

نام و نام خانوادگی : سؤالات امتحان درس: آزمایشگاه علوم تجربی ۱ پایه : دهم رشته : ریاضی نام دبیر : خانم محمدی		باسمة تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره دوم) آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷ تعداد صفحه : ۲ تعداد سؤال : ۱۰		تاریخ آزمون : ۹۸/۰۳/۰۹ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه دارد ☐ ندارد ☒ شماره صندلی :
تاریخ تصحیح: ۹۸/ / نمره : با عدد () نمره با حروف : () امضای دبیر :				
ردیف	شرح سوالات			بارم
۱	صحیح و غلط را مشخص کنید: الف) اگر لباس‌تان آتش گرفت، بدوید. ب) اگر برق گرفتگی برای دوستان پیش آمد، سرعت به کمک یک عایق، اتصال برق را قطع کنید.			۰/۵
۲	آیا شعله حاصل از سوختن روغن‌ها یا حلال‌های آلی را می‌توان با آب خاموش کرد؟ چرا؟			۰/۵
۳	دو مورد از توصیه‌های عمومی در آزمایشگاه را ذکر کنید.			۱
۴	با طرح آزمایشی ثابت کنید آب رسانای خوبی برای گرما نیست.			۱
۵	با طرح آزمایشی ثابت کنید با افزایش تندی شاره، فشار کاهش می‌یابد.			۱
۶	قایق پوت - پوت چه نوع ماشینی است و اساس کار آن را توضیح دهید.			۱
۷	در آزمایش "کربن دی اکسید در هوای بازدمی"، آیا میزان دمیدن در محلول لوله‌ها، در نتیجه‌ی آزمایش تاثیر دارد؟ چرا؟			۰/۵

۸	در آزمایش "بازی دما با انحلال پذیری"، بین دمای دو محلول پتاسیم نیترات و کلسیم استات با میزان انحلال پذیری حل شونده، چه رابطه ای وجود دارد؟	۰/۷۵
۹	در آزمایش "مسیرهای رنگی"، پیش بینی کنید اگر به جای محلول مس دو کرومات، از محلول ید در الکل استفاده می شد، چه اتفاقی رخ می داد؟	۰/۷۵
۱۰	در آزمایش "محلول نمکی حساس"، مقدار ۲/۵ گرم نمک خوراکی را در ۵۰ میلی لیتر آب حل می کنیم، مولاریته یا غلظت مولی این محلول را حساب کنید؟ ($\text{Na} = 23 \text{ g/mol}$, $\text{Cl} = 35.5 \text{ g/mol}$: جرم مولی)	۱
در پناه حضرت حق، موفق و پیروز باشید.		