



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:

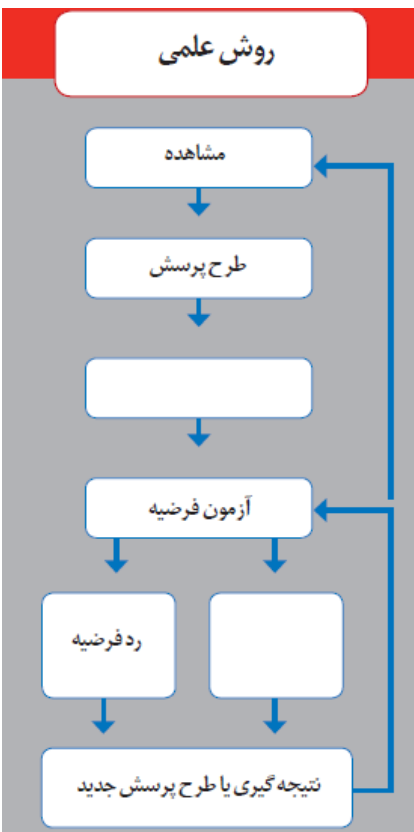
کلاس: دهم

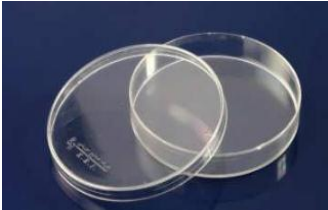
نام دبیر: آقای ملکی

رشته تحصیلی: ریاضی فیزیک

شماره:

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

ردیف	بارم	
۱	۲	۱- هر یک از نشانه های زیر چه معنایی دارد برای هر کدام مثال بزنید . 
۲	۲	۲- اگر در هنگام کار در آزمایشگاه مواد قلیایی با پوست بدن شما تماس پیدا کرد چه کاری باید انجام دهید ؟
۳	۱/۵	نمونه شاهد (گواه) را تعریف کرده و مثال بزنید .
۴	۱/۵	چگونه زیردریایی ها به سطح آب می آیند؟ (آزمایش نی غواص)
۵	۲	فرضیه را تعریف کنید و دو ویژگی آن را بنویسید ؟
۶	۲	آیا میزان دمیدن در محلول لوله ها در آزمایش کربن دی اکسید در هوای بازدمی در نتیجه آزمایش تاثیر دارد؟ توضیح دهید .
۷	۲	۷- پیرایند های زیر را کامل کنید . 

ردیف	بارم
۸	۸- در آزمایش حرکت آب با گرمای دست به سوالات زیر پاسخ دهید . الف : چرا مایع درون لوله ، گاهی بالا و گاهی پایین می آید ؟ ب : اگر دستتان گرم تر یا سردتر باشد ، حرکت مایع داخل لوله به چه شکلی تغییر میکند ؟ ج: بین دما و فشار گاز چه رابطه ای وجود دارد ؟
۹	- نام وسایل زیر را بنویسید ؟  
۱۰	متغیر مستقل را تعریف کنید ؟ چرا نباید بیش از یک متغیر مستقل داشته باشیم ؟