

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: متوسطه اول نهم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: صفحه

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 **یایان** ترم **نوبت اول** سال **تمصیلی 1401-1400**

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

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:
شماره	سوالات			
2 نمره	مواد را دسته بندی کرده و برای هر کدام مثالی بنویسید.			
3 نمره	ویژگی فلزات را نوشته و 2 فلز که در بدن نقش دارند نام ببرید.			
2 نمره	2 کاربرد هر یک مواد زیر را بنویسید. الف) مس ب) طلا			
1 نمره	واکنش مس و اکسیژن را بنویسید.			

2 نمره	واکنش پذیری مواد زیر را باهم مقایسه کنید. طلا ، مس ، منیزیم ، آهن	5
2 نمره	در شرایط یکسان یک قطعه مس زودتر زنگ می زند یا یک قطعه آهن؟ چرا؟	6
2 نمره	4 مورد از کاربرد های سولفوریک اسید را بنویسید.	7
2 نمره	ویژگی مواد زیر را بنویسید. الف) گوگرد ب) گاز اکسیژن	8
2 نمره	واکنش تولید آمونیاک به همراه کاربرد آن بنویسید.	9
2 نمره	آنیون و کاتیون را تعریف کنید، واکنش بین سدیم و کلر را بنویسید.	10

جمع بارم : 20 نمره



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 تمصیلی 1401-1400

نام درس: شیمی نهم

نام دبیر: معتمدی

تاریخ امتحان: / / 1400

ساعت امتحان: **صبح** / عصر

مدت امتحان: دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
1	مواد خالص ← عنصر و ترکیب : آب - نمک - آهن و ... مواد ناخالص ← همگن و ناهمگن : آب و الکل - آب و نمک و ...	
2	ویژگی: چکش خوار - نقطه ذوب و جوش بالا - رسانا - شکل پذیر و ... آهن در خون - کلسیم در استخوان	
3	الف) به عنوان سیم برای انتقال برق - تهیه ظروف مسی - ب) به عنوان فلز زینتی - در برد های الکترونیکی	
4	مس + گاز اکسیژن ← مس اکسید	
5	منیزیم < آهن < مس < طلا	
6	یک قطعه آهن چون واکنش پذیری آهن نسبت به مس بیشتر است	
7	تهیه کود - چرم سازی - تهیه رنگ - کارخانه ماشین سازی	
8	الف) جامدی زرد رنگ که در دهانه آتشفشان های خاموش یا نیمه فعال یافت می شود. ب) یکی از گاز های تشکیل دهنده هوا که به شکل دو اتمی یافت می شود	
9	گاز نیتروژن + گاز هیدروژن ← گاز آمونیاک تهیه مواد منفجره - تهیه کود شیمیایی و ...	
10	انیون ها یون هایی هستند که با گرفتن الکترون بار منفی دارند کاتیون ها یون هایی هستند که با از دست دادن الکترون بار مثبت دارند فلز سدیم + گاز کلر ← سدیم کلرید (نمک خوراکی)	
جمع بارم : 20نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء::