

نام درس: شیمی هشتم  
نام دبیر: آقای معتمدی  
تاریخ امتحان: 13 / 10 / 1400  
ساعت امتحان: 8 صبح  
مدت امتحان: 70 دقیقه

جمهوری اسلامی ایران  
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 6 تهران  
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ  
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی 1401-1400

نام و نام خانوادگی: .....  
مقطع و رشته: متوسطه اول هشتم  
نام پدر: .....  
شماره داوطلب: .....  
تعداد صفحه سؤال: 3 صفحه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام	سوالات			نوع
2 نمره	واکنش سوختن شمع را نوشته و فرآورده و واکنش دهنده را در آن مشخص کنید.			1
2 نمره	مثلث آتش را بنویسید و بگویید اگر روی آتش آب بریزیم با حذف چه عاملی باعث خاموش شدن آتش می شود؟ <b>جزوه سیپی</b>			2
1 نمره	اجزای اصلی تشکیل دهنده هوا با ذکر درصد هر کدام بنویسید.			3
2 نمره	سوختن چیست و 4 واکنش شیمیایی نام ببرید.			4

1 نمره	<p>در آزمایش حل شدن قرص جوشان در آب چه واکنشی رخ داد و تغییر دما پس از انجام واکنش به چه صورت بود؟</p>	5
2 نمره	<p>روش جدا سازی هر یک از مواد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) خون ب) مخلوط الکل و شن ج) کاه و گندم د) مخلوط آب و الکل و نمک</p>	6
2 نمره	<p>اسید و باز را تعریف کنید همراه با مثال.</p> <h1 style="text-align: center;">جزوه سیپی</h1>	7
1 نمره	<p>کاربرد کاغذ پی اچ چیست؟</p>	8
1 نمره	<p>ماده ای مثال بزنید که با افزایش دما بیشتر در آب حل شود. ( دو مورد)</p>	9

<p>نام درس: شیمی هشتم  نام دبیر: آقای معتمدی  تاریخ امتحان: 13 / 10 / 1400  ساعت امتحان: 8 صبح  مدت امتحان: 70 دقیقه</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران  اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 6 تهران  دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ  آزمون پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی 1401-1400</p>	<p>نام و نام خانوادگی: .....  مقطع و رشته: متوسطه اول هشتم  نام پدز: .....  شماره داوطلب: .....  تعداد صفحه سؤال: 3 صفحه</p>
<p>2 نمره</p>	<p>انحلال پذیری ماده ای در آب در دمای 25 درجه 36 گرم می باشد ، اگر در 50 گرم آب میزان 20 گرم از این ماده را حل کنیم پس از مدتی چه مقدار رسوب در ته ظرف باقی می ماند؟</p>	<p>10</p>
<p>2 نمره</p>	<p>2 مورد مخلوط همگن و 2 مورد مخلوط ناهمگن نام ببرید.</p> <h1 style="text-align: center;">جزوه سیپی</h1>	<p>11</p>
<p>2 نمره</p>	<p>اجزای محلول را نام برده و هر یک را تعریف کنید.  (برای هر مورد مثالی بنویسید)</p>	<p>12</p>



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 6 تهران

دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی 1401-1400

نام درس: شیمی هشتم

نام دبیر: معتمدی

تاریخ امتحان: ..... / ..... / 1400

ساعت امتحان: ..... صبح / عصر

مدت امتحان: ..... دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
1	آب + گرما و نور فرآورده : مواد سمت راست واکنش دهنده : مواد سمت چپ	گاز کربن دی اکسید + بخار → شمع + گاز اکسیژن
2	گرما – اکسیژن – ماده سوختنی هنگامی که روی آتش آب میریزیم عامل گرما را حذف می کنیم که باعث خاموش شدن آن می شود	
3	اکسیژن 21 درصد – نیتروژن 78 درصد	
4	تغییر شیمیایی است که با نور و گرما همراه است. پختن غذا – سوختن کاغذ – زنگ زدن آهن – فاسد شدن مواد غذایی و ...	
5	واکنش شیمیایی اتفاق افتاد که با کاهش دما همراه بود	
6	الف) سانتریفیوژ ج) کمباین	ب) استفاده از صافی د) تقطیر و تبخیر
7	اسیدها موادی هستند که مزه ترش داشته مثل لیمو و هیدروژن کلرید بازها موادی هستند که مزه تلخ داشته مثل صابون و سدیم هیدروکسید	
8	برای مشخص کردن میزان اسیدی یا بازی بون محلولها	
9	شکر – پتاسیم نیترات	
10	وقتی انحلال پذیری ماده ای در آب 36 گرم باشد یعنی در هر 100 گرم آب 36 گرم از آن در آب حل می شود پس : وقتی مقدار آب نصف شود پس مقدار ماده ای که در آن حل می شود هم نصف می شود پس 18 گرم ماده در آن حل می شود و 2 گرم رسوب پس از مدتی در ته ظرف باقی می ماند	
11	مخلوط آب و الکل – نوشابه و ... آب و روغن – شربت معده و ...	
12	حلال و حل شونده – حلال ماده ای است که حلشونده را در خود حل می کند مانند آب حلشونده ماده ای است که در حلال حل می شود مانند نمک	
جمع بارم : 20 نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء: