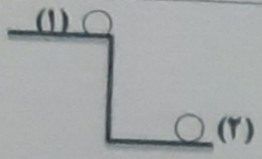
نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	وقت آزمون : ۶۰ دقیقه	آموزش ۱۴۰۲/۰۳/۰۸
نام آموزشگاه :		ساعت برگزاری : ۱۰ صبح	
پایه تحصیلی : هفتم - متوسطه اول	اداره کل آموزش وپرورش کهگیلویه و بویراحمد	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
نام دبیر مربوطه : دختران زینب (س)	اداره آموزش وپرورش منطقه چرام	درس : علوم تجربی	تعداد صفحه : ۳
	نوبت دوم - خرداد ماه -۱۴۰۲	تعداد سوال : ۱۴ سوال	شماره صفحه : ۲

ردیف	سوالات	بارم
۴	انرژی پتانسیل گرانشی توپ در کدام نقطه بیشتر است وچرا ؟ 	۱ نمره
۵	سه راه برای کاهش اتلاف انرژیی گرمایی در منزل بیان کنید .	۰/۷۵ نمره
۶	واکنش زیر مربوط به تولید فلز آهن می باشد آن را کامل کنید . گاز ..... + فلز آهن ⟶ ..... + اکسید های آهن	۰/۵ نمره
۷	از بین سه ماده (آب -کوگرد- مس) یک فلز، یک نافلز، و یک ترکیب پیدا کنید وبنویسید . عنصر فلز ..... عنصرنافلز ..... ترکیب	۰/۷۵ نمره
۸	الف - در صفحات خورشیدی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد ؟ ب - دو کاربرد این صفحات را بنویسید . ج - کدام یک از منابع انرژی تجدید پذیر بیشترین مقدار انرژی خورشیدی را در خود ذخیره می کند .	۱/۲۵ نمره
۹	اگر در دو لیوان شیر و چای با دمای ۴۵ درجه سانتی گراد داشته باشیم ، کدام یک سریع تر سرد می شود ؟ چرا ؟	۰/۷۵ نمره
۱۰	با توجه به تفاوت های یاخته های گیاهی و جانوری جدول زیر را کامل کنید .	۱ نمره

مشخصه	یاخته گیاهی	یاخته جانوری
میتوکندری	دارد	دارد
واکوئل مرکزی	.....	.....
کلروپلاست	.....	ندارد
دیواره یاخته	دارد	.....