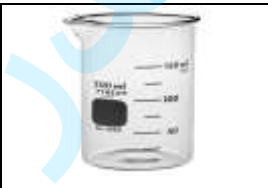
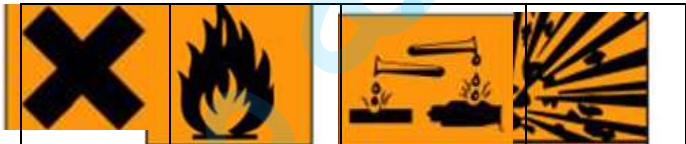
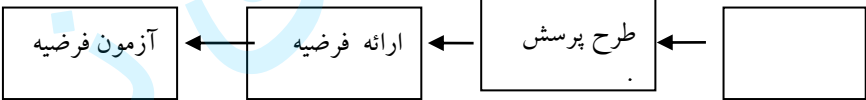


باسمه تعالی

پایه	به نام خدا	صفحه اول	بارم				
۱	نام و شکل وسائل زیر را در جدول بنویسید.	  	۰/۷۵				
۲	علامت ایمنی را کامل کنید.	 <table border="1"> <tr> <td>نام؟</td><td>مثال؟</td><td>نام؟</td><td>نام؟</td></tr> </table>	نام؟	مثال؟	نام؟	نام؟	۱
نام؟	مثال؟	نام؟	نام؟				
۳	جاهای خالی را پر کنید. متغیر مستقل متغیری است که در یک پژوهش میزان آن بر پدیده مورد بررسی می شود. (۱) اثرگذاری - پژوهش (۲) بی تاثیر- پژوهش (۳) متغیر - تحقیق (۴) فرضیه - تحقیق		۰/۲۵				
۴	هرگز شعله حاصل از سوختن روغن ها و حلال های آلی را با خاموش نکنید. زیرا گسترش می یابد. (۱) آب - آتش (۲) مواد اسید - دما (۳) دمیدن - آتش (۴) ب - دما		۰/۲۵				
۵	جدول مراحل روش علمی را نشان می دهد، کامل کنید (۱) مشاهده (۲) متغیر مستقل (۳) روش استنباط (۴) متغیر وابسته		۰/۲۵				
۶	اگر هنگام کار در آزمایشگاه مواد قلیایی با پوست بدن شما تماس پیدا کنید . به سرعت محل را با و سپس با شستشو می دهیم. (۱) آب - آسکوربیک اسید (۲) آب - استیک اسید (۳) آب - سولفوریک اسید (۴) سدیم هیدروژن کربنات - آب		۰/۲۵				

۰/۲۵	۷ درآزمایش رطوبت هوای بازدمی کاغذدرابتدا و سپس به تغییررنگ می دهد. (۱ کبالت کلرید -قرمز - آبی (۲ کبالت یدید -صورتی - صورتی (۳ کبالت کلرید- آبی - صورتی (۴ کبالت یدید -آبی - صورتی
۰/۵	۸ در آزمایش جهت یابی با استفاده از ساعت عقربه دار به سوالات زیر پاسخ دهید. درابتدا ساعت عقربه شمار بهتر است به چه صورتی قرارگرفته شود ؟ (۱ به سمت خورشید (۲ به سمت عدد ۱۲ (۳ به سمت جنوب جغرافیایی (۴ به سمت مخالف خورشید ۹ جهت قبله در ایران درچه موقعیت جغرافیایی است؟ (۱ جنوب شرقی (۲ جنوب غربی (۳ جنوب (۴ شمال شرقی
۰/۵	۱۰ درآزمایش کربن دی اکسید درهوای بازدمی به سوالات زیرپاسخ دهید دراثر دمیدن درمحلول اب آهک در ابتدا می شود و اگر بیشتر بدمیم می شود. (۱ شیر - شفاف (۲ شفاف - شیر (۳ شفاف - شفاف (۴ شیر - شیر ۱۱ برای معرف کربن دی اکسید کدام اختصاص تر می باشد؟ (۱ کاغذ pH (۲ آب آهک (۳ منیزیم کلرید (۴ کلسیم کلرید
۰/۵	۱۲ در آزمایش چوشاندن آب بدون گرما گدام گزینه صحیح است؟ (۱ دمای چوش یک مایع تنها با فشار هوا ارتباط دارد. (۲ افزایش ناخالصی نقطه چوش را افزایش می دهد (۳ در درون سرنگ با کشیدن پیستون به سمت پایین فشار افزایش می یابد. (۱ ۳ و ۲ (۲ ۳ و ۱ (۳ ۲ و ۱ (۴ ۲ ۱۳ در این آزمایش چه زمانی آب درون سرنگ به جوش می آید؟ (۱ فشار هوای درون سرنگ تغییری نکند (۲ فشار هوای درون سرنگ نسبت به فشار هوای بیرون کاهش یابد. (۳ به فشار ارتباطی ندارد. (۴ آب درون سرنگ اصلا نمی تواند به جوش آید.
۰/۲۵	۱۴ درآزمایش شناسایی زعفران از رنگ زردر تقلبی طول مسیر طی شده توسط ماده رنگی چه ارتباطی بین حلالیت ماده رنگی درحلال مورد استفاده در کروماتوگرافی دارد؟ (۱ مستقیم (۲ عکس (۳ ارتباطی ندارد (۴ بستگی به شرایط آزمایش مانند دما و فشار دارد

