



مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴
دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر
پایانی دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳

تاریخ امتحان

ساعت شروع امتحان : صبح
تعداد برگ سؤال : ۲ صفحه

نام درس : آزمایشگاه ۱
مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی :

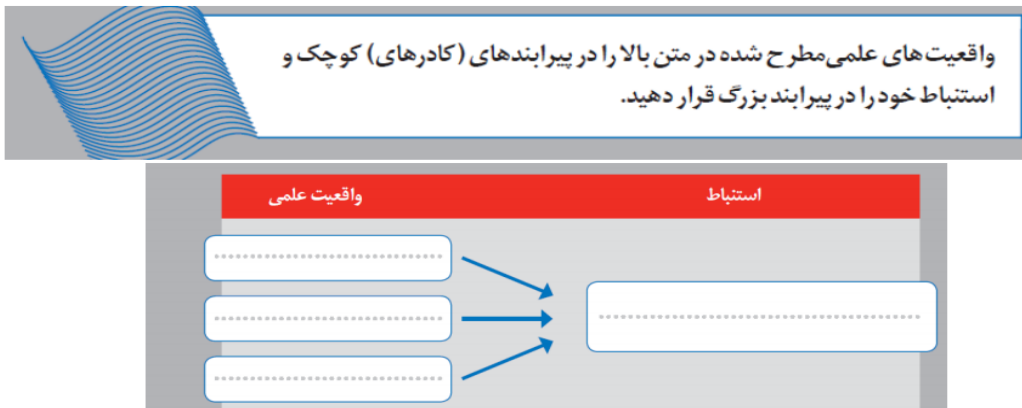
کلاس : دهم

نام دبیر : آقای ملکی

رشته تحصیلی : دهم ریاضی

شماره :

ردیف	بارم	
۱	۲	هر یک از نشانه های زیر چه معنایی دارد برای هر کدام مثال بزنید .    
۲	۱/۵	اگر در آزمایشگاه ماده شیمیایی با بدن و پوست شما تماس پیدا کرد و یا به داخل چشم شما پاشید اولین کاری که باید انجام دهید چیست ؟
۳	۱/۵	متغیر مستقل را تعریف کنید ؟ چرا نباید بیش از یک متغیر مستقل داشته باشیم ؟
۴	۱	جدول مراحل روش علمی زیر را کامل کنید آزمون فرضیه ← ارایه فرضیه ← طرح پرسش ←
۵	۱/۵	فرضیه را تعریف کنید و دو ویژگی آن را بنویسید ؟
۶	۲	نام وسایل زیر را بنویسید ؟  

ردیف	بارم
۷	جهت یابی با استفاده از ساعت عقربه دار ار توضیح دهید ؟
۸	در آزمایش کربن دی اکسید در هوای باز دمی ، پس از دمیدن در محلول درون لوله ها چه تغییری روی می دهد ؟
۹	در آزمایش نی غواص وقتی بطری را با دست محکم فشار دهید چه اتفاقی می افتد . چرا ؟
۱۰	چه عامل مشترکی میان جریان همرفتی در گازها و بالا رفتن کیسه کاغذی خالی چای به هنگام سوختن وجود دارد ؟
۱۱	در آزمایش انرژی (بلند گوی پیزو الکتریک و لامپ LED) چه تبدیلات انرژی رخ می دهد ؟
۱۲	در شکل زیر هنگامی که دو توپ را با هم رها کنیم چه میشود؟ توضیح دهید.
	
۱۳	سیاره عطارد هر ۸۸ روز یک بار به دور خورشید می گردد در حالی که سیاره های مریخ و نپتون به ترتیب در مدت زمانهای ۶۸۷ روز و ۱۶۴/۵ سال به دور خورشید می گردند. با توجه به اینکه دانشمندان یافته اند که هر سیاره روی مدار ویژه ای به دور خورشید می گردد، از این داده ها این گونه استنباط می شود که سیاره عطارد به خورشید نزدیک تر است.
واقعیت های علمی مطرح شده در متن بالا را در پیرایندهای (کادرهای) کوچک و استنباط خود را در پیرایند بزرگ قرار دهید. 	
۲۰	پایان