



مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴
دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر
پایانی اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹
تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲۰
نام درس: آزمایشگاه ۱
مدت امتحان: ۳۰ دقیقه

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

ساعت شروع امتحان: ۱۰ صبح
تعداد برگ سؤال: ۱۰ صفحه

ردیف	بارم	
۱	۲	- هر یک از نشانه های زیر چه معنایی دارد برای هر کدام مثال بزنید . 
۲	۲	اگر در هنگام کار ، اسید با پوست بدن تماس پیدا کرد چه می کنید توضیح دهید ؟
۳	۱/۵	متغیر وابسته را تعریف کنید و برای آن مثال بزنید ؟
۴	۲	فرضیه را تعریف کنید و دو ویژگی آن را بنویسید ؟
۵	۲	نام وسایل زیر را بنویسید ؟ 
۶	۱/۵	در آزمایش کربن دی اکسید در هوای بازدمی ، آیا دمیدن در لوله ها پس از انجام فعالیت بدنی در نتیجه آزمایش تاثیر دارد ؟ چرا ؟
۷	۳	آزمایش نی غواص را به طور کامل توضیح دهید .

ردیف		بارم																		
۸	در دستگاه جریان همرفتی هوا چه اتفاقی می افتد؟ توضیح دهید .	۲																		
۹	- اگر کیسه ی کاغذی خالی چای را به صورت قوطی درآوریم و بالای آن را آتش بزنیم چه پدیده ای رخ میدهد ؟	۱/۵																		
۱۰	 زمین لرزه به عنوان یکی از پدیده های طبیعی آفریده خداوند، هنگامی رخ می دهد که انرژی درونی زمین به صورت امواج لرزه ای آزاد گردد. این انرژی، حاصل شکستن ورقه های سنگ کره است و شکستن ورقه های سنگ کره ناشی از حرکت، برخورد یا کشش ورقه هاست. حرکت ورقه ها، خود تحت تأثیر جریان های همرفتی خمیرگره است و این جریان ها به علت اختلاف دمای بخش های مختلف خمیرگره به وجود می آید. با استفاده از مطالب، روابط علت و معلولی زیر را تکمیل کنید. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #ff0000; color: white;">علت</th> <th></th> <th style="background-color: #ff0000; color: white;">معلول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">اختلاف دمای بخش های مختلف خمیرگره</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">جریان همرفتی خمیرگره</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">جریان همرفتی خمیرگره</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">حرکت ورقه های سنگ کره</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">حرکت ورقه های سنگ کره</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">وقوع زمین لرزه</td> </tr> </tbody> </table>	علت		معلول	اختلاف دمای بخش های مختلف خمیرگره	→	جریان همرفتی خمیرگره	جریان همرفتی خمیرگره	→	حرکت ورقه های سنگ کره	حرکت ورقه های سنگ کره	→			→			→	وقوع زمین لرزه	۲/۵
علت		معلول																		
اختلاف دمای بخش های مختلف خمیرگره	→	جریان همرفتی خمیرگره																		
جریان همرفتی خمیرگره	→	حرکت ورقه های سنگ کره																		
حرکت ورقه های سنگ کره	→																			
.....	→																			
.....	→	وقوع زمین لرزه																		