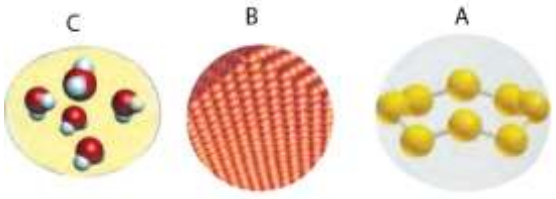
جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاردشت

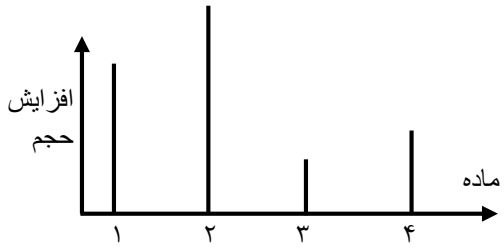
نام واحد آموزشی:	نوبت امتحانی: نوبت اول دی ماه	ساعت: **۸ صبح**
آزمون درس: **علوم تجربی**	سال تحصیلی: **۱۴۰۳-۱۴۰۲**	زمان: ۷۰ **دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر :	تاریخ:۱۶ /۱۴۰۲/۱۰
پایه: هفتم		تعداد برگ: ۳

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف)تلفن همراه یک فناوری محسوب می شود. ص □ غ □ ب)با مشاهده مستقیم می توان به ساختار درون اتم پی برد. ص □ غ □ ج)موادی که از ترکیب دو یا چند فلز به دست می آید، مخلوط نامیده می شود ص □ غ □ د)اگر قطرات باران هنگام پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند، به تگرگ، تبدیل می شوند. ص □ غ □	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب(داخل پرانتز) پر کنید.** الف) به بالا آمدن آب دریاهاو حرکت آن به سمت ساحل ..... گفته می سود.(جزر / مد) ب)مناسب ترین راه برای اینکه بدانیم «میخ در آب زنگ می زند یا نه» ..... است (آزمایش/جمع آوری اطلاعات) ج)مخلوط آب آهک خاصیت ..... دارد(اسیدی/بازی) د)کربن در نوک مداد با اینکه ..... است ولی جریان برق را از خود عبور می دهد(فلز/نافلز)	۱
۳	**گزینه صحیح را با علامت« √ »مشخص کنید.** الف)بزرگترین ذخیره آب شیرین کره زمین کدام است؟ ۱)آب های زیر زمینی □ ۲)یخچال ها □ ۳) رودخانه ها □ ۴) دریاچه ها □ ب) کدام یک از مواد زیر در آب فرو می روند؟ ۱)الکل □ ۲) روغن □ ۳) جیوه □ ۴) چوب □ ج)کدام ماده به طور مستقیم در کنار سگ های آتشفشانی یافت می شود؟ ۱) طلا□ ۲)الماس □ ۳) ماسه □ ۴) نمک □ د)کدام عامل باعث کم شدن آب های جاری می شود؟ الف) شیب زمین □ ب) بارندگی شدید □ ج)نبودن پوشش گیاهی □ د) نفوذپذیری خاک □	۱

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه شرح سوالات	بارم
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف)از بین ناخن و صابون، سختی کدامیک بیشتر است ؟ ب)مخلوطی از سیمان، ماسه، شن و آب که استحکام زیادی دارد، چیست ؟ ج)اگر در مسیر رودخانه بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود،چه پدیده ای به وجود می آید؟ د)فلزی مایع و سمی چه نام دارد؟ و)مهمترین فعالیت در یادگیری علم چیست ؟ ی)دو کاربرد نفت خانم را بنویسید.	۲
۵	با توجه به شکل های زیر به سوالات پاسخ دهید.  الف) کدام مورد ترکیب است ؟ ب)ذرات سازنده کدام مورد به صورت اتم است ؟ ج)کدام مورد مولکول گوگرد را نشان میدهد؟	۰/۷۵
۶	در هر یک از موارد زیر مشخص کنید کدام ویژگی ماده در کاربرد ان اهمیت دارد؟ الف)اضافه کردن آهک به گل رس ( ) ب)اضافه کردن خاک رس به مغز مداد ( )	۰/۵
۷	سه راه حفاظت از منابع طبیعی (کاهش مصرف-مصرف دوباره-بازیافت) است. موارد زیر بیانگر کدام روش است ؟ الف)از لاستیک های فرسوده اتومبیل برای کاشتن در پارک استفاده می شود. ( ) ب)ارسال قبض تلفن ، آب و برق به صورت پیامک به جای ارسال قبض کاغذی به منازل( )	۰/۵
۸	قاشق و چنگال از جنس استیل(فولاد زنگ نزن) است. الف)در ساختار آن غیر از آهن چه عناصری به کار رفته است ؟..... ب)یک علت برای انتخاب این ماده بیان کنید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه شرح سوالات	بارم
۹	الف)بزرگترین دریاچه جهان چه نام دارد؟ ب)این دریاچه چگونه تشکیل شده است؟ ج)دو مورد از فایده دریاچه ها را بنویسید	۱
۱۰	مقدار یکسانی از چند ماده (آهن-آب- نیتروژن-شیشه) را به یک اندازه گرم می کنیم الف)آنها را براساس افزایش حجم مرتب کنید. ب)کدام ماده تراکم پذیری بیشتری دارد؟  	۱/۲۵
۱۱	معادله تولید آهن از سنگ معدن به صورت زیر است : الف)جاهای خالی معادله را کامل کنید. فلز آهن + ... ⟶ ..... + اکسید آهن ب)آیا از آهن خالص می توان در ساخت خودرو استفاده کرد؟ چرا ؟	۱
۱۲	در بدنه هواپیما از کدام فلز استفاده می شود؟ چرا ؟	۰/۷۵
۱۳	حرکت آب دریاها به چه صورت هایی است ؟	۰/۷۵
۱۴	الف)دقت اندازه گیری به چه چیز هایی بستگی دارد؟ ب)وسیله اندازه گیری جرم و وزن چیست ؟	۱
۱۵	مراحل تهیه ظروفی سفالی را بنویسید	۰/۷۵
۱۶	سنگی به جرم ۸ گرم را درون استوانه مدرجی که دارای ۳۰ میلی لیتر آب است، انداخته ایم. حجم آب تا ۳۴ میلی لیتر بالا می رود. چگالی سنگ چقدر است ؟(نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	۱
	هرگز تسلیم نشوید، امروز سخت است و فردا سخت تر، اما پس فردا روز روشنی برای تان خواهد بود ****موفق باشید****	جمع نمره ۱۵

www-kanoon-ir