

سرگردانی واحد (حافظ)	مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی	آموزش و پژوهش منطقه ۱۲
شماره :	امتحانات ترم اول (۹۶-۹۵)	نام و نام خانوادگی:
زمان: دقیقه ۸۰	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۱۴	نام دبیر: آقای مصطفی امتحان: شیمی کلاس: پایه نهم

امضاء دبیر:	نمره به حروف:	نمره به عدد:
-------------	---------------	--------------

بارم	صحیح و غلط	
	۱) عبارت‌های درست و نادرست را مشخص نمایید.	غ () ص ()
۲	الف) واکنش پذیری فلزات گروه یک از فلزات گروه دوم بیشتر است.	غ () ص ()
	ب) مونومرهای سازندهی سلولر و نشاسته یکسان نیستند.	غ () ص ()
	پ) در بدن انسان و پوسته‌ی زمین بیشترین درصد عنصری متعلق به اکسیژن می‌باشد. ص ()	غ ()
	ت) در بالای برج تقطیر نفت خام برشهای سبک‌تر جداسازی می‌شوند.	ص () غ ()
جاهای خالی		
	۲) جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر نمایید.	
۲	الف) با افزایش واکنش پذیری یک فلز شدت واکنش آن با آب.....می‌یابد.(افزایش کاهش)	
	ب) در پیوند یونی الکترون‌ها بهمی‌شوند.(اشتراک - مبادله)	
	پ) بین جرم مولی ویسکوزیته‌ی هیدروکربن رابطه‌ی وجود دارد.(مستقیم-عکس)	
	ت) محلول یک ترکیب مولکولی در آب.....می‌باشد.(رسانا-نارسانا)	
چهار گزینه‌ای		
۰,۵	۳) عناصری که در یک گروه از جدول تناوبی قرار دارند دارای برابری هستند به این علت خواص آنها مشابه می‌باشد.	الف) عدد اتمی ب) عدد جرمی پ) الکترونهای ظرفیت ت) تعداد لایه
۰,۵	۴) عنصر در انتقال گازهای تنفسی و عنصر در ساخت دینامیت کاربرد دارد.	الف) کلر - کلسیم ب) نیتروزن - فلوئور پ) اکسیژن - گوگرد ت) ید - پتابسیم
۰,۵	۵) در صورتی که بین فراوانی و پایداری رابطه‌ی مستقیم موجود داشته باشد کدام دگر‌شکل کربن پایدارتر است؟	الف) الماس ب) گرافیت پ) هیدروکربن ت) کربن دی‌اکسید

پاسخ کوتاه

۶) جدول زیر را کامل نمایید.

کاربرد (امور)	فرمول شیمیایی	ماده
		آمونیاک
		سولفوریک اسید
		کلر

۷) جدول زیر را کامل نمایید.

رسانا / نارسانا	یونی یا مولکولی	ماده
		پتاسیم پرمنگنات
♦♦		شکر
		سدیم کلرید

۸) چهار مورد از مزایای بازیافت پلاستیکها را نام ببرید.

پاسخ کامل دهید

۹) آرایش الکترونی عناصر زیر را رسم نمایید و دوره و گروه آنها را مشخص کنید.

۱۱Na ت)

۹F ب)

۱۸Ar ب)

۱۶S الف)

