاه - تحویل به موقع دستور کار و آزمون عملی می باشد.

فهرست عناوین امتحان کتبی و عملی آزمایشگاه فیزیک ۲ - به تفکیک رشته ها

ردیف	عنوان کاربرد آزمایشگاهی	صفحه مربوطه از کتاب آزمایشگاه علوم	تفکیک رشته
۱	وسایل اندازه گیری طول	۱۰۵،۱۰۴،۱۰۳،۱۰۲	ریاضی - تجربی
۲	اندازه گیری چگالی	۱۳۸،۱۰۷،۱۰۶	ریاضی - تجربی
۳	ضریب جهندگی و چگونگی سطح تماس	-	ریاضی - تجربی
۴	تبدیلات انرژی	۵۰،۴۹	ریاضی - تجربی
۵	ویژگی های ماده و مشاهدات کشش سطحی	۴۴،۴۳	ریاضی - تجربی
۶	مشاهدات فشار در شاره ها	۱۳۹،۴۵	ریاضی - تجربی
۷	اصل ارشمیدس	۱۰۸،۴۷،۴۶	ریاضی - تجربی
۸	اصل برنولی	۴۸	ریاضی - تجربی
۹	انواع دماسنج ها	۱۴۱،۱۱۰،۱۰۹	ریاضی - تجربی
۱۰	بررسی انبساط طولی جامدات	۱۴۳	ریاضی - تجربی
۱۱	بررسی انبساط حجمی مایعات	۱۴۲	ریاضی - تجربی
۱۲	تعیین گرمای ویژه فلز با جنس نامعلوم	۱۱۲،۱۱۱	ریاضی - تجربی
۱۳	تعیین گرمای نهان ذوب یخ و گرمای نهان تبخیر آب	-	ریاضی