

	<p style="text-align: center;">بنام خدا نام و نام خانوادگی:</p> <p style="text-align: center;">آزمون فصل دوم علوم پایه هشتم زمان: 50 دقیقه</p>	
4	<p>1 جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>الف: تغییر حالت های ماده از نوع تغییرهای دسته بندی می شود.</p> <p>ب: در تغییر مولکول های ماده تغییر می کند.</p> <p>ج: میخی که داخل محلول مس سولفات قرار می گیرد به رنگ در می آید.</p> <p>د: اگر اکسیژن کافی به سوخت نرسد یا دما به اندازه کافی زیاد نباشد سوختن است.</p> <p>ه: برای تشخیص کربن دی اکسید از محلول استفاده می کنیم.</p> <p>و: موادی که سرعت واکنش ها را بیشتر می کنند نام دارند.</p> <p>ز: در بدن ما سرعت واکنش های زیستی را افزایش می دهند.</p> <p>ح: برای فراهم کردن آتش، سوخت، گرمای کافی و نیاز است.</p>	1
4	<p>2 جمله های درست و نادرست را مشخص نمایید:</p> <p>الف: از سوختن ناقص هیدروکربن ها، کربن مونوکسید و دوده تشکیل می شود. ()</p> <p>ب: آب بهترین ماده برای خاموش کردن آتش های حاصل از نفت و بنزین است. ()</p> <p>ج: کربن مونوکسید آب آهک را سفید می کند. ()</p> <p>د: برای خاموش کردن آتش باید حداقل یکی از سه جزء مثلث آتش را از آن بگیریم. ()</p> <p>ه: جرم خاکستر کمتر از چوب سوزانده شده است، پس سوختن چوب تابع قانون پایستگی جرم نیست. ()</p> <p>و: حداقل انرژی مورد نیاز برای شروع واکنش را انرژی فعال سازی گویند. ()</p> <p>ز: قند آغشته به خاکستر سریع تر روی شعله به کارامل تبدیل می شود. ()</p> <p>ح: حل شدن اکسیژن در آب نمونه ای از یک واکنش شیمیایی است. ()</p>	2
3	<p>3 گزینه های صحیح را تعیین کنید:</p> <p>1) از بین حل شدن های زیر، کدام فیزیکی است؟</p> <p>الف: سدیم در آب ب: قند در آب ج: مس در اسید د: اسید در باز</p> <p>2) کدام یک از سوخت های زیر سطح تماس بیشتری دارد و سریعتر با کسپژن هوا ترکیب می شود</p> <p>الف: برش های کاغذ ب: خاک اره ج: حبه های ذغال د: گاز شهری</p> <p>3) از واکنش پوسته تخم مرغ با سرکه کدام گاز همراه با کف تولید می شود؟</p> <p>الف: اکسیژن ب: هیدروژن ج: نیتروژن د: کربن دی اکسید</p> <p>4) کدام واکنش با بقیه متفاوت است؟</p> <p>الف: زنگ زدن آهن ب: سوختن میزیم ج: سوختن چوب د: سوختن شمع</p>	3

	<p>5) هنگام استفاده از یک باتری کتابی چه تبدیل انرژی انجام می شود؟ الف : الکتریکی به گرمایی ب : الکتریکی به نور ج : الکتریکی به شیمیایی د : شیمیایی به الکتریکی</p> <p>6) کدام یک از گزینه های زیر مثالی از تغییر شیمیایی نیست؟ الف : جوشیدن آب ب : زنگ زدن آهن ج : زرد شدن برگ درخت د : پختن غذا</p>	
2	<p>تعیین کنید کدام تغییر فیزیکی و کدام تغییر شیمیایی است؟ الف: تصعید کربن دی اکسید جامد..... ب: سیاه شدن نقره ج: تغییر رنگ پارچه های رنگی در آفتاب..... د: تشکیل برفک یخچال.....</p>	4
1	<p>با طراحی آزمایش بیان کنید چگونه پی می بریم که شعله شمع بخار آب تولید می کند؟</p>	5
2	<p>بیان کنید چرا هریک از واکنش های زیر شیمیایی است؟ الف : واکنش قرص جوشان در آب ب : واکنش پوسته تخم مرغ با سرکه ج : واکنش کوه آتشفشان د : میخ آهنی در محلول مس سولفات</p>	6
2	<p>معادله ی نوشتاری تغییر شیمیایی قرص جوشان در آب را بنویسید و در آن واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص نمایید</p>	7
2	<p>معمولاً یک تغییر شیمیایی چه نشانه هایی دارد؟</p>	8