۱,۵

۱,۵

۱

۲

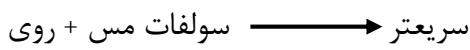
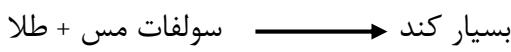
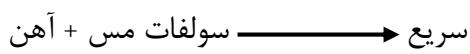
سرگذشتی واحد (حافظ)	مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی	آموزش و پژوهش منطقه ۱۲
شماره :	امتحانات ترم اول (۱۳۹۵-۹۶)	نام و نام خانوادگی:
زمان: دقیقه ۸۰	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۱۴	نام دبیر: آقای مصطفی امتحان: شیمی پایه: نهم کلاس:
۱		۱۰) عبارتهای زیر را در یک خط تعریف نماید. الف) قانون اکت: ب) چرخه: پ) پیوند کووالانسی: ت) نمک:
۱,۵		۱۱) چگونگی تشکیل نمکها و ترکیبات مولکولی زیر را با رسم شکل نمایش دهید.  LiCl (پ) HF (ب) CH ₄ (الف)
۱		۱۲) ترکیبات زیر را بر اساس افزایش نقطه‌ی جوش و گرانروی شماره‌گذاری نماید (دقت نمائید برای سهولت کار از نمایش هیدروژن‌ها صرف نظر شده است). C-C-C-C-C-C C-C-C-C-C C=C C-C
۱		۱۳) چهار مورد از نتایج بر هم خوردن چرخه‌ی کربن را نام ببرید.
۱		۱۴) چگونگی تشکیل مولکول پلی اتیلن از مولکول اتن را با رسم شکل نمایش دهید. $n \text{CH}_2=\text{CH}_2 \longrightarrow \dots$

۱۵) جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر نمایید.

۱,۵



۰,۵



جزوه سیتی

سرگردانی واحد (حافظه)	مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی	آموزش و پرورش منطقه ۱۲
شماره:	امتحانات ترم اول (۱۳۹۵-۹۶)	نام و نام خانوادگی:
زمان: ۸۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۱۴	نام دبیر: آقای مصطفی امتحان: شیمی پایه: نهم کلاس:

امضاء دبیر:	نمره به حروف:	نمره به عدد:
-------------	---------------	--------------

بارم	صحیح و غلط		
	ص ()	غ ()	۱) عبارت‌های درست و نادرست را مشخص نمایید.
	ص (✓)	غ ()	الف) واکنش پذیری فلزات گروه یک از فلزات گروه دوم بیشتر است.
۲	ص ()	غ (✓)	ب) مونومرهای سازندهی سلولز و نشاسته یکسان نیستند.
	ص (✓)	غ ()	پ) در بدن انسان و پوسته‌ی زمین بیشترین درصد عنصری متعلق به اکسیژن می‌باشد. ص (✓)
	ص ()	غ (✓)	ت) در بالای برج تقطیر نفت خام برشهای سبک‌تر جداسازی می‌شوند.

جاهای خالی		
		۲) جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر نمایید.
		الف) با افزایش واکنش پذیری یک فلز شدت واکنش آن با آب.....می‌یابد.(افزایش-کاهش)
۲		ب) در پیوند یونی الکترون‌ها بهمی‌شوند.(اشتراک - مبادله)
		پ) بین جرم مولی ویسکوزیته‌ی هیدروکربن رابطه‌ی وجود دارد.(مستقیم-عکس)
		ت) محلول یک ترکیب مولکولی در آب.....می‌باشد.(رسانا-نارسانا)

چهار گزینه‌ای		
۰,۵	۳) عناصری که در یک گروه از جدول تناوبی قرار دارند دارای برابری هستند به این علت خواص آنها مشابه می‌باشد.	الف) عدد اتمی ب) عدد جرمی پ) الکترون‌های ظرفیت ت) تعداد لایه
۰,۵	۴) عنصر در انتقال گازهای تنفسی و عنصر در ساخت دینامیت کاربرد دارد.	الف) کلر- کلسیم ب) نیتروزن-فلوئور پ) اکسیژن- گوگرد ت) ید- پتاسیم
۰,۵	۵) در صورتی که بین فراوانی و پایداری رابطه‌ی مستقیم موجود داشته باشد کدام دگرشكّل کربن پایدارتر است؟	الف) الماس ب) گرافیت پ) هیدروکربن ت) کربن دی‌اکسید

جزوه سینی

پاسخ کوتاه

۶) جدول زیر را کامل نمایند.

