

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

11 مدیریت منطقه



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: شیمی .

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان: ۱۰ - ۸ صبح / عصر

مدت امتحان:

نمره به عدد:		نمره به حرروف:		نمره به عدد:		نمره به حرروف:	
		نام دبیر:				تاریخ و امضاء:	
ردیف		سوالات				بارم	
۱		درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر علت مشخص نمایید.				۱,۵ نمره	
		الف) درست ب) نادرست پ) درست ت) نادرست ث) نادرست ج) درست					
2		به پرسش‌های مطرح شده پاسخ کوتاه بدهید.					
		الف) سنگ مرمر: تهیه مجسمه نمک طعام: تهیه دارو - خوراک - ذوب شدن یخ جاده ها				۱ نمره	
		ب) پروتون‌ها و نوترون‌ها: داخل هسته الکترون‌ها: اطراف هسته				۰,۷۵ نمره	
		پ) استحکام بالا - سبک بودن				۱ نمره	
		ت) آهک و خاک رس				۱ نمره	
		ث) سنگ معدن به همراه کربن و سنگ آهک در کوره های مخصوص حرارت داده می شود				۱ نمره	
		ج) نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن گسسته یا بریده می شود.				۰,۷۵ نمره	
3		تهیه و ساخت سد - ساخت منابع نگهداری آب - ساختمان سازی				۰/۷۵ نمره	
4		تهیه گل کوزه گری - شکل دادن به خمیر - پختن و لعاب دادن				۱,۲۵ نمره	
۵		الف زیرا کربن بیشتر و خاک رس کمتری دارد.				۰,۵ نمره	
۶		سبک - کدر - نا رسانا - نقطه ذوب پایین				۱ نمره	
۷		چوب - پنبه - روغن - آب				۰,۵ نمره	
۸		مس زیرا تغییر حجم مس بیشتر از آهن است.				۰/۷۵ نمره	
9		ماده		شکل		حجم	
		یخ		معین		معین	
		آب		نا معین		معین	
		بخار آب		نا معین		نا معین	

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

11 مدیریت منطقه



دبیرستان دوره اول دخترانه

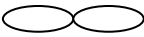
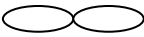
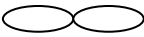
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: شیمی .

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان: ۱۰ - ۸ صبح / عصر

مدت امتحان:

ردیف	سوالات	محل مهر و امضاء مدیر	بارم												
۱۰		<table><tr><td>نام آلیاژ</td><td>اجزای سازنده</td><td>خواص</td><td>کاربرد</td></tr><tr><td>فولاد زنگ‌نزن</td><td>نیکل کروم آهن</td><td>سخت تر از آهن</td><td>تولید چنگال</td></tr><tr><td>چدن</td><td>کربن و آهن</td><td>سخت تر از آهن</td><td>تولید کلنگ</td></tr></table>	نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص	کاربرد	فولاد زنگ‌نزن	نیکل کروم آهن	سخت تر از آهن	تولید چنگال	چدن	کربن و آهن	سخت تر از آهن	تولید کلنگ	۱/۷۵ نمره
نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص	کاربرد												
فولاد زنگ‌نزن	نیکل کروم آهن	سخت تر از آهن	تولید چنگال												
چدن	کربن و آهن	سخت تر از آهن	تولید کلنگ												
۱۱	الف) مصرف دوباره ب) کاهش مصرف پ) بازیافت		۱/۵ نمره												
۱۲	200*2=400		۰/۷۵ نمره												
۱۳	آهن زیرا منابع آهن دیر تر به پایان می رسد.		۰/۵ نمره												
۱۴		<table><tr><td>ماده</td><td>عنصر یا ترکیب</td><td>مثال</td></tr><tr><td></td><td>عنصر</td><td>کلر CL2</td></tr><tr><td></td><td>ترکیب</td><td>آب H2O</td></tr></table>	ماده	عنصر یا ترکیب	مثال		عنصر	کلر CL2		ترکیب	آب H2O	۱ نمره			
ماده	عنصر یا ترکیب	مثال													
	عنصر	کلر CL2													
	ترکیب	آب H2O													
۱۵	در بطری بادکنک آن باد شده است به علت جنبش ملکولی بیشتر و بیشتر شدن فاصله ملکول های گاز از هم دمای آب بیشتر است.		۰/۷۵ نمره												
۱۶	ب) کروم		۰/۲۵ نمره												
۱۷	ج) گوگرد		۰/۲۵ نمره												
	موفق باشید	جمع:													

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

11 مدیریت منطقه



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: شیمی .

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان: ۸-۱۰ صبح/عصر

مدت امتحان:

نمره به عدد:		نمره به حرروف:		نمره به عدد:		نمره به حرروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	محل مهر و امضاء مدیر
		نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حرروف:							
ردیف		سوالات								بارم	
۱		درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر علت مشخص نمایید.								۱,۵ نمره	
		الف) یکی از کاربردهای مهم نفت خام تهیه دارو است. ب) اتم ها را می توان با میکروسکوپ های الکترونی مشاهده کرد. پ) تعداد پروتون و الکترون و نوترون اتم های مختلف یکسان نیست. ت) چگالی فلزها معمولا از نافلزها کمتر است. ث) بیشتر مواد مورد نیاز بشر به طور مستقیم از معادن حاصل می شود. ج) فلز آهن به صورت خالص نرم است.									
2		به پرسش های مطرح شده پاسخ کوتاه بدهید.									
		الف) یک مورد از کاربردهای سنگ مرمر و یک مورد از کاربردهای نمک طعام را بنویسید.								۱ نمره	
		ب) پروتون ها و نوترون ها و الکترون ها در کدام بخش اتم قرار دارند؟								۰,۷۵ نمره	
		پ) چرا از آلومینیوم در ساخت بدنه ی هواپیما استفاده می شود؟								۱ نمره	
		ت) سیمان مخلوطی از چه موادی است؟								۱ نمره	
		ث) برای جداسازی اتم های اکسیژن از اکسید آهن در مراحل خالص سازی آهن چه کاری انجام می دهند؟								۱ نمره	
		ج) استحکام داشتن یک ماده به چه معناست؟ (تعریف کنید)								۰,۷۵ نمره	

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

11 مدیریت منطقه



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: شیمی .

