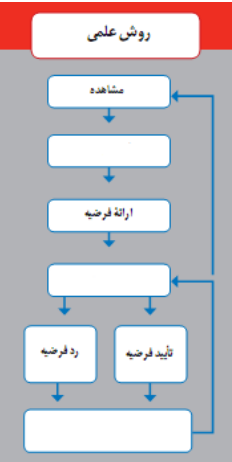


مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: ۹۸/۱۰/۱۱ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه دارد ☐ ندارد ☒ شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ هدی دبیرستان غیردولتی هدی (دوره دوم) آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹ تعداد صفحه: ۲ تعداد سؤال: ۱۲	نام و نام خانوادگی: سؤالات امتحان درس: آزمایشگاه علوم تجربی ۱ پایه: دهم رشته: تجربی نام دبیر: جعفری، محمدی، بوجارنژاد
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) زیان آور. راهیابی این مواد به محیط زیست باعث آسیب به محیط زیست خواهد شد اد زیستی. 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 پر کن، گیره) استفاده می کنیم.		
۴	کاغذ کبالت کلرید در حالت عادی و در مجاورت کربن دی اکسید چه رنگی دارد؟ در حالت عادی آبی و در معرض کربن دی اکسید رنگ صورتی دارد.		
۵	یکی از ویژگیهای گویچه های قرمز را بیان کنید. گویچه های قرمز انسان، یاخته هایی پهن، کوچک، بدون هسته و در مرکز مقعرالطرفین هستند.		
۶	محلول بیوره در آزمایشگاه، شناساگر کدام دسته از مواد است؟ پروتئین ها		
۷	در صورتی که گروه خونی شخصی AB⁺ باشد، خون وی با چه آنتی کور هایی لخته می شود؟ (رسوب می دهد؟) D, B, A		
۸	چرا ما همیشه فقط یک طرف ماه را می بینیم؟ چون مدت زمان حرکت و وضعی و انتقالی ماه برابر است.		
۹	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.		
۱۰	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.		
۱۱	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.		
۱۲	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.		