بسمه تعالی

شماره صندلی ☐

نام و نام خانوادگی:.....

کلاس:.....

مهر مدرسه

علوم تجربی پایه هفتم

تاریخ امتحان: **مدت امتحان : ۶۰ دقیقه**

ردیف	«دانش حیات اسلام و تکیه گاه ایمان است(پیامبر اکرم)»	بارم
۱	**جای خالی را با کلمات مناسب بنویسید.** الف : ..... تبدیل علم به عمل است . ب : افزودن مقداری ..... به مغز مداد سبب بیشتر شدن سختی آن می شود. پ : ..... دانشی است که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه می پردازد. ت: در صورتی که میزان کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد به آن ..... گفته می شود. ث: تنها با مشاهده غیر مستقیم می توان ..... را مشاهده کرد. ج: دقت اندازه گیری به دقت ..... و دقت وسیله بستگی دارد. چ : فضاهای خالی منطقه .....کاملا توسط آب پر شده است. ح: یکای اندازه گیری استاندارد بین المللی وزن ..... است .	۲
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف- کدام موردساختار اتمی دارد. مس ☐ کلر☐ گوگرد ☐ اکسیژن ☐ ب- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی کدام است؟ طراحی آزمایش ☐ انجام آزمایش ☐ بررسی نتایج ☐ همه موارد☐ پ- جرم سنگی ۲۰۰ گرم است. وزن آن چقدر است؟ ۲نیوتون☐ ۲۰نیوتون ☐ ۲۰۰نیوتون ☐ ۱۰نیوتون☐ ت- این ویژگی نشان می دهد که ماده چقدر می‌تواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو به حالت اول خود برگردد. رسانایی ☐ چکش خواری☐ انعطاف پذیری ☐ استحکام☐ ث - ..... شکل خالصی از ماده هست که فقط یک نوع اتم دارد. عنصر ☐ مولکول ☐ الکترون ☐ ترکیب ☐ ج - کدام ماده بصورت بلورهای زرد رنگ و کدر در دهانه آتشفشان های خاموش یا نیمه فعال یافت می شود؟ کلر ☐ گوگرد ☐ جیوه ☐ الماس ☐ چ - کدام دریاچه دردهانه آتشفشان بوجودآمده است؟ خزر ☐ ارومیه ☐ سبلان ☐ هیرمند ☐ ح – برای تولید لعاب سبز رنگ برای ظروف سفالی از کدام گزینه استفاده می شود؟ اکسید کروم ☐ اکسید نیکل ☐ اکسید مس ☐ اکسید آهن ☐	۲
۳	**صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف- عنصر آهن در معادن به صورت ترکیب های آهن یافت می شود. صحیح ☐ غلط ☐ ب- افزودن فلزهای کروم و نیکل به آهن سبب تولید ماده ی جدیدی به نام فولاد زنگ نزن می شود. صحیح ☐ غلط ☐ پ - بتن مخلوطی از سیمان ماسه و آب است. صحیح ☐ غلط ☐ ت - در صورتی که شیب زمین زیاد باشد رودخانه مسیر مارپیچی به خود می‌گیرد. صحیح ☐ غلط ☐ ث - کلر گازی سمی است. صحیح ☐ غلط ☐ ج - آلومینیوم به یک فلز سنگین شهرت دارد. صحیح ☐ غلط ☐ چ – ۹۷ درصد سطح زمین را آب پوشانده است . صحیح ☐ غلط ☐ ح – رس ها برای ذخیره آب های زیر زمینی مناسب هستند. صحیح ☐ غلط ☐	۲

۴	**مقدار مساوی از سه ماده اکسیژن- شیشه و آب را گرم کرده ایم. در نمودار مشخص کنید هر ستون مربوط به کدام ماده است.** ۱- ..... ۲- ..... ۳- .....  	۰/۷۵
۵	**جدول های زیر را کامل کنید.** **کمیت** | **واحد** | **وسیله** طول | | | نیوتون | **نام ماده سازنده** | **وسیله** | **علت انتخاب** | حلقه طلا | پلاستیک | کلید و پریز |	۱/۵
۶	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف : به مجموعه آبهای موجود در هواکره، سطح و درون زمین چه می گویند. ب : کدام یک از موارد زیر عنصر و کدام یک ترکیب است؟ آب کربن دی اکسید اکسیژن پ : یخچال ها به دو دسته تقسیم می شوند نام ببرید. ت : دو ویژگی مس را بنویسید؟	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۷	**آلیاژ چیست؟**	۰/۵
۸	**مراحل استخراج آهن را بنویسید؟**	۱
۹	**چرا گازها به راحتی متراکم می شوند؟**	۰/۵
۱۰	**در چه صورتی شکل سواحل به صورت هموار و ماسه ای است؟**	۰/۵
۱۱	**دو راه محافظت از منابع طبیعی را بنویسید؟**	۰/۵
۱۲	**سونامی چیست؟**	۰/۵
۱۳	**چرا آبرفت ها برای تشکیل آبهای زیرزمینی مناسب هستند؟**	۰/۵
۱۴	**جرم وزنه ۲۰۰ گرم و حجم آن ۴۰ سانتی متر مکعب است چگالی را محاسبه کنید؟**	۰/۵

موفق و پیروز باشید .