

تاریخ آزمون: ۹۸/۰۳/۰۹ 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 دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸ تعداد صفحه: ۲ تعداد سؤال: ۱۲	نام و نام خانوادگی: سؤالات امتحان درس: آزمایشگاه علوم تجربی ۱ پایه: دهم رشته: تجربی نام دبیر: خانم نیکو روش
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، بسرعت 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	در آزمایش مربوط به روزنه‌های هوایی در برگ گیاه شمعدانی: الف) از چه کاغذی استفاده می‌شود؟ ب) در کاغذهایی که رو و زیر برگ قرار دادید، چه تفاوتی مشاهده کردید؟ علت این تفاوت چیست؟	۰/۷۵
۵	استفاده از سبزیجاتی مثل اسفناج در تولید در بدن بسیار موثر است. (کلاژن - فیبروژن)	۰/۲۵
۶	در آزمایش مربوط به یاخته‌های مبارز بدن: الف) شکل  هسته دوقسمتی (دمبلی) مربوط به گویچه سفید است. (نوتروفیل - ائوزینوفیل) ب) در این آزمایش پس از تبخیر اتانول از محلول استفاده شد. (گیمسا - بلودومتیلن) ج) برای تشخیص درست انواع یاخته‌ها از بزرگنمایی ۱۰۰ و روغن استفاده می‌شود. (گیمسا - ایمرسیون)	۰/۷۵
۷	در آزمایش مربوط به نقاشی با بزاق دهان: چرا پس از نوشتن روی کاغذ صافی باید کمی صبر کرد؟	۰/۲۵

۸	با طرح آزمایشی ثابت کنید آب رسانای خوبی برای گرما نیست.	۱
۹	با طرح آزمایشی ثابت کنید با افزایش تندی شاره، فشار کاهش می یابد.	۱
۱۰	در آزمایش "کربن دی اکسید در هوای بازدمی"، آیا میزان دمیدن در محلول لوله ها، در نتیجه ی آزمایش تاثیر دارد؟ چرا؟	۰/۵
۱۱	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؟	۰/۵
۱۲	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.		