

نام درس:	مقطع:	محدوده درسی: فصل دوم
نام و نام خانوادگی:	کلاس:	تاریخ:/...../.....

ردیف	شرح سوالات	بارم
1	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.	
(الف)	مواد انرژی دارند.	0.5
(ب)	سوختن همواره با و همراه است	1
(ج)	اگر یک قرص جوشان را در آب بیندازیم یک تغییر رخ می دهد .	0.5
2	تغییر های شیمیایی زیر را کامل کنید.	
(الف) → + نمک + جوش شیرین	1.5
(ب) + گاز کربن دی اکسید → + شمع (هیدروکربن)	1
3	عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید.	
(الف)	درصد گاز اکسیژن در هوا 22 درصد است. ص () غ ()	0.25
(ب)	وقی یک ماده دچار یک تغییر شیمیایی یا فیزیکی می شود انرژی شیمیایی آن تغییر نمی کند ص () غ ()	0.25
(ج)	کربن مو نو اکسید یک گاز بی رنگ بی بو و بسیار سمی و کشنده است ص () غ ()	0.25
(د)	برای اینکه سوختن شروع شود به جرقه نیاز داریم ص () غ ()	0.25
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.	
(الف)	انسان انرژی لازم برای راه رفتن .دویدن وشکارکردن و..... را چگونه بدست می آورد؟	0.5
(ب)	درصد گاز کربن دی اکسید در هوای پاک چند درصد است؟	0.5
(ج)	انسان برای چه اموری از سوختن موادی مانند گازوییل.زغال سنگ.چوب و..... استفاده می کند؟	0.75
(د)	برای سوختن به چه موادی نیاز داریم؟(مثلث آتش)	0.75
5	به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.	
(الف)	پارافین چیست؟	1.25
(ب)	کاتالیزگر چیست؟	1.25
(ج)	آیا تغییرهای شیمیایی در زندگی روزمره مفید هستند یاخیر ؟ چند نمونه رانام ببرید؟	1.75

1.5	در سوختن شمع به چه موادی فرآورده گفته می شود؟	(د)
1.5	چرا قند آغشته به خاک باغچه سریع تر میسوزد؟	(ه)
1	شمع روشن را درون شیشه سربسته ای می گذاریم پس از چند ثانیه شمع خاموش می شود دلیل آن چیست؟	(و)
1	کاتالیز گره های بدن موجودات زنده چه نام دارد؟	(ی)
0.75	چرا باید سوختن مواد را کنترل کرد؟	(ط)
1	گلوکز در حضور آنزیم ها در بدن چه عملی انجام می دهند؟	(ظ)
1	اگر یک تغییر شیمیایی در شرایط مناسبی رخ دهد چه اتفاقی می افتد؟	(ز)
جمع 20	دانش بهتر از مال است زیرا دانش تو را نگهبانی میکند و تو نگهبان مال هستی. امام علی (ع)	