

تاریخ آزمون: ۹۷/۹/۲۶ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه دارد ☐ ندارد ☒ شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره دوم) آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸ تعداد صفحه: ۲ تعداد سؤال: ۹	نام و نام خانوادگی: سؤالات امتحان درس: آزمایشگاه ۱ پایه: دهم رشته: ریاضی نام دبیر: خانم محمدی
تاریخ تصحیح: ۹۷/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:		
بارم	شرح سوالات	ردیف
۰/۵	با دقت در شکل، نام نشانه و نوع خطر را در زیر هر شکل بنویسید.  	۱
۱	دو مورد از توصیه هایی که در جلوگیری از بروز حوادث در آزمایشگاه مهم هستند را نام ببرید.	۲
۰/۵	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید: روش علمی مشاهده ↓ ↓ ↓ آزمون فرضیه رد فرضیه تأیید فرضیه ↓ نتیجه گیری یا طرح پرسش جدید	۳
۱	در آزمایش کربن دی اکسید در هوای بازدمی، آیا دمیدن در لوله ها پس از انجام فعالیت بدنی، در نتیجه ی آزمایش تاثیر دارد؟ چرا؟	۴

۵	در آزمایش "حرکت آب با گرمای دست"، اگر دستتان گرم تر و یا سرد تر بود، حرکت مایع داخل لوله موئین به چه شکلی تغییر می کرد؟	۱
۶	بین دمای دو محلول پتاسیم نیترات و کلسیم استات در آزمایش "بازی دما با انحلال پذیری" با میزان انحلال پذیری حل شونده چه رابطه ای وجود دارد؟	۱
۷	با توجه به آزمایش شناور کردن گیره روی سطح آب، شناور کردن گیره روی آب سرد راحت تر است یا آب داغ؟ با علت توضیح دهید.	۱
۸	چگونه می توان چگالی یک قطعه چوب یا یونولیت که شکل هندسی مشخصی ندارد را، اندازه گیری کرد؟	۱
۹	اگر ترازوی دهم یا صد گرم نداشته باشیم، چگونه می توانیم جرم یک دانه برنج، گندم، عدس یا اجسام ریز را اندازه گیری کنیم؟	۱
در پناه خدا موفق و پیروز باشید.		