

<p>بسمه تعالی</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی</p> <p>اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور</p> <p>سؤالات امتحان پایه یازدهم متوسطه دوم</p> <p>درس: آزمایشگاه علوم تجربی ۲</p>		<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>نام پدر:</p> <p>شماره ردیف دانش آموز:</p>	
<p>ساعت شروع: ۱۰ صبح</p> <p>مدت امتحان: ۷۰ دقیقه</p> <p>تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲۷</p> <p>تعداد سؤال: ۱۳</p>			
تاریخ و امضاء		نمره با عدد و حروف:	
بارم	تاریخ و امضاء	نمره با عدد و حروف:	
		نام و نام خانوادگی معلم:	
		نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده	
<p>با سلام به دانش آموزان عزیز و آرزوی موفقیت برای شما</p> <p>باحفظ آرامش به سوالات بطور مختصر و مفید پاسخ دهید</p>			
۲			۱
این تصویر به چه معناست؟ ۳ مثال برای آن ذکر کنید.			
۱/۵	جدول را کامل کنید.		
	می توان از آن بجای شکر در آزمایش استفاده کرد	نام فلزی سمی در آزمایشگاه	نماد شیمیایی سدیم هیدروژن کربنات
۱	در صورت استنشاق گازهای سمی در آزمایشگاه چه باید کرد؟		
۱/۵	سه کاربرد برای الکتروسکوپ بنویسید		
۲	چگونه با استفاده از الکتروسکوپ بار دو جسم را با هم مقایسه کنیم. با رسم شکل		
۰/۵	برای برداشتن حجم معینی از مایعات از چه وسیله ای استفاده می شود؟		
۲	آیانسبت مساحت سرزمین های قطبی و استوایی روی نقشه و کره زمین مشابه است؟ پاسخ خود را توضیح دهید		
۰/۵	خلاصه نویسی در آزمایش به چه معناست؟		

۲	در یک جسم رسانای نامتقارن تجمع بارالکتریکی چگونه است؟ با طرح یک آزمایش نشان دهید؟	۹
۱	در آزمایش جنگل سیاه معادله واکنش انجام شده را بنویسید. نقش گاز تولید شده در این واکنش چیست؟	۱۰
۱	با رسم شکل توضیح دهید چگونه می توان یک الکتروسکوپ ساده ساخت؟	۱۱
۲	معادله زیر را کامل کنید و توضیح دهید چه نتیجه ای را نشان می دهد. $3C + 2 \dots \rightarrow 4Fe + 3CO_2$	۱۲
۱	چگونه چراغ الکلی را در آزمایشگاه خاموش می کنیم؟	۱۳
۱۸	موفق و پیروز باشید	