



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 ادیب

آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

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 صورتو..... 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



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

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

سوالات

۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) جوهر نمک در آب حل می شود
آمنید آهن + کربن دی اکسید حرارت می دهد + مگنزیوم + مگنزیوم
ب) فلز آهن + حرارت + اکسید آهن

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

ت) 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
ب) جزر و مد تحت تاثیر چگالی و وزن باد ایجاد می شود X در اثر نیروی گرانش ماه و فواید بسیار زیادی دارد.

۱.۵ پ) 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 پ) آب گره چیست؟ عامل اعتنا نوسان دریا در زمان دریاچه آب های زیرزمینی را توضیح دهید و فعالیت ها

۴) جدول زیر را کامل کنید.

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

۵) به سوالات پاسخ دهید.

الف) آیا فقط ترکیبات به شکل مولکول هستند؟ چرا؟
 خیر - عناصر در حالت شکر مثل فلزات صلب در حالت شبکه بلوری هستند.
 ب) مراحل حل مسائل علمی را بیان کنید.
 مسئله - جمع آوری داده‌ها - مشاهده - طرح فرضیه - آزمایش - نتیجه‌گیری
 پ) تعداد الکترون و پروتون را در عنصر $^{16}_8\text{O}$ مشخص کنید.
 8 p 8 e

ت) دریاچه‌ها چه اهمیتی دارند؟
 تغذیه - تولید مواد - هواپذایی

جوهر سیاهی

۶) برای هر یک از موارد نام برده یک مورد کاربرد را بنویسید.
 الف) مخلوط آب و آهک - ضد عفونی کننده آب آشامیدنی
 ب) بتن - ساختن ساختمان‌ها
 پ) آلومینیوم - ساختن هواپیما
 ت) مواد هوشمند - عینک‌های آرتو متروپیک (درمان نزدیک بین)

۷) الف) دو فلز را نام ببرید.

ب) ویژگی فلزات را بنویسید - حله بزرگ - رسانا - چکش خوار

۸) الف) یک مورد را به دلخواه تعریف کنید (از ویژگی‌های فلزات) احاطه - استحکام - قندار نسبی - در فلزات است تا گیرنده
 گمان در بیشتر کفین است تا پاره شود
 ب) میزان آبجذب پذیری فلزات و مایعات را با هم مقایسه کنید.
 فلزات (ماده)