نام :	**وزارت آموزش وپرورش**	**تاریخ :**
نام خانوادگی:		**مدت امتحان : ۶۰ دقیقه**
نام درس : علوم		**طراح سوال :**
پایه : هفتم		مهر آموزشگاه :

۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید.(۱.۲۵)

الف) مقاومت در برابر پاره شدن همان انعطاف پذیری است.

ب) آلیاژ فولاد زنگ نزن از آهن و نیکل و کروم تشکیل شده است.

ج) به طور کلی چگالی فلزات از نافلزات بیشتر است.

د) از هر ۲۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن ۱۰۰۰ گیلوگرم آهن بدست می آید.

ه) سنگ مرمر نسبت به سکه سختی کمتری دارد.

۲- جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل نمایید.(۱.۷۵)

الف) جرم اجسام را به کمک ..... و وزن آنرا به کمک.....اندازه می گیریم.

ب) جهت اندازه گیری حجم کم مایعات از .....استفاده می شود.

ج) اگر چگالی یک ماده از آب .....باشد، برروی آب شناور می ماند.

د) سنگ معدن آهن را به همراه .....و.....در کوره حرارت می دهند.

ه) جیوه فلزی.....و سمی است.

۳ - مفاهیم زیررا تعریف نمایید.(۲)

الف) عنصر

ب) آب کره

ج) آلیاژ

د) آب سخت

ن) جزر

۴-کدامیک از مواد زیر تراکم پذیری بیشتری دارد؟ (۰.۵)

الف) شکر ب) آب ج) گاز نیتروژن د) ماسه

۵- کدام ماده زیر در اثر گرما دادن افزایش حجم بیشتری می یابد؟(۰.۵)

الف) گاز اکسیژن ب) آب ج) الکل د) پلاستیک

۶-کدامیک از مواد زیر رسانای جریان برق می باشد؟ (۰.۵)

الف) گوگرد ب) خط کش پلاستیکی ج) سیم مسی د) مداد چوبی

۷ - دو مورد از کاربرد نفت خام را بیان نمایید.(۰.۵)

۸ - فناوری را تعریف کنید و یک نمونه از فناوریهای متخصصان ایرانی را نام ببرید.(۰.۵)

۹ - مواد زیر را به دو دسته عنصر و ترکیب دسته بندی نمایید.(۱)

مس-آهن-آب-کربن دی اکسید

۱۰ -دانش آموزی جهت بدست آوردن چگالی یک سنگ جرم آنرا با ترازو اندازه گرفت و ۸۰۰ گرم شد. سپس آنرا درون استوانه مدرج که ۲۰۰ سانتی متر مکعب آب داشت، انداخت. سطح آب به ۶۰۰ سانتی متر مکعب رسید. چگالی سنگ را محاسبه نمایید.(۱)

۱۱ -راههای محافظت از منابع طبیعی را بنویسید. دو مورد(۰.۵)

۱۲ -به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.(۲)

الف) فلزی که در صنعت هواپیما سازی مورد استفاده قرار می گیرد، چیست؟

ب) علت استفاده از سیم مسی و عدسی را بیان نمایید.

ج) ارزانترین فلز روی زمین چه نام دارد؟

د) گوگرد در طبیعت به چه شکلی وجود دارد و در کجا یافت می شود؟

ه) دو مورد از عباراتی که با آن ویژگی یک ماده را بیان می کنیم، بنویسید.

۱۳ -علت تشکیل دریاچه ارومیه و غار علیصدر را بیان نمایید.(۰.۵)

۱۴ -دو مورد از کاربرد بتن را بیان نمایید. (۰.۵)

۱۵ -ذرات تشکیل دهنده اتم ها رانام ببرید.دو ویژگی مشترک همه اتمها یا عناصر را بنویسید. (۱.۲۵)

۱۶ -سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟(۰.۷۵)