

ردیف	سوال	نمره
۱	گزینه ی صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید . (☉) هرگاه یک قاشق شکر را در یک لیوان آب بریزیم و خوب هم بزنیم مخلوطی به دست می آید که مزه ی شیرین آن در بخش های گوناگون می باشد این مخلوط است . الف (متفاوت ، ناهمگن) ب (یکسان ، ناهمگن) ج (متفاوت ، همگن) د (یکسان ، همگن) (☉) آهن موجود در کدام یک از مواد زیر به وسیله ی آهن ربا جدا می شود ؟ الف (آهن سولفید) ب (آهن اکسید) ج (مخلوط آهن و گوگرد) د (زنگ آهن)	۲
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . الف (در آب داغ فند بیش تر و اکسیژن کم تری می توان حل نمود . ----- ب (تنها روش استفاده از انرژی شیمیایی موجود در مواد ، سوزاندن آن هاست . -----	۲
۳	جای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید . الف (وقتی می گوئیم محلول مایع یعنی مایع جزء محلول است . ب (موادی که آغازکننده ی تغییر شیمیایی هستند را می گویند .	۲
۴	برای جداکردن اجزای مخلوط زیر چه راهی پیشنهاد می دهید ؟ الف (جداکردن روغن از آب در مخلوط آب و روغن ب (جداکردن مخلوط خاک از آب	۲
۵	واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید . آهن سولفید → گوگرد + آهن	۲
۶	سه شرط لازم برای ایجاد آتش را نام ببرید .	۱/۵
۷	چرا باید سوختن مواد را کنترل کرد ؟	۱
۸	طبق نمودار زیر برای انجام واکنش شیمیایی انرژی گرفته شده یا از دست داده است ؟ چرا؟ 	۱
۹	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف (کاتالیزگر : ب (مخلوط :	۱/۵
۱۵	موفق و پیروز باشید	طراح : صابر