

شماره کارت:

نام واحد آموزشی: دبیرستان شاهد معلم

ساعت امتحان: صبح

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

رشته: ریاضی و تجربی

وقت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

سوال امتحان درس: شیمی ۳

نام دبیر:

سال تحصیلی: ۹۲-۹۳

تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۴

تعداد صفحات: ۳ صفحه

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

الف) بنزین یک ماده شیمیایی نیست بلکه مخلوطی از چندین است که دارای ۵ تا ۱۲ اتم کربن هستند.

ب) ظرفیت یک جسم به جرم آن بستگی دارد از این رو در شیمی اغلب از ظرفیت استفاده می‌شود.

پ) در یک لیوان آب با دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد، انرژی گرمایی خاصیت و دما خاصیت است.

۲- معلوم کنید هر یک از عبارات زیر درست هستند یا نادرست؟

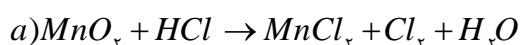
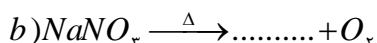
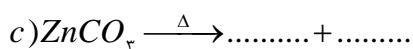
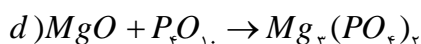
الف) در حل برخی از مسایل مربوط به استوکیومتری گازها می‌توانیم از ضرایب حجمی - حجمی مناسب از روی معادله موازنه شده استفاده کنیم.

ب) کالری واحدی کوچکتر از ژول است.

پ) ظرفیت گرمایی ویژه آب از یخ بیشتر است.

۳- برای هر یک از موارد زیر، یکی از کلمات داخل کادر را انتخاب کنید.

۴- با توجه به معادله واکنش‌های زیر به سوالات پاسخ دهید:

الف) واکنش a و d را موازنه کنید.ب) نوع واکنش d را مشخص کنید.پ) واکنش b و c را کامل کنید.

۵- مریم برای برطرف شدن ترش کردن معده‌اش، یک قاشق شربت معده مصرف کرد. پس از مدت کوتاهی ناراحتی معده او برطرف شد. با توجه به اینکه اسید معده، هیدروکلریک اسید و ماده موثر شربت معده منیزیم هیدروکسید است:

الف

۶- معلوم کنید هر یک از تغییرات زیر، گرماگیر هستند یا گرماده؟

(تجزیه نیتروگلیسیرین - سوختن منیزیم - تجزیه پتاسیم کلرات)

۷-