کاربرد (امور)	فرمول شیمیایی	ماده
تحمیله کود شیمیایی - دستگاه های خنث آسید	NH_3	آمونیاک
صنعت خودرو - چرم سازی - رسازی	H_2SO_4	سولفوریک اسید
ضد عفونی مردن - گلبری	Cl_2	کلر

۷) جدول زیر را کامل نمایند.

رسانا / نارسانا	یونی یا مولکولی	ماده
رسانا	یونی	پتاسیم پر منگنات
نارسانا	سرکوئولی	شکر
رسانا	یونی	سدیم کلرید

۸) چهار مورد از مزایای بازیافت پلاستیکها را نام ببرید.

۱- کاهش حجم زباله

۲- کاهش معدهشت

۳- کاهش آلودگی هوای

۴- کاهش آلودگی آبها

پاسخ کامل دهید

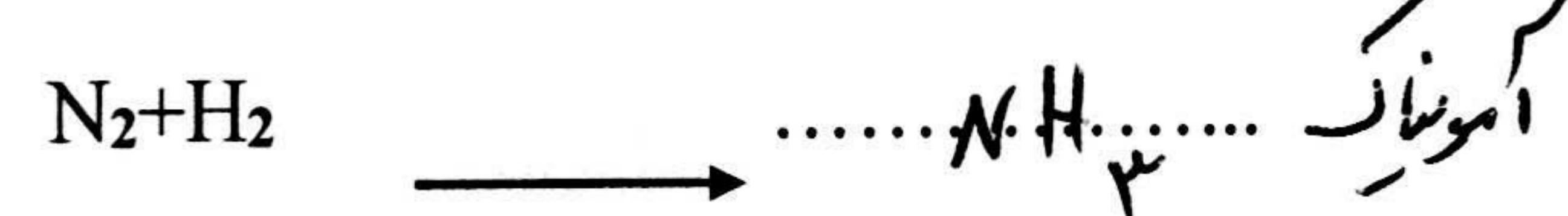
۹) آرایش الکترونی عناصر زیر را رسم نمایید و دوره و گروه آنها را مشخص کنید.

	الف)	۱۶S	ب)	۱۸Ar	پ)	۹F	ت)	۱۰Na	
۲	دروز ۱۶	دروز ۱۸	دروز ۱۸	دروز ۱۸	دروز ۱۷	دروز ۱۷	دروز ۱۱	دروز ۱۲	دروز ۱۰

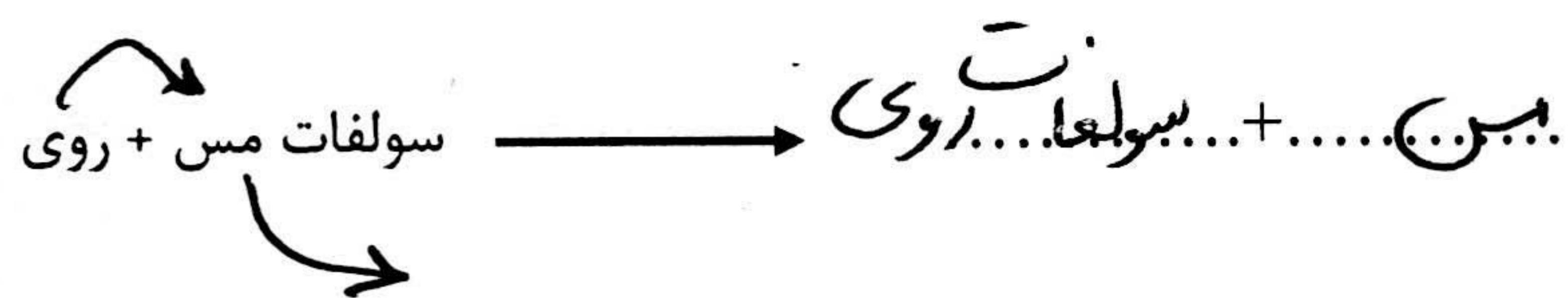
شماره :	امتحانات ترم اول (۱۳۹۵-۹۶)	نام و نام خانوادگی:
زمان: دقیقه ۸۰	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۱۴	نام دبیر: آقای مصطفی امتحان: شیمی پایه: نهم کلاس:

