نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

نام کلاس:

نام درس: علوم تجربی هفتم

دبیرستان دخترانه دوره اول حاج کاظم اویسی

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۵

نام دبیر:

زمان پاسخگویی:۶۰ دقیقه

تعداد سوالات:۱۷

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف)از مخلوط کردن دو یا چند فلز ..... به دست می اید . ب)..... تبدیل علم به عمل است. ج)در مواد گازی فاصله بین ذرات ..... از جامد و مایع است . د)..... دانشی است که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه می پردازد.	۱
۲	جملات صحیح یا غلط را مشخص کرده و فقط غلط ها را اصلاح کنید: الف)اگر شیب زمین که رودخانه در ان جریان دارد کم باشد رودخانه مسیر مارپیچ دارد .( ) ب)چکش خوار بودن فلزات باعث می شود تا بتوانیم ان ها را به شکل های دلخواه در اوریم . ( ) ج)تنها با مشاهده غیر مستقیم می توان اتم ها را بررسی و خواص انها را کشف کرد . ( ) د)جرم اجسام را بوسیله نیروسنج اندازه گیری میکنند . ( )	۱/۲۵
۳	علت هریک از موارد زیر را بنویسید؟ الف)افزودن خاک رس به کربن مغز مداد : ب)برای ساخت هواپیما از فلز الومینیوم استفاده می کنند : ج)در مسیر بعضی از رودخانه ها ابشار ایجاد می شود : د)علت تشکیل دریاچه سبلان :	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف) از سه حالت ماده کدام تراکم پذیر هستند؟ ب)ماده اولیه شیشه می باشد ؟ ج)دقت اندازه گیری به چه چیزهایی بستگی دارد ؟	۱
۵	واکنش شیمیایی روبرو را کامل کنید ؟ گرما ..... + کربن دی اکسید → ..... + اکسید اهن	۰/۵
۶	هر یک از مواد زیر از چه چیزهایی ساخته شده اند؟ الف) بتن : اب + ... + ... + شن ب)چدن: اهن + ...	۰/۷۵
۷	در هریک از موارد زیر به کدام روش محافظت از منابع طبیعی اشاره شده است ؟ الف) استفاده از کیسه پارچه ای برای خرید نان و میوه : ( ) ب)از ظروف نوشابه به عنوان گلدان استفاده می شود : ( )	۰/۵

۸	میدانیم بارش به صورت های مختلف است مثل برف و باران و تگرگ الف)هرگاه موقع تراکم ابرها دمای هوا به زیر نقطه انجماد برسد کدام بارش صورت می گیرد؟ ب)اگر قطره های باران در مسیر پایین امدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کند چه اتفاقی می افتد؟	۰/۵
۹	کلمات زیر را تعریف کنید ؟ الف)حجم : ب)انعطاف پذیری :	۱
۱۰	مراحل حل مسئله به روش علمی را بنویسید ؟	۱
۱۱	هریک از موارد زیر : الف) عنصر است یا ترکیب ؟ ب) واحد سازنده انها را بیان کنید؟ گوگرد : (.....) (.....) کربن دی اکسید : (.....) (.....) جیوه : (.....) (.....)	۱/۵
۱۲	نوشابه موجود در یک قوطی را به داخل یک استوانه منتقل می کنیم . کدام ویژگی شکل یا حجم ان تغییر می کند؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید؟	۰/۵
۱۳	نمودار زیر بر اساس افزایش حجم(مس- نیتروژن- الکل- شیشه) طراحی شده است. مشخص کنید هر یک از موارد ذکر شده مربوط به کدام نمودار است؟(اسم هرکدام زیر نمودار مربوطه نوشته شود)  	۱
۱۴	اگر چگالی جسمی ۴۰ کیلوگرم بر متر مکعب و حجم ان ۱۲ متر مکعب باشد . وزن ان را بدست اورید؟ (ذکر فرمول الزامی است)	۱
۱۵	وزن یک سیب ۳۰۰ گرمی چند نیوتون است ؟	۰/۲۵
۱۶	اگر عنصر کربن دارای ۶ پروتون و ۶ نوترون باشد : الف)این عنصر چه تعداد الکترون دارد ؟ ب)کدام ذرات درون هسته این اتم قرار دارند ؟	۰/۷۵
۱۷	مراحل ساخت یک کوزه سفالی را کامل کنید ؟ ..... → شکل دادن به خمیر → ۳ ۲ ۱	۰/۵