دیف	صفحه دوم	بارم
۱۵	انحلال آمونیوم کلرید و کلسیم استات به ترتیب با افزایش دما چه تغییری می کند؟ (۱) افزایش - افزایش (۲) افزایش - کاهش (۳) کاهش - کاهش (۴) کاهش - افزایش (۱)	۰/۲۵
۱۶	دلیل تغییر رنگ کاغذ کبالت II کرید خشک در مقابل هوای بازدمی انجام یک واکنش است. (۱) فیزیکی - برگشت پذیر (۲) فیزیک برگشت ناپذیر (۳) شیمیایی - برگشت پذیر (۴) شیمیایی - برگشت ناپذیر	۰/۲۵
۱۷	در آزمایش شناسایی زعفران از رنگ زرد تقلبی آب واستیک اسد چه نقشی دارند؟ (۱) هر دو حلال (۲) هر دو حل شونده (۳) حلال - حل شونده (۴) حل شونده - حلال	۰/۲۵
۱۸	در آزمایش مولکول ها دست در دست هم به سوالات زیر پاسخ دهید. جیوه بین در تیغه شیشه ای به شکل قرار می گیرد. زیرا مولکول های جیوه مولکول دارای نیروی است.	۰/۷۵
۱۹	(۱) مقعر - هم چسبی (۲) محدب - هم چسبی (۳) مقعر - دگر چسبی (۴) محدب - دگر چسبی آب بین در تیغه شیشه ای به شکل قرار می گیرد. زیرا مولکول های آب مولکول دارای نیروی است.	
۲۰	(۱) مقعر - هم چسبی (۲) محدب - هم چسبی (۳) مقعر - دگر چسبی (۴) محدب - دگر چسبی در آزمایش تخمیر در کدام بطری تخمیر بیشتری انجام می شود؟ (۱) بطری ۳ و ۴ (۲) بطری ۳ (۳) بطری ۱ و ۲ (۴) بطری ۱ و ۴	
۲۱	علت زرد شدن محلول برم تیمول بلو در اثر دمیدن در آن چیست؟ (۱) انحلال گاز کربن دی اکسید هوای باز دمی و ایجاد محیط اسیدی (۲) انحلال گاز نیتروژن هوای باز دمی و ایجاد محیط اسیدی (۳) انحلال گاز نیتروژن هوای باز دمی و ایجاد محیط بازی (۴) انحلال گاز کربن دی اکسید هوای باز دمی و ایجاد محیط بازی	۰/۲۵
۲۲	در شکل مقابل زیرسنگ چه عددی را نشان می دهد؟	۰/۲۵

		۲۰/۶۵ (۲) ۲۰/۱۶ (۴)	۲۰/۶۴ (۱) ۲۰/۷۶ (۳)	
۰/۲۵	در اثر انجام تخمیر در بطری ها چه محصولی تولید می شود؟			۲۳

۴	۳	۲	۱		۴	۳	۲	۱	
				۱۳					
				۱۴					۲
				۱۵					۳
				۱۶					۴
				۱۷					۵
				۱۸					۶
				۱۹					۷
				۲۰					۸
				۲۱					۹
				۲۲					۱۰
				۲۳					۱۱
									۱۲

موفق باشید»