۱۰	<p>(۱۰) عبارتهای زیر را در یک خط تعریف نمایید.</p> <p>الف) قانون اکت: <i>عَالَمَ حَدَّدَ لِلَّهِ كَرَاسِيَ يَا بَرَّ حَادَرَ حَادَرَ كَيْ طَفَتِ حُودَ رَأَى مَلَكَ عَائِدَ.</i></p> <p>ب) چرخه: <i>مَحْبُّهِي فَرَاسِهِي نَهْ صُورَتَ يَوْسَعَتَهُ مَلَكَ عَرَعِي فَرَرَ (ر).</i></p> <p>پ) پیوند کووالانسی: <i>بِعِينَدَهُ وَالْأَسْنَى لَذَا سَدَابَ اللَّهُ وَكَاهِنَ أَلْهَا وَجَوْعِي أَسَدَ.</i></p> <p>ت) نمک: <i>نَرِمِي نَلَزَرَ وَالنَّسَنَ لَذَنَ شَنَرَ وَسَنَلَهَ وَجَوْرِي أَمَدَ عَلَمَرَدَلَ لَزَدَتَ عَيْرَصَمَونَ فَلَزَرَ أَكَدَولَ مَسَنَرَ (رَصَنَرَهَ طَسَوَنَ) وَنَلَغَهَ كَاسَوَنَ سَبَيلَ فَرَرَ (ر).</i></p>			
۱۱	۱,۵	<p>۱) چگونگی تشکیل نمکها و ترکیبات مولکولی زیر را با رسم شکل نمایش دهید. ($_{\text{Li}}^{\text{Li}} + _{\text{Cl}}^{\text{Cl}} \rightarrow \text{LiCl}$)</p> <p>الف) CH_4</p>	<p>ب) HF</p>	
۱۲	۱	<p>۱) ترکیبات زیر را بر اساس افزایش نقطهٔ جوش و گرانروی شماره‌گذاری نماید (دقت نماید برای سهولت کار از نمایش هیدروژن‌ها صرف نظر شده است).</p> <p>۱- اتر ائس $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}$ نقطهٔ جوش و گرانروی هیدروژن از ائس می‌باشد</p> <p>۲- باز ائس $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ در هیدروژن‌سنجای باکرین نظر نقطهٔ جوش و گرانروی از ائس می‌باشد</p>		
۱۳	۱	<p>۱) چهار مورد از نتایج بر هم خوردن چرخهٔ کربن را نام ببرید.</p> <p>۱- اتر ائس کلوری هسو ۳- اتر ائس لاکی هسو ۵- اتر ائس بخاخی</p> <p>۲- اتر طیانی نه ای ۴- اتر ائس ذوب بخراکی قفسی ۶- اتر ائس منبع بخاخی سیبرین</p>		
۱۴	۱	<p>۱) چگونگی تشکیل مولکول پلی اتیلن از مولکول اتن را با رسم شکل نمایش دهید.</p> <p>$n \text{CH}_2=\text{CH}_2 \rightarrow \text{[CH}_2-\text{CH}_2]^n$</p>		

