

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

ردیف	مشکلات ما را متوقف نمی کنند، بلکه به ما آموزش می دهند .	نمره
۱	۱- دور هر کدام 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 لیتر..... 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/)  ۸ سه ویژگی اتم را بیان کنید . و شکل فرضی آن را بکشید؟ (۱) ۹. افزایش حجم <u>تکه ای آهن</u> . <u>خودکار پلاستیکی</u> <u>گاز اکسیژن</u> و <u>آب</u> 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؟