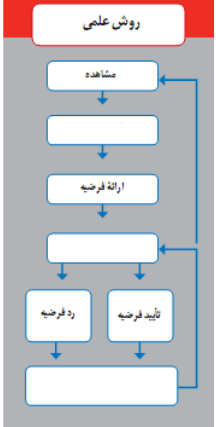


مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون : ۹۸/ ۱۰ / ۱۱ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه دارد ☐ ندارد ☒ شماره صندلی :	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره دوم) آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹ تعداد صفحات: ۲ تعداد سئوال: ۱۰	نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس: آزمایشگاه علوم تجربی ۱ پایه : دهم رشته : ریاضی نام دبیر : خانم ها کهریزی، ابوالقاسمی
تاریخ تصحیح: ۹۸/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر: ()			
ردیف	شرح سوالات		
۱	هریک از نشانه های ایمنی زیر چه موردی را هشدار می دهد؟ (نوع خطر را بیان کنید)   ور. راهیابی این مواد به محیط زیست باعث آسیب به محیط زیست خواهد شد ی. موجودات و یا سایر مواد زیستی که برای انسان ممکن است مضر باشد		
۲	در روش علمی شکل زیر جاهای خالی را پر کنید. طرح پرسش، آزمون فرضیه، نتیجه گیری یا طرح پرسش جدید 		
۳	الف) آیا شعله حاصل از سوختن حلال های آلی مثل نفت را با آب می توان خاموش کرد؟ چرا؟ خیر زیرا آتش گسترش می یابد. ب) برای برداشتن محلول ها از (انبر، پیپت پرکن، گیره) استفاده می کنیم.		
۴	چرا ما همیشه فقط یک طرف ماه را می بینیم؟ چون مدت زمان حرکت و ضعی و انتقالی ماه برابر است.		
۵	همواره نیمی از ماه تاریک و نیمی از آن روشن است، پس چرا هر شب شکل های مختلف از آن را مشاهده می کنیم؟ چون ماه به دور زمین می گردد زاویه دید ما هر شب نسبت به بخش روشن آن تغییر می کند. اگر ماه از خود نور داشت، هلال های مختلف تشکیل نمی داد.		
۶	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؟ بله به دلیل افزایش سوخت و ساز طی فعالیت های بدنی، میزان دفع کربن دی اکسید افزایش می یابد.		
۷	در آزمایش رطوبت هوای دمی و بازدمی: در هر کدام از کاغذهای کبالت (II) کلرید خشک پس از انجام آزمایش چه تغییری ایجاد می شود؟ رنگ آن از صورتی به آبی تغییر می کند فکر می کنید علت تغییر رنگ کبالت (II) کلرید چیست؟ رطوبت موجود در هوای بازدمی چرا در آزمایش اشاره شد که کاغذ کبالت (II) کلرید خشک، با گیره گرفته شود نه با دست؟ ۱- رطوبت دست بر نتیجه آزمایش تاثیر نگذارد و سبب تغییر رنگ کاغذ نشود. ۲- کاغذ آغشته به کلرید II سمی است.		
۸	سعی کنید یک گیره کاغذ را با انگشتان دست روی سطح آب شناور کنید. آیا موفق می شوید؟ خیر گیره کاغذ را به شکل دستگیره درآورید و گیره دیگری را به کمک آن روی سطح آب شناور کنید بعد از آنکه گیره روی آب شناور شد، کمی پودر یا مایع شست و شو به آب اضافه کنید. چه اتفاقی می افتد؟ چه نتیجه ای می گیرید؟ زمانی که مایع شست و شو به آب اضافه شود، پس از مدتی (هرچه دمای آب بالاتر باشد، این زمان کمتر است) نیروهای هم چسبی تا میزان قابل توجهی کاهش می یابد و دیگر کشش سطحی نمی تواند وزن گیره را تحمل کند و گیره در آب فرو می رود.		
۹	چگونه می توان حجم یک قطعه چوب یا یونولیت که شکل هندسی مشخصی ندارد را، اندازه گیری کرد؟ با بستن جسمی با چگالی زیاد به قطعه چوب و یا یونولیت به گونه ای که کامل در آب قرار گیرد، می توانیم این کار را انجام دهیم.		
۱۰	اگر ترازوی دهم یا صد گرم نداشته باشیم، چگونه می توانیم جرم یک دانه برنج، گندم، عدس یا اجسام ریز را اندازه گیری کنیم؟ می توان ابتدا جرم مشخصی از آن ها را که وزنی بالای ۱۰۰ گرم را دارند اندازه گرفت و سپس مقدار وزن به دست آمده را بر تعداد دانه ها تقسیم کرد تا وزن هر دانه به دست آید. .		