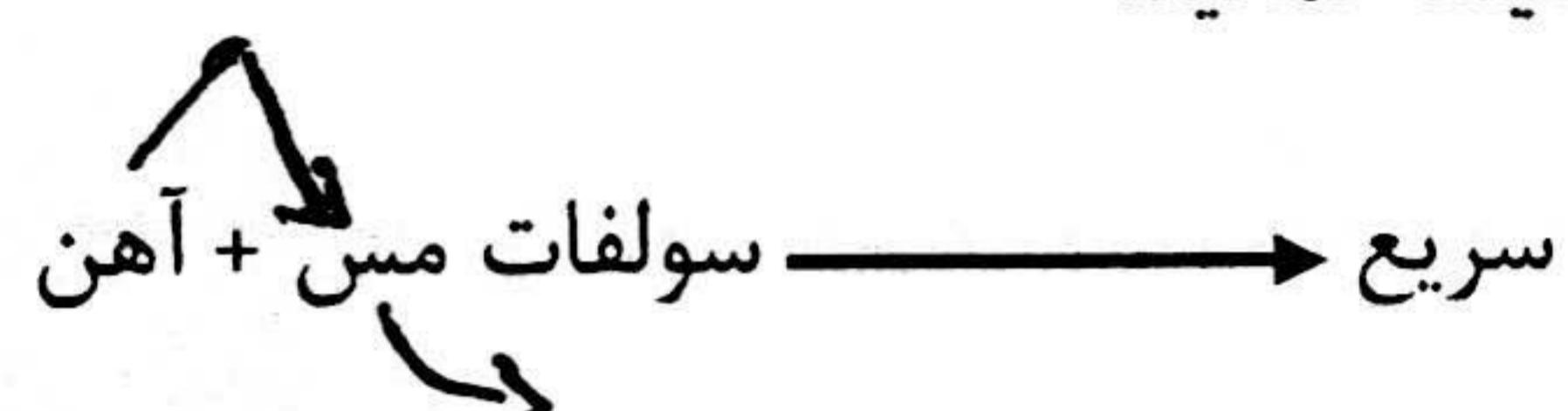
۱۵) جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر نمایید.



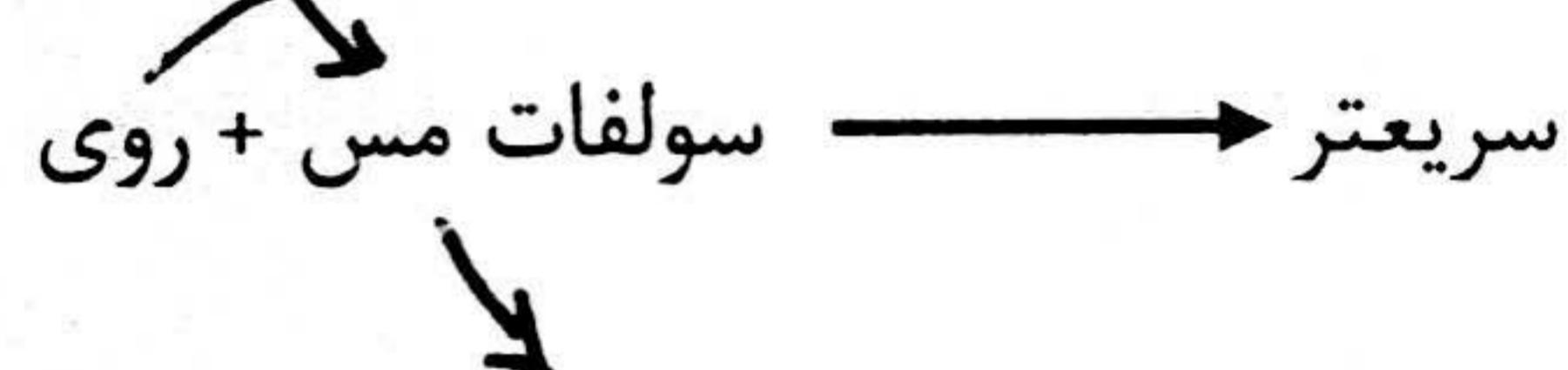
۱,۵



۱۶) با توجه به معادله های زیر واکنش پذیری فلزات طلا ، مس ، روی ، آهن را مقایسه نمایید.



۰,۵



طلا < آهن > روی