



مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر
 پایانی دوم ۹۸-۹۹
 تاریخ امتحان: ۹۹/۳/۱۱
 نام درس: آزمایشگاه ۱
 مدت امتحان: ۵۰ دقیقه
 ساعت شروع امتحان: ۱۰ صبح
 تعداد برگ سؤال: ۲ صفحه

نام و نام خانوادگی:
 کلاس: دهم
 نام دبیر: آقای ملکی
 رشته تحصیلی: ریاضی فیزیک
 شماره:

بارم	ردیف	سؤال
۲	۱	<p>- هر یک از نشانه های زیر چه معنایی دارد برای هر کدام مثال بزنید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div>
۲	۲	اگر در هنگام کار در آزمایشگاه مواد قلبیایی با پوست بدن شما تماس پیدا کرد چه کاری باید انجام دهید؟
۱/۵	۳	نمونه شاهد (گواه) را تعریف کرده و مثال بزنید .
۱/۵	۴	<p>پیرابند های زیر را کامل کنید .</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center; background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">روش علمی</p> <div style="text-align: center;"> <p>مشاهده</p> <p>↓</p> <p>طرح پرسش</p> <p>↓</p> <div style="background-color: #c0e0c0; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <p>↓</p> <p>آزمون فرضیه</p> <p>↓</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%;">رد فرضیه</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%; background-color: #add8e6;"></div> </div> <p>↓</p> <p>نتیجه گیری یا طرح پرسش جدید</p> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">(A feedback loop arrow connects 'نتیجه گیری یا طرح پرسش جدید' back to 'مشاهده')</p> </div>
۱/۵	۵	چگونه زیردریایی ها به سطح آب می آیند؟ (آزمایش نی غواص)
۲	۶	- فرضیه را تعریف کنید و دو ویژگی آن را بنویسید؟
۱/۵	۷	اگر نقطه ی اتصال دو فلز غیرهمجنس را گرم کنیم عقربه ی میکروآمپرسنج عبور جریان را نشان میدهد علت را توضیح دهید .

بارم		ردیف
۲	<p data-bbox="1061 241 1401 280">- نام وسایل زیر را بنویسید ؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <div data-bbox="207 739 571 855" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">.....</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div data-bbox="901 734 1265 851" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">.....</div> </div> </div>	۸
۱	<p data-bbox="598 891 1401 929">از کدام ماده ی زیر می توان به عنوان شناساگر در منزل استفاده کرد؟</p> <p data-bbox="1141 974 1401 1012">(الف) گیاه گل گاوزبان</p> <p data-bbox="1268 1057 1401 1095">(ب) سرکه</p> <p data-bbox="1173 1140 1401 1178">(پ) شیشه پاک کن</p> <p data-bbox="1189 1223 1401 1261">(ت) جوش شیرین</p>	۹
۱/۵	<p data-bbox="215 1299 1401 1400">آیا میزان دمیدن در محلول لوله ها در آزمایش کربن دی اکسید در هوای بازدمی در نتیجه آزمایش تاثیر دارد ؟ توضیح دهید .</p>	۱۰
۱/۵	<p data-bbox="247 1444 1401 1489">حجم اجسامی که شکل هندسی مشخصی ندارند و در آب حل می شوند را، چگونه تعیین می کنند؟</p>	۱۱
۲	<p data-bbox="518 1523 1401 1561">در شکل زیر هنگامی که دو توپ را با هم رها کنیم چه میشود؟ توضیح دهید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱۲
۲۰	پایان	