



نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: فرهادی

نام درس: شیمی هفتم

تعداد سوال: ۷

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان زرنديه

دبيرستان غير دولتي دوره اول اديب

آزمون نوبت اول سال تحصيلي ۱۴۰۲-۱۴۰۱

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۸

زمان: ۷۰ دقیقه

بارم	سوالات
۱.۵	<p>(۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) جوهر نمک در آب حل.....</p> <p>ب).....+فلز آهن .....+حرارت.....+اکسید آهن</p> <p>پ) در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند، شکل ساحلی به صورت .....و..... است</p> <p>ت).....را می توان به صورت بلورهای زیبا در کنار سنگ های آتشفشانی جستجو کرد.</p>
۱.۵	<p>(۲) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن دلیل را بنویسید.</p> <p>الف) فلز آهن خالص بسیار محکم و دارای قدرت بالایی است</p> <p>ب) جزر و مد تحت تاثیر چگالی و وزش باد ایجاد می شود</p> <p>پ) مولکول های آب دو نوع اتم دارند</p> <p>ت) دو تغییر مهم شیمیایی را نام ببرید.</p>
۱.۵	<p>(۳) هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) فناوری:</p> <p>ب) سیمان:</p> <p>پ) آب گره چیست</p>

۴) جدول زیر را کامل کنید.

نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص
فولاد زنگ نزن		
	کربن+ آهن	

۱.۵

۵) به سوالات پاسخ دهید.

الف) آیا فقط ترکیبات به شکل مولکول هستند؟ چرا؟

ب) مراحل حل مسائل علمی را بیان کنید.

پ) تعداد الکترون و پروتون را در عنصر O مشخص کنید.

ت) دریاچه ها چه اهمیتی دارند؟

۱.۵

۶) برای هر یک از موارد نام برده یک مورد کاربرد را بنویسید.

الف) مخلوط آب و آهک

ب) بتن

پ) آلومینیوم

ت) مواد هوشمند

۱

۷) الف) دو فلز را نام ببرید.

ب) ویژگی فلزات را بنویسید

پ) یک مورد را به دلخواه تعریف کنید (از ویژگی های فلزات)

ت) میزان انبساط پذیری فلزات و مایعات را با هم مقایسه کنید.

۱.۵



تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۸  
زمان: ۷۰ دقیقه

باسمه تعالی  
اداره آموزش و پرورش شهرستان زرندیه  
دبیرستان غیر دولتی دوره اول ادیب  
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام و نام خانوادگی:  
نام دبیر: فرهادی  
نام درس: شیمی هفتم  
تعداد سوال: ۷

شماره

سوالات

۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) جوهر نمک در آب حل می شود .....  
آمنید آهن + کربن دی اکسید → اکسید آهن + گاز آهن

ب) فلز آهن + ..... حرارت ..... + اکسید آهن

۱.۵ ب) در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند، شکل ساحلی به صورت ..... و ..... است.

ت) این سنگ ..... را می توان به صورت بلورهای زیبا در کنار سنگ های آتشفشانی جستجو کرد.

۲) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن دلیل را بنویسید.

الف) فلز آهن خالص بسیار محکم و دارای قدرت بالایی است X من نرم

۱.۵ ب) جزر و مد تحت تاثیر چکالی و وزش باد ایجاد می شود X در اثر نیروی گرانش ماه و فواید ایجاد می شود.

ب) مولکول های آب دو نوع اتم دارند ✓ O و H

ت) دو تغییر مهم شیمیایی را نام ببرید.

۳) هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) فناوری: تبدیل علم به عمل

ب) سیلان: حرکت آب در خاک

۱.۵

ب) آب گره چیست؟ عامل اعتنا نوسان دریا در زمان دریاچه آب های زیر زمینی را توضیح دهید و فعالیت ها

۴) جدول زیر را کامل کنید.

خواص	اجزای سازنده	نام آلیاژ
مخت تر از آهن	کربن + سیلیسیم	فولاد زنگ نزن
مخت تر از آهن	کروم + آهن	چدن

۵) به سوالات پاسخ دهید.

الف) آیا فقط ترکیبات به شکل مولکول هستند؟ چرا؟  
 خیر - عناصر در اتمی در شکل ماژ هستند. (در اتمی هستند)

ب) مراحل حل مسائل علمی را بیان کنید.  
 مسئله - جمع آوری داده‌ها - تجزیه داده‌ها - نتیجه‌گیری (موسول)

پ) تعداد الکترون و پروتون را در عنصر  $^{16}_8\text{O}$  مشخص کنید.  
 8 p 8 e

ت) دریاچه‌ها چه اهمیتی دارند؟  
 تغذیه - توسعه گردش - حواشی

۶) برای هر یک از موارد نام برده یک مورد کاربرد را بنویسید.

الف) مخلوط آب و آهن - ضد عفونی کننده آب - آب آتک

ب) بتن - ساختمان سازی - سد سازی

پ) آلومینیوم - ساخت هواپیما

ت) مواد هوشمند - عینک - آرتور (در دندان پزشکی)

۷) الف) دو فلز را نام ببرید.

ب) ویژگی فلزات را بنویسید - حله بزرگ - رسانا - جلیس هوا

۸) الف) یک مورد را به دلخواه تعریف کنید (از ویژگی‌های فلزات) احضار - استحکام - قوه کشش - برقراری - تابندگی - رسانایی

ب) فلزات را با هم مقایسه کنید. فلزات (ماده)