



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 ، اسید با پوست بدن تماس پیدا کرد چه می کنید توضیح دهید ؟
۱/۵	۳	متغیر وابسته را تعریف کنید و برای آن مثال بزنید ؟
۱/۵	۴	فرضیه را تعریف کنید و دو ویژگی آن را بنویسید ؟
۲	۵	<p>نام وسایل زیر را بنویسید ؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 40px; text-align: center;">.....</div> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 40px; text-align: center;">.....</div> </div>
۲	۶	در آزمایش کربن دی اکسید در هوای بازدمی ، آیا دمیدن در لوله ها پس از انجام فعالیت بدنی در نتیجه آزمایش تاثیر دارد ؟ چرا ؟
۱/۵	۷	آزمایش نی غواص را توضیح دهید .
۱	۸	در ماشین بخار چه تبدیلات انرژی رخ میدهد ؟
۲	۹	در دستگاه جریان همرفتنی هوا چه اتفاقی می افتد؟ توضیح دهید .
۱	۱۰	<p>از کدام ماده ی زیر می توان به عنوان شناساگر در منزل استفاده کرد؟</p> <p>الف) گیاه گل گاوزبان ب) سرکه پ) شیشه پاک کن ت) جوش شیرین</p>

بارم		ردیف																		
۱/۵	اگر کیسه ی کاغذی خالی چای را به صورت قوطی درآوریم و بالای آن را آتش بزنیم چه پدیده ای رخ میدهد؟	۱۱																		
۲	 <p>زمین لرزه به عنوان یکی از پدیده‌های طبیعی آفریدهٔ خداوند، هنگامی رخ می‌دهد که انرژی درونی زمین به صورت امواج لرزه‌ای آزاد گردد. این انرژی، حاصل شکستن ورقه‌های سنگ‌کره است و شکستن ورقه‌های سنگ‌کره ناشی از حرکت، برخورد یا کشش ورقه‌هاست. حرکت ورقه‌ها، خود تحت تأثیر جریان‌های همرفتی خمیرگره است و این جریان‌ها به علت اختلاف دمای بخش‌های مختلف خمیرگره به وجود می‌آید. با استفاده از مطالب، روابط علت و معلولی زیر را تکمیل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="271 1030 1308 1814"> <thead> <tr> <th data-bbox="271 1030 718 1108">علت</th> <th data-bbox="718 1030 877 1108"></th> <th data-bbox="877 1030 1308 1108">معلول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="303 1108 718 1232">اختلاف دمای بخش‌های مختلف خمیرگره</td> <td data-bbox="718 1108 877 1232">→</td> <td data-bbox="877 1108 1308 1232">جریان همرفتی خمیرگره</td> </tr> <tr> <td data-bbox="303 1232 718 1355">جریان همرفتی خمیرگره</td> <td data-bbox="718 1232 877 1355">→</td> <td data-bbox="877 1232 1308 1355">حرکت ورقه‌های سنگ‌کره</td> </tr> <tr> <td data-bbox="303 1355 718 1478">حرکت ورقه‌های سنگ‌کره</td> <td data-bbox="718 1355 877 1478">→</td> <td data-bbox="877 1355 1308 1478">.....</td> </tr> <tr> <td data-bbox="303 1478 718 1601">.....</td> <td data-bbox="718 1478 877 1601">→</td> <td data-bbox="877 1478 1308 1601">.....</td> </tr> <tr> <td data-bbox="303 1601 718 1724">.....</td> <td data-bbox="718 1601 877 1724">→</td> <td data-bbox="877 1601 1308 1724">وقوع زمین لرزه</td> </tr> </tbody> </table>	علت		معلول	اختلاف دمای بخش‌های مختلف خمیرگره	→	جریان همرفتی خمیرگره	جریان همرفتی خمیرگره	→	حرکت ورقه‌های سنگ‌کره	حرکت ورقه‌های سنگ‌کره	→	→	→	وقوع زمین لرزه	۱۲
علت		معلول																		
اختلاف دمای بخش‌های مختلف خمیرگره	→	جریان همرفتی خمیرگره																		
جریان همرفتی خمیرگره	→	حرکت ورقه‌های سنگ‌کره																		
حرکت ورقه‌های سنگ‌کره	→																		
.....	→																		
.....	→	وقوع زمین لرزه																		
۲۰	پایان																			