

بارم	سوالات
3	1- جملات زیر را کامل کنید. 1- و یافتن جواب مهم ترین نکته در علم است. 2- اندازه گیری یک مرحله مهم برای است. 3- جرم یک جسم با یکای و وزن یک جسم با یکای بیان می شود. 4- یک سانتی متر متر است. 5- چگالی مقدار است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد.
2	2- جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. 1- یک سی سی برابر با یک سانتی متر مکعب است. 2- از نفت خام می توان آفت کش تهیه کرد. 3- تعداد پروتون های کربن 6 است. 4- نمک خوراکی از سدیم و اکسیژن ساخته شده است. 3- بهترین گزینه را انتخاب کنید. 1- کدام گروه از عناصر زیر مولکول هستند؟ (الف) مس ، گوگرد ، طلا (ب) گوگرد ، هیدروژن ، آهن (ج) گوگرد ، هیدروژن ، کلر (د) کلر ، گوگرد ، روی 2- اجزای تشکیل دهنده ی فولاد زنگ نزن کدام است؟ (الف) آهن ، چدن ، کروم (ب) آهن ، نیکل ، فولاد (ج) آهن ، کربن ، نیکل (د) آهن ، نیکل ، کروم 3- برای تهیه 5 مولکول آب به چند اتم اکسیژن نیاز است؟ (الف) 5 اتم (ب) 10 اتم (ج) 15 اتم (د) 20 اتم 4- کدامیک از موارد زیر داخل سنگ های آتشفشانی وجود دارد؟ (الف) گوگرد (ب) الماس (ج) طلا (د) نمک
1	4- به سوال های تشریحی زیر پاسخ کامل دهید. 1- تعریف سختی، انعطاف پذیری، وزن، آلیاژ را بنویسید.

بارم	سوالات
1	2- برای تهیه سیمان، مس، چدن و کاغذ از چه مواردی استفاده می شود؟
1	3- خواص مورد انتظار برای بشقاب سرامیکی، قوطی آلومینیومی را پیش بینی کنید. (هر مورد چهار خواص)
1	4- برای افزایش استحکام و سختی مغز مداد و خشت چه باید کرد؟
1	5- زمان بین دو ضربان قلب شخصی در حالت معمولی 0/8 ثانیه است. تعداد ضربان قلب این شخص در یک دقیقه چقدر است؟
1	6- علت انتخاب فلز مس برای ساخت ظروف آشپزخانه و فلز آلومینیوم برای ساخت بدنه هواپیما چیست؟
1	7- فرق چدن و فولاد زنگ نزن از نظر خواص را بنویسید.
1	8- اگر چگالی جسمی 0/1 باشد و جرم جسم 12cc باشد در آن صورت جرم جسم چقدر است؟
1	9- چگونه می توان به وجود بخار آب در کلاس پی برد؟ (طراحی آزمایش)
1	10- چرا ظروف غذاخوری از چینی و بلور ساخته می شود؟
1	11- مواد چوب پنبه، مهره برنجی و جیوه را در یک بشر انداخته و روی آن ها آب می ریزیم ترتیب قرار گرفتن چهار ماده در بشر را بنویسید.
1	12- جرم شما 60 کیلوگرم است اگر به فضا سفر کنید جرم و وزن شما چقدر است؟
1	13- دو عامل مهم در گسترده‌گی استفاده از آهن در صنایع را بنویسید.
	«موفق باشید»