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان: ۱۰ - ۸ صبح / عصر

مدت امتحان:

ردیف	سوالات محل مهر و امضاء مدیر	بارم
3	سه کاربرد بتن را بنویسید.	۰/۷۵ نمره
4	مراحل تولید ظروف سفالی را بنویسید و مشخص کنید چگونه می توانیم ظروف سفالی رنگی تهیه کنیم؟	۱,۲۵ نمره
۵	کدام مداد نرم تر می نویسد؟ الف) ۷۰٪ کربن ۳۰٪ خاک رس ب) ۳۰٪ کربن ۷۰٪ خاک رس	۰,۵ نمره
۶	دو مورد از خصوصیات نافلزها را بنویسید.	۱ نمره
۷	اگر مقداری روغن و آب و یک قطعه چوب پنبه را در ظرفی قرار دهیم، ترتیب قرار گرفتن آنها به چه صورت خواهد بود؟ (از بالا به پایین)	۰,۵ نمره
۸	دو شیشه‌ی مربا در اختیار داریم که درب آنها باز نمی شود. به همین دلیل درب آنها را زیر آب گرم می گیریم. می دانیم جنس درب ظرفها متفاوت است. مشاهده می شود درب یکی از آنها زودتر باز می شود. مشخص کنید این درب از جنس آهن است یا مس. چرا؟	۰/۷۵ نمره

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

11 مدیریت منطقه



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: شیمی .

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان: ۱۰-۸ صبح/عصر

مدت امتحان:

ردیف	سوالات محل مهر و امضاء مدیر	بارم												
۹	جدول را کامل کنید.(معین است نا معین)	۱/۵ نمره												
	<table><tr><td>ماده</td><td>شکل</td><td>حجم</td></tr><tr><td>یخ</td><td></td><td></td></tr><tr><td>آب</td><td></td><td></td></tr><tr><td>بخار آب</td><td></td><td></td></tr></table>	ماده	شکل	حجم	یخ			آب			بخار آب			
ماده	شکل	حجم												
یخ														
آب														
بخار آب														
۱۰	جاهای خالی را کامل کنید.	۱/۷۵ نمره												
	<table><tr><td>نام آلیاژ</td><td>اجزای سازنده</td><td>خواص</td><td>کاربرد</td></tr><tr><td>فولاد زنگ‌نزن</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>کربن و آهن</td><td></td><td></td></tr></table>	نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص	کاربرد	فولاد زنگ‌نزن					کربن و آهن			
نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص	کاربرد											
فولاد زنگ‌نزن														
	کربن و آهن													
۱۱	در هر یک از روش‌های زیر کدام یک از راه‌های محافظت از منابع طبیعی و محیط زیست مورد توجه می‌باشد؟ (الف) ظرف‌های شیشه‌ای سس، ترشی و ... را می‌توان شست و حبوبات را داخل آن‌ها نگهداری کرد). (ب) برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه‌ی پارچه‌ای می‌بریم). (پ) قوطی‌ها و ظرف‌های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می‌آورند).	۱/۵ نمره												
۱۲	برای تهیه ۲۰۰ کیلوگرم تیرآهن چه مقدار سنگ معدن آهن نیاز داریم؟	۰/۷۵ نمره												
۱۳	اگر بخواهیم ظروف فلزی تهیه کنیم با توجه به زمان تقریبی پایان یافتن اندوخته‌های طبیعی بهتر است از مس استفاده کنیم یا آهن؟	۰/۵ نمره												

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

11 مدیریت منطقه



دبیرستان دوره اول دخترانه

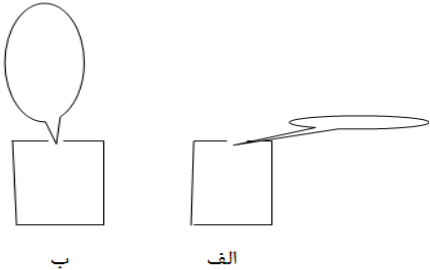
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: شیمی .

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان: ۱۰-۸ صبح/عصر

مدت امتحان:

ردیف	سوالات محل مهر و امضاء مدیر	بارم									
۱۴	جدول را کامل کنید؟ <table><tr><td>ماده</td><td>عنصر یا ترکیب</td><td>مثال</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	ماده	عنصر یا ترکیب	مثال							انمره
ماده	عنصر یا ترکیب	مثال									
											
											
۱۵	در دهانه ی بطری ها بادکنک قرار گرفته است و در یکی از بطری ها آب سرد و در دیگری آب گرم وجود دارد مشخص کنید کدام بطری آب گرم تری دارد ؟ چرا؟ 	۰/۷۵ نمره									
۱۶	کدام یک از فلزات زیر از لحاظ ارزش و بها از سایرین بیشتر (گران تر) است؟ الف) آهن ب) کروم ج) کروم د) آلومینیوم	۰/۲۵ نمره									
۱۷	این ماده از دهانه ی آتشفشان های خاموش و نیمه فعال استخراج می شود؟ الف) الماس ب) طلا ج) گوگرد د) نمک طعام	۰/۲۵ نمره									
	موفق باشید	جمع:									