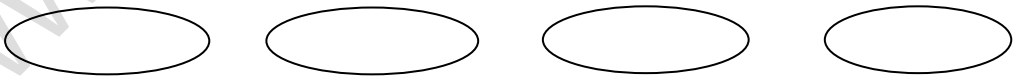
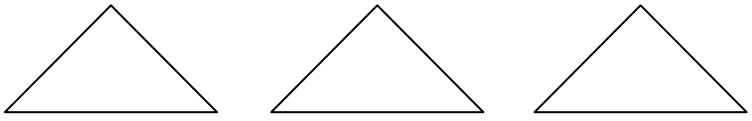
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **میان ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵ - ۱۴۰۴**	نام درس: شیمی نام دبیر: زینب پیروز تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۱۹ ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هفتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با واژه مناسب پرکنید الف. توسعه علوم با بهره گیری از --------- و --------- و به کاربستن مهارتهای گوناگون انجام می شود. ب. بهترین راه مطالعه درستی و نادرستی پیش بینی --------- و ---------- است. پ. فناوری تبدیل ---------- به --------- است.	۱/۵
۲	ص یا غ بودن هرگزاره را مشخص کنید سپس درست شده ی عبارت غلط را بنویسید. الف. سدکرخه یک سد خاکی – سیمانی می باشد. ( ) ب. سردار شهید طهرانی مقدم و یارانش از پایه گذاران صنعت موشک سازی در ایران هستند. ( ) پ. مارال گوسفند شبیه ساز شده به روش بین گونه ای است. ( ) ت. ریاضی یکی از شاخه های علوم تجربی محسوب می شود. ( ) ه. اختراع و استفاده از خودرو در دنیای امروز ضرری ندارد. ( )	۲/۲۵
۳	علم تجربی تعاریف گوناگونی دارد سه مورد را بنویسید. ۱. ۲. ۳.	۱/۵
۴	مهم ترین فعالیت در یادگیری علم چیست؟	۰/۵
۵	کدام ویژگی انسان از دوران کودکی تا پایان عمر او را به کشف حقایق سوق می دهد؟	۰/۲۵
۶	مریم از خواب بیدار می شود و می بیند که گل اتاقش پژمرده شده است. او می گوید: شاید نورکافی به گل نرسیده. این جمله نشان دهنده --------- است . ۱. مشاهده ۲. نظریه ۳. فرضیه ۴. اندازه گیری	۰/۲۵
۷	جمله (کرم برگ درخت را می خورد.) نشان دهنده کدام مراحل روش علمی است؟ ۱. مشاهده ۲. نظریه ۳. فرضیه ۴. اندازه گیری	۰/۲۵
۸	تفاوت فرضیه با نظریه را در یک خط شرح دهید.	۰/۵

www.amoozeshmelli.com

۹	مراحل حل مسئله به روش علمی را به ترتیب نام ببرید.	۱/۵
۱۰	۴ مورد از موفقیت ها و نوآوری های متخصصان ایرانی را نام ببرید.	۱
۱۱	علوم تجربی به چهار شاخه تقسیم می شود. نام ببرید. | | | | |	۱
۱۲	مواد داده شده را بدرستی در جدول قرار دهید. شکر/ نمک/ جوهرنمک / گوگرد / براده آهن / نفت / اتانول / روغن / خرده شیشه | در آب حل می شود | در آب حل نمی شود |	۲/۲۵
۱۳	یک آزمایش طراحی کنید که نشان دهد هر یک از موارد ذکر شده در آب حل می شود یا حل نمی شود؟ **نمک / نشاسته / گوگرد/ براده آهن**	۲
۱۴	کدام گزینه از نظر قابلیت حل شدن در آب مشابه یکدیگرند؟ ۱. جوهرنمک/ نفت ۲. اتانول/ جوهرنمک ۳ . نفت/ نمک ۴. براده آهن/ اتانول	۰/۲۵
۱۵	اغلب فناوری ها کنار فوایدزیادی که دارند معایبی هم دارند. یک فناوری نام ببرید و برای آن یک زیان و یک فایده بنویسید.	۰/۷۵
۱۶	فناوری ای را نام ببرید که دانشمندان همه شاخه های علوم تجربی و سایر رشته ها در آن سهیم اند؟	۰/۲۵
۱۷	یک ویژگی برای سنگ مرمر نام ببرید. ۲ کاربرد برای سنگ مرمر بنویسید.	۰/۷۵
۱۸	برای نفت خام چهار کاربرد بنویسید. 	۱
۱۹	۴ کاربرد برای سنگ نمک بنویسید. | ۱. | ۲. | ۳. | ۴. |	۱
۲۰	چگونگی تبدیل یخ به آب و برعکس برای بشریت یک معما بوده است. چه چیزی این معما را حل کرد؟	۰/۵
۲۱	اب تنها ماده ای است که در طبیعت به ۳ حالت وجود دارد . سه حالت را نام ببرید. 	۰/۷۵

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: شیمی هفتم
نام دبیر: زینب پیروز
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۸/۱۹
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	تفکر / تجربه — طراحی / انجام ازمایش — علم به عمل	
۲	غ خاکی رسی ص غ قوچ غ شیمی غ باعث الودگی هوا	
۳	استفاده از نعمت پروردگار — استفاده از حواس ۵ گانه — روشی برای حل مسائل گوناگون زندگی	
۴	سوال کردن و تلاش برای یافتن پاسخ	
۵	کنجکاوی	
۶	فرضیه	
۷	مشاهده	
۸	فرضیه موضوعی احتمالی است اما نظریه علمی و قطعی و اثبات شده می باشد	
۹	مشاهده/فرضیه/جمع اوری اطلاعات/ازمایش/ثبت یافته/نتیجه گیری	
۱۰	مارال /سدکرخه /پهباد / دارو	
۱۱	شیمی زمین زیست فیزیک	
۱۲	در آب حل می شود: شکر /نمک/جوهرنمک/اتانول در آب حل نمی شود: گوگرد/براده اهن / نفت/ روغن/ خرده شیشه	
۱۳	۴ بشر برمیداریم شماره ۱ تا ۴ می زنیم. مقدار ۱۰۰ میلی اب در هریک می ریزیم. از هرماده مقدار یکسان (یک قاشق) در بشر می ریزیم. محتویات را هم می زنیم. مشاهده می شود : نمک نشاسته در اب حل میشه / براده اهن و گوگرد در اب حل نمی شود	
۱۴	اتانول جوهرنمک	
۱۵	خودرو رفت امد سریعتر راحتتر الودگی هوا	
۱۶	تولید سوخت هسته ای	
۱۷	مدت طولانی بدون تغییر مجسمه / زیارتگاه ها	
۱۸	پلاستیک/تایرخودرو/انواع سوخت/دارو	
۱۹	خیارشور/تولید سدیم/صنایع غذایی/جلوگیری از یخ زدگی معابر	
۲۰	شناخت اتم	
۲۱	جامد/مایع/گاز	

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : زینب پیروز	امضاء:

www.amoozeshmelli.com