



مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴
دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر
پایانی دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:
کلاس: یازدهم
نام دبیر: آقای ملکی
رشته تحصیلی: ریاضی

ساعت شروع امتحان:
تعداد برگ سوال: ۲ صفحه

نام درس: آزمایشگاه ۲
مدت امتحان: ۳۰ دقیقه

شماره:

بارم	ردیف	
۲	۱	- هر یک از نشانه های زیر چه معنایی دارد برای هر کدام مثال بزنید . 
۲	۲	به مخلوط آب و استون مقداری نمک می افزاییم چه اتفاقی رخ می دهد ؟
۱/۵	۳	با توجه به جایگاه عنصرهای مس و آلومینیم در جدول دوره ای واکنش پذیری آنها را مقایسه کنید ؟
۱/۵	۴	خلاصه نویسی متون علمی را توضیح دهید ؟
۲	۵	دانشمندان برای مقایسه کردن از واژه های و و برای بیان تفاوت ها از واژه ها و عبارت های کلیدی استفاده می کنند .
۲	۶	چگونه می توان آزمایش آهن با کبریت را انجام داد . مراحل انجام آزمایش را شرح دهید ؟
۲	۷	- پایه سوزنی شکل مخصوص را روی کلاهک واندوگراف قرار می دهیم . فرفره رسانا را روی سوزن آن می گذاریم . واندوگراف را به کار می اندازیم چه اتفاقی می افتد چرا ؟
۱	۸	در رساناهای فلزی با بالا رفتن دما مقاومت افزایش می یابد آیا در مورد گرافیت (مغز مداد) هم این مطلب درست است ؟
۲	۹	اگر آزمایش حلقه پران را با حلقه آلومینیومی شکاف دار انجام دهیم چه اتفاقی می افتد علت را توضیح دهید؟
۲	۱۰	در آزمایش قطار مغناطیسی سرعت حرکت مجموعه باتری و آهن ربا به چه عامل هایی بستگی دارد ؟



سوزاندن سوخت‌های فسیلی

سوزاندن سوخت‌های فسیلی مانند نفت و زغال‌سنگ گازهای گوناگونی به همراه دود تولید می‌کند که سبب آلودگی هوا می‌شود. این آلودگی‌ها مشکلاتی را برای همه افراد جامعه و به‌ویژه افراد مبتلا به بیماری‌های تنفسی ایجاد می‌کند. آلودگی هوا همچنین منجر به باران اسیدی می‌شود که به ساختمان‌ها آسیب می‌رساند. باران اسیدی سبب می‌شود که آب دریاچه‌ها و رودخانه‌ها برای جانوران و گیاهان ساکن در آنها ناسالم و مضر باشد.

سوخت‌های فسیلی آلاینده هستند

