نام : ----------	باسمه تعالی	تعداد اوراق :۲
نام خانوادگی : ----------		صفحه :2
نام پدر : ----------		زمان برگزاری آزمون :
تاریخ آزمون :		وقت امتحان : ۷۰دقیقه
کلاس :هفتم شعبه	آزمون علوم تجربی	

ردیف	مشکلات مارا متوقف نمی کنند ،بلکه به ما آموزش می دهند .	نمره
۱	**۱-دور هرکدام از مواد های زیر که در آب حل میشود را خط بکشید (۱)** **براده آهن -اتانول -گوگرد -نفت- جوهر نمک -نمک- گاز اکسیژن** **۲- جرم جسمی ۴ گرم می باشد و حجم آن ۲ سانتی متر مکعب است .وزن و چگالی این جسم را حساب کنید(۱/۲۵)** **۳-یکای اندازه گیری کمیت های زیر را بنویسید(۱)** **طول (... .....) حجم مایع (.. .....) چگالی (.. .....) وزن (..... .....)** **۴- یک لیتر.... ..... سی سی و..... ..... میلی لیترو..... ....سانتیمتر مکعب است(۷۵/)** **۵- اتم . عنصر . مولکول .ترکیب را تعریف کنید و از هر کدام مثال بزنید(۲)** **۶. چهار ویژگی فلزات را نام ببرید؟(۱)** **۷. کدام شکل زیر مربوط به عنصر فلزی می باشد؟ چرا؟ (۵/)**  **۸سه ویژگی اتم را بیان کنید .و شکل فرضی آن را بکشید؟(۱)** **۹. افزایش حجم تکه ای آهن . خودکار پلاستیکی گاز اکسیژن و آب را در اثر افزایش دما با هم مقایسه کنید.(۲۵/)** **۱۰. انعطاف پذیری را تعریف کنید؟۵/**	

۱۱. چرا از فلز آلومینیوم در صنایع هواپیما سازی استفاده می شود؟(۵/)

۱۲. برای اینکه خشت و کربن درون مغز مداد را محکم کنیم باید چه کاری را انجام دهیم؟(۵/)

۱۳. آلیاژ را تعریف کنید و بگویید آلیاژ چدن و فولاد زنگ نزن از چه موادی ساخته شده اند؟ (۱/۵)

۱۴. چهار مرحله خالص سازی آهن را بنویسید؟(۱)

۱۵. واکنش های زیر را کامل کنید؟

الف) . فلز آهن .....اکسید آهن

ب). .....+کربن دی اکسید گرما .....+ اکسید آهن

۱۶. دو کاربرد مخلوط آب و آهک را بنویسید؟(۵/)

۱۷. سیمان از چه موادی تشکیل شده است؟(۵/)

۱۸.سه راه برای محافظت از منابع طبیعی را بنویسید؟