

| بارم     | سؤالات شیمی ترم اول هشتم متوسطه   | ردیف |
|----------|---|------|
| ۲ نمره   | <p>جمله های ستون سمت راست را به مفاهیم ستون سمت چپ وصل کنید. (یک عبارت در ستون چپ اضافه است).</p> <p>الف) موادی که در یک واکنش شیمیایی تولید می شوند.</p> <p>ب) کاتالیزگرهای موجود در بدن انسان است.</p> <p>پ) نوعی تغییر که در آن ماده جدید تولید نمی شود.</p> <p>ت) نوع تغییر ایجاد شده در پیرشدن پوست است.</p>   | ۱    |
| ۲ نمره   | <p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) پختن غذا تغییر شیمیایی مفیدی است و کمک می کند تا گوارش در بدن ما آسان تر صورت گیرد.</p> <p>ب) مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما، افزایش می یابد.</p> <p>پ) گازهای اصلی تشکیل دهنده ی هوا، اکسیژن و هیدروژن است.</p> <p>ت) در صنعت برای جداسازی یاخته های خون از خوناب از دستگاه گریزان استفاده می کنند.</p>  | ۲    |
| ۲ نمره   | <p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کاغذ صافی بر چه اساسی اجزای مخلوط (آب و خاک) را از هم جدا می کند؟</p> <p>(۱) اختلاف چگالی (۲) اختلاف نقطه جوش (۳) اختلاف اندازه ذرات (۴) اختلاف وزن</p> <p>ب) کدام یک مخلوط ناهمگن نیست؟</p> <p>(۱) شربت خاکشیر (۲) شربت پادزیست (۳) کات کبود در آب (۴) دوغ</p> <p>پ) کدام یک از مواد زیر خاصیت اسیدی ندارد؟</p> <p>(۱) شیر (۲) لیموترش (۳) آب پرتقال (۴) مایع ظرفشویی</p> <p>ت) کدام یک از تغییرات زیر یک تغییر فیزیکی است؟</p> <p>(۱) فاسد شدن شیر (۲) زنگ زدن بدنه خودرو در محیط مرطوب (۳) آزمایش کوه آتشفشان (۴) حل شدن گاز کربن دی اکسید در نوشابه</p> | ۳    |
| ۲/۵ نمره | <p>جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) شربت معده مخلوطی ..... (همگن / ناهمگن) است و به آن سوسپانسیون یا ..... می گویند.</p> <p>ب) پختن غذا یک تغییر شیمیایی ..... (گرماگیر / گرماده) است و سوختن چوب تغییر شیمیایی ..... (گرماگیر / گرماده) است.</p> <p>پ) آلیاژ سکه طلا مخلوط همگن ..... در ..... است.</p> <p>ت) با کمک باتری لیموترش انرژی ذخیره شده ی ..... به انرژی ..... تبدیل می شود.</p> <p>ث) انداختن میخ آهنی در محلول کات کبود سبب تولید ..... و تغییر ..... محلول می شود.</p>   | ۴    |

نام و نام خانوادگی:

نام درس: شیمی

نام کلاس:

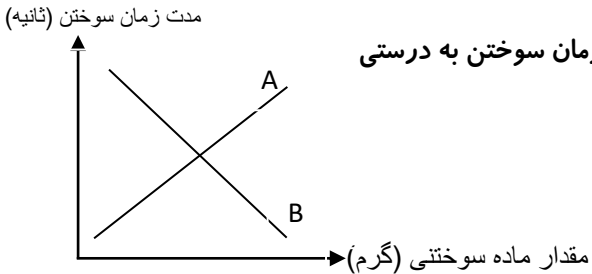
# علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۰۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۰۷

|              |  |    |
|--------------|--|----|
| ۱/۷۵<br>نمره | مفاهیم زیر را تعریف کنید.<br>الف) مواد خالص:<br>ب) فراورده:  | ۵  |
| ۱<br>نمره    | جاهای خالی واکنش زیر را کامل کنید. واکنش دهنده ها و فراورده های آن را مشخص کنید.<br>نمک + .....ب..... → .....الف..... + اسیدهای موجود در قرص جوشان   | ۶  |
| ۱/۵<br>نمره  | به پرسش های زیر پاسخ دهید.<br>الف) گاز تولید شده از آب اکسیژنه که سبب شعله ورتر شدن زغال نیم افروخته می شود چه نام دارد؟<br>ب) گازی که سبب شیری رنگ شدن آب آهک می شود چه نام دارد؟<br>پ) گاز حاصل هنگام انداختن تخم مرغ در سرکه چه نام دارد؟   | ۷  |
| ۱/۵<br>نمره  | به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) تماس پایانه های باتری کتابی با سیم ظرفشویی سبب چه نوع تغییری در سیم ظرفشویی می شود؟<br>ب) تبخیر آب چه نوع تغییری است؟ چرا؟  | ۸  |
| ۱/۵<br>نمره  | دانش آموزان در آزمایشگاه اثر مقدار ماده ی سوختنی را بر مدت زمان سوختن بررسی کرده اند.<br>الف) کدام نمودار اثر مقدار ماده ی سوختنی را بر مدت زمان سوختن به درستی نشان می دهد؟<br><br>ب) اگر مقدار ماده سوختنی را کاهش دهیم، در مدت زمان سوختن چه اثری دارد؟<br>پ) اجزای مثلث آتش را بنویسید. | ۹  |
| ۱/۷۵<br>نمره | الف) واکنش سوختن گلوکز در بدن را کامل کنید.<br>انرژی + .....ت..... + .....پ..... → .....الف..... + گلوکز<br>ب)<br>ب) مواد واکنش دهنده و فراورده ها را مشخص کنید.<br>پ) چرا بدن به ماده ی (ب) نیاز دارد؟  | ۱۰ |

نام و نام خانوادگی:

نام درس: شیمی

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۰۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۰۷

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

|          |  |    |
|----------|--|----|
| ۱/۵ نمره | <p>الف) وسیله ی رو به رو چه نام دارد؟</p>  <p>ب) از این وسیله برای جدا کردن اجزای کدام مخلوط استفاده می کنند؟ ( آب و الکل ) / ( آب و نفت )</p> <p>پ) اساس کار این دستگاه، اختلاف در ..... اجزای تشکیل دهنده ی مخلوط ها است.</p> | ۱۱ |
| ۱ نمره   | <p>ماده A دارای پی اچ ۸ ماده B دارای پی اچ ۳ می باشند.</p> <p>الف) به نظر شما کدام یک از مواد بالا جوش شیرین و کدام سرکه است؟</p> <p>ب) مواد اسیدی و بازی معمولا دارای چه مزه ای هستند؟</p>  | ۱۲ |