نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: هشتم ارغوان	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی دوره اول اندیشه های شریف	تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱/۳۰	
امتحان درس : شیمی		مدت امتحان: ۴۵ دقیقه	

نام خانوادگی دبیر و امضا : آقازاده نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

ردیف	عزیزانم با آرامش به سوالات پاسخ دهید.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) واکنش هر ماده با اکسیژن سوختن نام دارد. درست☐ نادرست☐ ب) در هوا بیشترین گازی که وجود دارد گاز اکسیژن است. درست☐ نادرست☐ ج) حل شدن قرص جوشان در آب و جوشیدن آب هر دو شیمیایی هستند. درست☐ نادرست☐ د) آزمایش کوه آتشفشان نوعی واکنش سوختن است. درست☐ نادرست☐	۱
۲	در هر مورد عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف)موادی که در یک واکنش شیمیایی دچار تغییر شیمیایی می شوند (واکنش دهنده/فراورده) نامیده می شوند. ب) در آزمایش ساخت باتری میوه ای ، دو فلز را به صورت(مستقیم / غیرمستقیم) به هم وصل میکنیم. ج) ماده ای که در بدن انرژی آزاد می کند (هیدروکربن / گلوکز) نام دارد. د)در سوختن (ناقص / کامل) هیدروکربن ها ، گاز کربن مونوکسید تولید می شود.	۱
۳	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۳-۱) در آزمایش باتری لیمویی ،انرژی .....به انرژی .....تبدیل می شود. الف)الکتریکی -شیمیایی ب) شیمیایی-الکتریکی ج) شیمیایی-گرمایی د) گرمایی-شیمیایی ۳-۲) کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی است؟ الف) تصعید نفتالین ب) ذوب یخ ج) کپک زدن نان د) حل شدن شکر در آب	۲

www.kanoon.ir

	صفحه۲	
	۳-۳) فراورده ی حاصل از کدام واکنش زیر زغال نیمه افروخته را شعله ور می کند؟ الف) تجزیه ی آب اکسیژنه ب) کوه آتشفشان ج) تخم مرغ در سرکه د) سوختن شمع ۳-۴) کدام یک از واکنش های زیر گرماگیر است؟ الف) سوختن ب) آزمایش کوه آتشفشان ج) حل شدن قرص جوشان در آب د) مایع شدن بخار آب روی شیشه	
۴	واکنش زیر مربوط به سوختن شمع است. الف) واکنش را کامل کنید. نور و گرما + ... + ... → ..... + شمع (هیدروکربن) ب) واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید.	۱/۲۵
۵	دو روش برای شناسایی گاز کربن دی اکسید بنویسید.	۱
۶	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کاتالیزگر را تعریف کنید. ب) کاتالیزگرهای زیستی چه نام دارند؟	۱
۷	در هر یک از روش های زیر برای خاموش کردن آتش چه عاملی حذف می شود؟ الف) انداختن پتو روی آتش: ..... ب)قطع درختان در آتش سوزی جنگل ها: ..... ج) ریختن آب:	۰/۷۵
۸	قند آغشته به خاک باغچه سریعتر می سوزد یا قند معمولی؟چرا؟	۰/۵
۹	۳ روش برای استفاده از انرژی ذخیره شده در مواد نام ببرید.	۰/۷۵
۱۰	۳ نشانه ی انجام یک واکنش شیمیایی را نام ببرید.	۰/۷۵
	"موفق باشید"	۱۰

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**		
پایه تحصیلی: هشتم ارغوان	**اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت**	**تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱/۳۰**	**محل مهر آموزشگاه**
امتحان درس : شیمی	**دبیرستان غیردولتی دوره اول اندیشه های شریف**	**مدت امتحان: ۴۵ دقیقه**	

نام خانوادگی دبیر و امضا : آقازاده **نمره با عدد :** **نمره با حروف :** **نمره پس از تجدید نظر :**

