نام ونام خانوادگی: کلاس: پایه: هفتم	بسمه تعالی **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان** **متوسطه دوره اول غیر انتفاعی بوستان** **امتحان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲** بوستان	تاریخ: ۱۱ / ۱۰ /۱۴۰۲ مدت امتحان : ۸۰دقیقه نام درس: علوم نام دبیر: خانم ها جلالی ، ذوالفقاری و نجار

سوال		بارم
۱	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید(۱/۲۵) الف) در معادن معمولا مواد به صورت ترکیب وجود دارند. درست نادرست ب)بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، مشاهده است درست نادرست پ) وزن اجسام را با ترازو اندازه می گیرند درست نادرست ج) یک لیوان پر از آب را به داخل پارچ منتقل می کنیم. حجم آب تغییر می کند درست نادرست د) قوطی آلومینومی رسانای جریان برق نیست درست نادرست	
۲	. جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید **(۱/۷۵)** • از مخلوط کردن یک فلز با فلزویا نافلزدیگر ..... به دست می آید • از عنصر ------برای تولید مغز مداد استفاده می شود و برای افزایش سختی مغز مداد به آن ..... اضافه می کنند. • برای اندازه گیری حجم مقدار کمی از مایع ازوسیله ای به نام ---------- استفاده می کنیم • درون هسته ذرات ---------و ---------- قرار دارند. • فلز -------- به یک فلز سبک شهرت دارد و در هواپیماسازی استفاده می شود	
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید.(۲/۵) • میزان افزایش حجم کدام نوع ماده از همه بیشتر است؟ الف) مایع ب) گاز ج) جامد فلز د)مداد چوبی • پلاستیک از چه چیزی تهیه می شود ؟ الف) نفت خام ب) آهک ج) ماسه د) شیشه • در بین مواد زیر کدام چکش خوار، رسانا ، انعطاف ناپذیر و کدر است؟ الف) لیوان شیشه ای ب) قوطی آلومینیومی ج)خط کش پلاستیکی د) عدسی عینک • فولاد زنگ نزن آلیاژی از آهن با کدام فلزهای زیر است؟ الف) مس و قلع ب)روی و مس ج) نیکل و کروم د) کروم وقلع • بزرگ ترین سد خاکی -رسی ایران چه نام دارد؟ الف) سد کرج ب) سد کارون ج) سد کرخه د) سد لتیان	

www-kanoon-ir

۴ در هر یک از روشهای زیر کدام یک از راههای محافظت از منابع طبیعی و محیط زیست مورد توجه می باشد؟ (۰/۷۵)

الف) ظرف های شیشه ا ی سس، ترشی و ... را میتوان شست و حبوبات را داخل آنها نگهداری کرد

.ب)برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه ی پارچه ای می بریم .

پ) قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند.

---

۵ ۵- به سوالات زیر پاسخ دهید

- سختی را با یک مثال توضیح دهید (۰/۷۵)
- بتن مخلوطی از چه موادی است؟ (۱)
- در انتخاب یک ماده برای ساختن یک وسیله چه نکاتی باید در نظر گرفت؟ دو مورد ذکر شود؟ (۰/۵)
- من چیستم . فلزی مایع و سمی هستم ؟ (۰/۵)

۶- در مورد گوگرد به سوالات زیر پاسخ دهید (۱)

الف) گوگرد به صورت خالص بیشتر در کجا یافت می شود؟

ب) عنصر است یا ترکیب ؟ فلز است یا نافلز؟ در طبیعت به چه رنگی یافت می شود؟

۷- ذرات تشکیل دهنده اتم اکسیژن را بنویسید (تعداد هر مورد نوشته شود) (۰/۷۵)

۸- چکش خوار بودن فلزات را باتوجه به ساختار اتمی توضیح دهید ؟ (۰/۵)

۹- جرم جسیمی روی زمین ۵ کیلوگرم است . وزن آن را حساب کنید (با راه حل)(۰/۵)

۱۰- جرم یک سنگ کوچک۶۰ گرم است.اگر سنگ را داخل استوانه مدرجی که ۲۵ میلی لیتر اب دارد بریزیم سطح آب روی ۴۵ میلی لیتر قرار می گیرد . چگالی سنگ چند گرم بر سانتی مترمکعب است؟ (۱)

(نوشتن راه حل الزامی است)

۱۱- معادله مقابل را کامل کنید (۰/۵) آهن + ---------> + اکسید آهن

۱۲- مراحل تهیه ظروف سفالی را بنویسید (۰/۷۵)

www-kanoon-ir

۱۳- با توجه به مواد زیر به سوالات پاسخ دهید

کلر – نقره – متان و کربن دی اکسید

الف) متان از چه عنصرهایی تشکیل شده است ؟ (۰/۵)

ب) عنصری که ذرات سازنده اش مولکول است؟ (۰/۲۵)

پ) عنصری که ذرات سازنده اش اتم است؟(۰/۲۵)