مشخصات دانش آموز	زمان امتحان		نمره امتحان	
نام:	تاریخ:		نمره به عدد:	محل مهر آموزشگاه
نام خانوادگی:	ساعت برگزاری:	دبیرستان غیردولتی پسرانه آفرینش (متوسطه اول)	نمره به حروف:	
کلاس:	مدت امتحان:	آزمون نوبت دوم درس:	نام دبیر:	

ردیف	شـــــــرح ســـــــؤالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید . الف-کربوهیدرات ها همان قند هستند. ص غ ب-ویتامین C ،ویتامین محلول در چربی است. ص غ پ-مایعات شکل معینی دارند. ص غ ت-منبع اصلی همه انرژی ها خورشید است. ص غ ث-انرژی پتانسیل گرانشی با وزن اجسام رابطه دارد. ص غ ج-هر چه دمای یک جسم بیشتر باشد جنبش مولکولهایش کمتر است. ص غ	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف-اندازه گیری یک مرحله مهم برای .....است. ب-انرژی ذخیره شده در خوراکی ها به شکل .....است. پ-آب ذخیره شده در پشت سد انرژی .....دارد. ج-کارهایی که غذاها در بدن ما انجام می دهند به ..... آنها بستگی دارد. ث- غشای یاخته عمدتا از .....ساخته شده است. ت-سطح نقره ای فلاسک مانع انتقال گرما از طریق ..... می شود. ه-شیشه از ماسه و سیمان از ..... و پلاستیک از ..... ساخته می شود. ر-بیشتر مواد موجود در جهان هستی از ..... نوع اتم (عنصر) ساخته شده اند. س-در ساخت تایر ماشین از..... استفاده می کنیم.	۲/۵
۳	چهار مورد از ویژگی اتم ها در مواد مختلف را بیان کنید؟	۱/۵
۴	آلیاژ را تعریف کنید و دو مثال از آن بیاورید.	۱/۵
۵	چگونه فلز آهن را از اکسید های آهن بدست می آورند؟	۱
۶	دو مورد از معایب سوخت های فسیلی را بیان کنید؟	۰/۵

۷	تفاوت انتقال گرما به روش تابش و همرفت چیست؟	۰/۵
۸	دمای تعادل را تعریف کنید؟	۰/۵
۹	یاخته های گیاهی و یاخته های جانوری را مقایسه کنید؟	۱
۱۰	لوله گوارش از کجا شروع و به کجا ختم می شود؟	۱
۱۱	رگ را تعریف کنید؟	۱
۱۲	وظیفه قفسه سینه چیست؟	۱
۱۳	مکعبی به جوم ۶۰۰۰ گرم وبا حجم ۳ مترمکعب در اختیار داریم چگالی این مکعب چند کیلوگرم بر مترمکعب است؟	۰/۵
۱۴	شخصی با نیروی ۲۰نیوتن جسمی به جرم ۵ کیلوگرم را روی سطح افقی به اندازه ۳ متر جابجا می کند: الف-نیروی وزن جسم چند نیوتن است؟ ب-کار نیروی افقی وارد شده به جسم چند ژول است؟ (شتاب گرانش ۱۰)	۱