ردیف	عزیزانم با آرامش به سوالات پاسخ دهید.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) واکنش هر ماده با اکسیژن ، سوختن نام دارد. درست☐ نادرست☐ ب) در هوا بیشترین گازی که وجود دارد گاز نیتروژن است. درست☐ نادرست☐ ج) حل شدن قرص جوشان در آب و جوشیدن آب هر دو شیمیایی هستند. درست☐ نادرست☐ د) آزمایش کوه آتشفشان نوعی واکنش سوختن است. درست☐ نادرست☐	۱
۲	در هر مورد عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف)موادی که در یک واکنش شیمیایی دچار تغییر شیمیایی می شوند (واکنش دهنده/ فراورده) نامیده می شوند. ب) در آزمایش ساخت باتری میوه ای ، دو فلز را به صورت (مستقیم / غیرمستقیم) به هم وصل می کنیم. ج) ماده ای که در بدن انرژی آزاد می کند (هیدروکربن / گلوکز) نام دارد. د)در سوختن (ناقص / کامل) هیدروکربن ها ، گاز کربن مونوکسید تولید می شود.	۱
۳	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۳-۱) در آزمایش باتری لیمویی ،انرژی .....به انرژی .....تبدیل می شود. الف)الکتریکی -شیمیایی ب) شیمیایی-الکتریکی ج) شیمیایی-گرمایی د) گرمایی-شیمیایی ۳-۲) کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی است؟ الف) تصعید نفتالین ب) ذوب یخ ج) کپک زدن نان د) حل شدن شکر در آب ۳-۳) فراورده ی حاصل از کدام واکنش زیر زغال نیمه افروخته را شعله ور می کند؟ الف) تجزیه ی آب اکسیژنه ب) کوه آتشفشان ج) تخم مرغ در سرکه د) سوختن شمع ۳-۴) کدام یک از واکنش های زیر گرماگیر است؟ الف) سوختن ب) آزمایش کوه آتشفشان ج) حل شدن قرص جوشان در آب د) مایع شدن بخار آب روی شیشه	۲

www-kamoon-ir

	صفحه ۲	
۴	واکنش زیر مربوط به سوختن شمع است. الف) واکنش را کامل کنید. نور و گرما +گاز کربن دی اکسید + بخار آب → .گاز اکسیژن+ شمع (هیدروکربن) ب) واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید. فراورده ها واکنش دهنده ها	۱/۲۵
۵	دو روش برای شناسایی گاز کربن دی اکسید بنویسید. ۱- دمیدن در آب آهک که باعث شیری شدن آن می شود ۲- شمع را خاموش می کند.	۱
۶	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کاتالیزگر را تعریف کنید. موادی که باعث افزایش سرعت واکنش می شود اما در واکنش مصرف نمی شود. ب) کاتالیزگرهای زیستی چه نام دارند؟ آنزیم ها کاتالیزگر های زیستی هستند.	۱
۷	در هر یک از روش های زیر برای خاموش کردن آتش چه عاملی حذف می شود؟ الف) انداختن پتو روی آتش: ..اکسیژن... ب)قطع درختان در آتش سوزی جنگل ها: ..ماده سوختنی.. ج) ریختن آب: ...گرما...	۰/۷۵
۸	قند آغشته به خاک باغچه سریعتر می سوزد یا قند معمولی؟چرا؟ قند آغشته به خاک باغچه زیرا حاوی موادی به نام کاتالیزگر است.	۰/۵
۹	۳ روش برای استفاده از انرژی ذخیره شده در مواد نام ببرید. سوختن- انجام کار-تبدیل به الکتریسیته-اصطکاک	۰/۷۵
۱۰	۳ نشانه ی انجام یک واکنش شیمیایی را نام ببرید. تولید نور و گرما، تولید گاز ، تغییر رنگ، ایجاد رسوب	۰/۷۵
	"موفق باشید"	۱۰