



مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴
دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر
پایانی اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۱۱

نام درس: آزمایشگاه ۲

مدت امتحان: ۲۵ دقیقه

ساعت شروع امتحان: ۸ صبح
تعداد برگ سئوال: ۲ صفحه

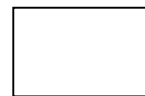
نام و نام خانوادگی:

کلاس: یازدهم

نام دبیر: آقای ملکی

رشته تحصیلی: ریاضی فیزیک

شماره:



ردیف	بارم
۱	۱- هر یک از نشانه های زیر چه معنایی دارد برای هر کدام مثال بزنید . 
۲	به مخلوط آب و استون در آزمایش شبیه و شبیه تر مقداری نمک می افزاییم چه اتفاقی رخ می دهد ؟
۳	با توجه به جایگاه عنصرهای مس و آلومینیم در جدول دوره ای واکنش پذیری آنها را مقایسه کنید ؟ و معادله زیر را موازنه کنید . $\text{CuCl}_2(\text{aq}) + \text{Al}(\text{s}) \rightarrow \dots (\text{s}) + \dots (\text{aq})$
۴	خلاصه نویسی متون علمی به چه معنی است ؟ و سه نکته ای که در نوشتن خلاصه باید رعایت کرد را بنویسید .
۵	دانشمندان برای مقایسه کردن از واژه های و و برای بیان تفاوت ها از واژه ها و عبارت های کلیدی و استفاده می کنند .
۶	چگونه می توان آزمایش آهن با کبریت را انجام داد . مراحل انجام آزمایش را شرح دهید ؟
۷	پایه سوزنی شکل مخصوص را روی کلاhek واندوگراف قرار می دهیم . فرفره رسانا را روی سوزن آن می گذاریم . واندوگراف را به کار می اندازیم چه اتفاقی می افتد؟ چرا ؟
۸	در رساناهای فلزی با بالا رفتن دما مقاومت افزایش می یابد آیا در مورد گرافیت (مغز مداد) هم این مطلب درست است ؟

ردیف		بارم												
۹	چه زمانی پیش بینی ما از یک متن علمی درست خواهد بود ؟ در متن زیر پیش بینی خود را در جای خالی بنویسید .	۱/۵												
	گزارش آزمایشگاه : روش آزمایش : شیشه ای حاوی آب سرد را روی یک صفحه داغ قرار دهید. آب درون شیشه را به آرامی هم بزنید و دمای آن را با گذشت زمان اندازه گیری کنید. مشاهدات : <table><tr><td>زمان (دقیقه)</td><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td><td>۵</td></tr><tr><td>دما (°C)</td><td>۴</td><td>۲۴</td><td>۴۴</td><td>۶۴</td><td>.....</td></tr></table> اکنون می توانید پیش بینی کنید که پس از گذشت ۵ دقیقه دمای آب درون شیشه چند درجه سلسیوس خواهد شد؟ 	زمان (دقیقه)	۱	۲	۳	۴	۵	دما (°C)	۴	۲۴	۴۴	۶۴		
زمان (دقیقه)	۱	۲	۳	۴	۵									
دما (°C)	۴	۲۴	۴۴	۶۴										
۱۰	- مراحل انجام واکنش زمان سنج را به طور کامل توضیح دهید و نقش نشاسته را بیان کنید .	۳												

