

نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: هفتم نام پدر: شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه	جمهوری اسلامی ایران آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی	نام درس: شیمی نام دبیر: تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
--	--	---

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات				پایه
۱	جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید. الف) یک مولکول آب از دو اتم و یک اتم تشکیل شده است. ب) چدن نوعی است که از افزودن به آهن ساخته می شود. پ) در بین فلزات، به عنوان فلز سبک شهرت دارد. ت) سیمان، مخلوطی از و است. ث) برای حفظ منابع طبیعی باید به سه اصل، و توجه داشت.				۲/۵
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) ذرات سازنده ترکیب ها از یک نوع اتم می باشد. ب) چگالی فولاد از چگالی طلا کمتر است. پ) در فولاد زنگ زن، آهن، کروم، مس و نیکل وجود دارد. ت) بیشتر مواد مورد نیاز انسان به طور مستقیم از زمین به دست می آید. ث) تولید شیشه با یک تغییر شیمیایی همراه است. ج) برای رنگی کردن ظروف سفالی از اکسید فلزها استفاده می شود.				۳
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) جامدی چکش خوار و جامدی است که رسانای جریان برق می باشد. ۱) گوگرد-ذغال ۲) ذغال-مس ۳) آهن-گوگرد ۴) مس-آهن ب) کدام گزینه نادرست است؟ ۱) اکثر عناصر در طبیعت به صورت آزاد یافت نمی شوند. ۲) متان عنصری گازی شکل است. ۳) تعداد عناصر سازنده در آب و کربن دی اکسید برابر است. ۴) گاز کلر از مولکول های دو اتمی تشکیل شده است. پ) علت اینکه می توان قوطی آلومینیومی را به شکل های دلخواه درآورد، مربوط به کدام ویژگی است؟ ۱) سختی ۲) چکش خواری ۳) رسانایی الکتریکی ۴) چگالی ت) از مخلوط کدام گزینه، بتن تولید می شود؟ ۱) سیمان، خاک رس، آهک، ماسه ۲) کربن، سیمان، آهک، آب ۳) سیمان، ماسه، آب، شن ۴) کربن، ماسه، آب، شن				۲

۲/۵	۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) یک اتم خنثی که دارای ۱۶ الکترون است، چند پروتون دارد؟ ب) استحکام مغز مداد با افزودن چه ماده ای بیشتر می شود؟ پ) واحد چگالی چیست؟ ت) در فرآیند تولید آهن چه گازی تولید می شود؟ ث) ماده اولیه ساخت ظروف سفالی چیست؟																					
۱/۵	۵	تعداد الکترون و پروتون های هر کدام از اتم های زیر را بنویسید و بگویید کدامیک از این ذرات در هسته قرار دارد؟ $^{31}_{15}\text{P}$ $^{12}_6\text{C}$																					
۱	۶	عبارت های مرتبط به هر واژه را به هم وصل کنید. معمولا در تولید سیم های برق به کار می روند. تنها فلز مایع است. عنصر نافلزی که به صورت مخلوط در هوا وجود دارد. یک مولکول سه اتمی است. - جیوه - اکسیژن - کربن دی اکسید - مس																					
۱/۵	۷	چرا در ساخت هواپیما از آلومینیوم استفاده شده است؟ مراحل تهیه شیشه را بنویسید.																					
۲	۸	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><th>نام ماده</th><th>ماده سازنده</th><th>علت انتخاب</th></tr><tr><td>روکش سیم</td><td></td><td>عایق گرما</td></tr><tr><td>سیم برق</td><td>مس</td><td></td></tr><tr><td>ظروف آشپزخانه</td><td>چدن</td><td></td></tr><tr><td>دسته قابلمه</td><td>پلاستیک</td><td></td></tr><tr><td>بادکنک</td><td></td><td></td></tr><tr><td>اسکلت ساختمان ها</td><td></td><td></td></tr></table>	نام ماده	ماده سازنده	علت انتخاب	روکش سیم		عایق گرما	سیم برق	مس		ظروف آشپزخانه	چدن		دسته قابلمه	پلاستیک		بادکنک			اسکلت ساختمان ها		
نام ماده	ماده سازنده	علت انتخاب																					
روکش سیم		عایق گرما																					
سیم برق	مس																						
ظروف آشپزخانه	چدن																						
دسته قابلمه	پلاستیک																						
بادکنک																							
اسکلت ساختمان ها																							
۱	۹	۴ مورد از کاربردهای نفت را بنویسید؟																					
۲	۱۰	مراحل استخراج فلز آهن را بنویسید.																					
۱	۱۱	آیا از فلز آهن خالص می توان برای ساخت بدنه وسایل نقلیه استفاده کرد؟ چرا؟																					

صفحه ی ۲ از ۲