بسم الله الرحمن الرحیم نام درس: علوم تجربی نوبت آزمون: اول پایه: هفتم متوسطه نام و نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران** **اداره ی آموزش و پرورش مرحمت آباد** **آموزشگاه دوره اول متوسطه امام کاظم(ع)**	تعداد صفحات آزمون: ۲ صفحه تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/ ساعت آزمون: مدت آزمون: ۷۰ دقیقه دبیر مربوطه: جعفر باقری

ردیف	سـوالات	بارم
۱-	صحیح یا غلط بودن هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید: الف) مهمترین کار برای اطمینان از صحت فرضیه، آزمون فرضیه است. صO غO ب) برای مشاهده و مطالعه اتم ها باید از میکروسکوپ الکترونی استفاده کرد. صO غO ج) گوگرد جامد زرد رنگی است که در داخل سنگ های آتشفشانی یافت می شود. صO غO د) برای ساخت شیشه، ابتدا ماسه را با افزودن مواد شیمیایی مختلف گرما می دهند. صO غO ه) علم مطالعه آب و هوا و ساختمان درونی زمین را هواشناسی می گوییم. صO غO و)برای تهیه لعاب قرمز رنگ از اکسید فلز مس استفاده می کنیم. صO غO	۱/۵
۲-	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید: الف) تبدیل علم به . . . . . را فناوری می گوییم. ب) تمامی مواد از ذره های بسیار ریزی به نام . . . . . ساخته شده اند. ج) بوسیله ناخن می توان روی صابون خط انداخت پس ناخن از صابون . . . . . تر است. د) آخرین مرحله ساخت سفال، . . . . . دادن سفال پخته است. ه) هرگاه در مسیر حرکت رودخانه اختلاف ارتفاع بوجود آید، آن را . . . . . می نامیم. و) همراه بردن سفره برای خرید نان (به جای خرید پلاستیک) نمونه ای از . . . . . می باشد.	۱/۵
۳-	سوالات زیر را به دقت خوانده و پاسخ صحیح را از بین گزینه های داده شده انتخاب کنید: ۱- تاثیر نیروی جاذبه زمین بر جرم جسم، . . . . . نام دارد. الف) چگالی ب) وزن ج) حجم د) مساحت ۲- کدام گزینه جزء ویژگی های فلز ها نمی باشد؟ الف) سطح براق دارند ب) رسانای برق اند ج) سبک تر از آب اند د) چکش خوارند ۳- تغییر شکل قابل برگشت یک ماده در اثر کشیدگی یا فشردگی چه نام دارد؟ الف) مقاومت ب) انعطاف پذیری ج) رسانایی د) سختی ۴- ساخت کارتن از کاغذ های باطله جزء کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی است؟ الف) بازیافت ب) تولید انبوه ج) مصرف دوباره د) کاهش مصرف ۵- دریاچه خزر جزء کدام یک از انواع دریاچه هاست؟ الف) مصنوعی ب) دهانه آتشفشان ج) گودی پوسته زمین د) باقی مانده دریای قدیمی ۶- کدام گزینه از ویژگی های رودخانه با مسیر مارپیچ می باشد؟ الف) زمین شیب دار ب) عمق زیاد ج) سرعت زیاد د) جنس زمین سخت	۳
۴-	به سوالات زیر پاسخ دهید: ۱- یکای هر یک از کمیت های روبرو را بنویسید: الف) وزن: . . . . . ب) حجم مایعات:	۰/۵
	۲- برای هر یک از مواد خواسته شده یک مثال بزنید: الف) عنصر اتمی: . . . . . ب) عنصر مولکولی: . . . . . ج) ترکیب:	۰/۷۵

ادامه ی سوالات در صفحه دوم

۳- فاصله بین ذره ای را در سه حالت مختلف ماده بترتیب از کمتر به بیشتر بنویسید: ۱) ..... ۲) ..... ۳)	۰/۷۵
۴- دو مورد از استثنا های قانون انبساط و انقباض را نام ببرید: ۱) ..... ۲)	۰/۵
۵- دو مورد از دلایل انتخاب آلومینیوم برای ساخت بدنه هواپیما را بنویسید: ۱) ..... ۲)	۰/۵
۶- برای ساخت آلیاژ چدن چه موادی را باید باهم مخلوط کرد؟ ..... و	۰/۵
۷- دو مثال از کاربردهای مواد هوشمند را نام ببرید: ۱) ..... ۲)	۰/۵
۸- غلط علمی موجود در متن زیر را یافته و سپس تصحیح نمایید: پلاستیک، ماده ای مقاوم، نارسانای جریان برق و شکننده می باشد و به همین منظور در ساخت وسایلی مانند تایر خودرو و روکش سیم برق استفاده می شود.	۰/۵
۹- ماده اولیه مورد نیاز برای ساخت سیمان چیست؟	۰/۵
۱۰- عامل ایجاد هریک از حرکت های زیر را بنویسید: الف) موج: ..... ب) جزر و مد:	۰/۵
۱۱- هریک از پدیده های زیر باعث کدام نوع از حرکت آب دریاها می شود؟ الف) زلزله: ..... ب) اختلاف دما و چگالی:	۰/۵
۱۲- دو مورد از موارد اهمیت دریاچه ها را بنویسید: ۱) ..... ۲)	۰/۵
۱۳- چهار مورد از عوامل موثر در نفوذ آب های جاری به عمق زمین را نام ببرید: ۱) ..... ۲) ..... ۳) ..... ۴)	۱
۱۴- برای خارج کردن اکسیژن از سنگ معدن آهن داخل کوره چه ماده ای به اکسید آهن اضافه می شود؟	۰/۵
۱۵- دقت در اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ ۱) ..... ۲)	۰/۵
۱۶- چگالی یک مکعب چوبی به حجم $5cm^3$ و جرم ۱۲۰gr را حساب کنید: (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۵