

نام و نام خانوادگی:
پایه: نهم

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۷ تهران
دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد شریعتی
آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: علوم تجربی
نام دبیر: نسرین صابری
تاریخ امتحان: ۲۹ / ۸ / ۱۴۰۱
ساعت امتحان: : صبح / عصر
مدت امتحان: دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>الف. کدام ماده ی زیر جز مواد طبیعی است؟</p> <p>۱. شن و ماسه ۲. کیف مدرسه ۳. کلاه ۴. دارو</p> <p>ب. در کدام مرحله از روش علمی از حواس پنج گانه استفاده می شود؟</p> <p>۱. طرح مسئله ۲. نتیجه گیری ۳. فرضیه ۴. مشاهده</p> <p>ج. کدام یک از عناصر زیر سریع تر زنگ می زند؟</p> <p>۱. مس ۲. آهن ۳. آلومینیوم ۴. طلا</p>	
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید</p> <p>الف. مایع درون لیمو ترش و کیوی نوعی..... اسید..... خوراکی است.</p> <p>ب. با به کار بردن گاز کلر در خمیر کاغذ می توان کاغذهای..... سفید..... تولید کرد</p> <p>پ. اولین مرحله در تولید کاغذ، تولید..... چوب..... می باشد.</p> <p>ت. یک فرضیه حتما باید قابل..... تکرار..... باشد.</p>	
۳	<p>الف) در گذشته برای ثبت و نگهداری اطلاعات از چه چیزهایی استفاده می شد؟ (۴ مورد)</p> <p>۱. نقاشی روی دیوار غار ۲. نوشته روی چوب ۳. نوشته روی چرم ۴. نوشته روی سنگ</p> <p>ب) دو مورد از مزایا و معایب این روش ها را نام ببرید.</p> <p>معایب: دشوار بودن ثبت اطلاعات - زمان بر بودن ثبت اطلاعات</p> <p>مزایا: رایگان بودن - ماندگاری بالا اطلاعات</p>	

	<p>مراحل مختلف بازیافت کاغذ را بنویسید</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. خرد کردن کاغذهای باطله ۲. خمیر کردن کاغذها ۳. سفید کردن آنها ۴. تبدیل خمیر به ورقه های نازک ۵. خشک کردن آنها 	۴
	<p>از چه موادی به عنوان سفید کننده و لکه بر می توان استفاده نمود (سه مورد)</p> <p>آب ژاول - آب اکسیژنه - گاز کلر</p>	۵
	<p>علت استفاده از موارد زیر در تهیه کاغذ چیست؟</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. نشاسته افزایش استحکام و مقاومت ۲. گچ مات کردن ۳. رنگ تولید کاغذ رنگی ۴. گاز کلر سفید کردن خمیر 	۶
	<p>کاغذ PH چیست نام های دیگر آن را بیان کنید. کاغذ لیتموس یا تورنسل که برای شناسایی محیط اسیدی بازها و خنثی استفاده می شود</p>	۷
	<p>چهار ویژگی عمومی فلزات را نام ببرید. ۱. رسانای جریان برق هستند. ۲. به جز جیوه همه ی فلزات جامد هستند. ۳. چکش خوارند. ۴. استحکام و مقاومت بالایی دارند</p>	۸

	<p>برای ساخت هر یک از وسایل زیر از چه نوع فلزی استفاده می شود؟</p> <p>سیم برق: مس</p> <p>روکش قرص: آلومینیم</p> <p>دوچرخه: آلومینیوم</p> <p>فرغون: آهن</p>	۹
	<p>اگر مخلوطی از آب، چوب پنبه، آهن و آلومینیوم داشته باشیم، ترتیب قرارگیری هر یک از اجزا از بالا به پایین به چه صورت است؟</p> <p>۱. چوب پنبه ۲. آلومینیوم ۳. آهن</p>	۱۰
	<p>میزان مقاومت چوب، پلاستیک و آهن در برابر ضربه چکش چگونه است؟</p> <p>آهن مقاومت بالایی در برابر سایش دارد سپس پلاستیک از چوب مقاوم تر است</p>	۱۱
	<p>اسیدها به چند دسته تقسیم می شوند نام ببرید برای هر کدام مثال بزنید</p> <p>اسیدهای خوراکی مثل آب لیمو ترش یا آب پرتقال</p> <p>اسید غیر خوراکی مثل جوهر نمک</p>	۱۲