



اداره کل آموزش و پرورش گیلان
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ رشت
دبیرستان فرهمند

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

آزمون مستمر آبان

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

نام درس: علوم تجربی پایه تحصیلی: نهم تعداد صفحات سوال: ۲ تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۸ مدت پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

۱	<p>۱- درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) کاغذ نمونه ای از بسپار (پلیمر) مصنوعی است. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) تمام درشت مولکولها بسپار (پلیمر) می باشند. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>پ) عناصرها از عدد اتمی ۱ تا ۱۸ در هشت ستون قرار دارند. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ت) ترکیب های یونی بار الکتریکی ندارند. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	
۲	<p>۲- جای خالی عبارات های زیر را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) H_2SO_4 فرمول شیمیایی است.</p> <p>ب) از بین دو گروه اتم ها گروه (فلز - نافلز) الکترون از دست می دهد.</p> <p>پ) عناصری که در یک قرار دارند، خواص نسبتاً مشابهی دارند.</p> <p>ت) ترکیب اکسیژن با هیدروژن و تشکیل آب حاصل (داد و ستد - اشتراک) الکترون است.</p>	<p>الف) H_2SO_4 فرمول شیمیایی اسید سولفوریک است.</p> <p>ب) از بین دو گروه اتم ها گروه فلز الکترون از دست می دهد.</p> <p>پ) عناصری که در یک گروه قرار دارند، خواص نسبتاً مشابهی دارند.</p> <p>ت) ترکیب اکسیژن با هیدروژن و تشکیل آب حاصل اشتراک الکترون است.</p>
۲	<p>۳- پاسخ درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) سرعت واکنش شیمیایی کدام یک از عناصر زیر در محلول مس سولفات (کات کبود) بیشتر است؟</p> <p>آهن <input type="checkbox"/> مس <input type="checkbox"/> طلا <input type="checkbox"/></p> <p>ب) محلول کدام یک از مواد زیر در آب رسانای الکتریکی است؟</p> <p>شکر <input type="checkbox"/> سدیم کلرید <input checked="" type="checkbox"/> اتانول <input type="checkbox"/> آمونیاک <input type="checkbox"/></p> <p>پ) کدام یک از اتم های زیر نمی تواند بیش از یک پیوند تشکیل دهد؟</p> <p>کربن <input type="checkbox"/> هیدروژن <input checked="" type="checkbox"/> نیتروژن <input type="checkbox"/> اکسیژن <input type="checkbox"/></p> <p>ت) در مولکول C_4H_4 هر اتم کربن چند پیوند کووالانسی دارد؟</p> <p>۲ <input type="checkbox"/> ۴ <input checked="" type="checkbox"/> ۶ <input type="checkbox"/> ۸ <input type="checkbox"/></p>	
۲	<p>۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) بخش عمده گاز نیتروژن برای تولید چه ماده ای استفاده می شود؟ آمونیاک</p> <p>ب) اولین فلز استخراج شده از سنگ معدن چه نام دارد؟ مس</p> <p>پ) نماد شیمیایی یون سدیم چیست؟ Na⁺</p> <p>ت) پیوند بین اتم های فلز و نافلز از چه نوعی می باشد؟ اشتراک یا کووالانسی</p>	
۱	<p>۵- در مورد گوگرد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نشانه شیمیایی آن چیست؟ S</p> <p>ب) ویژگی ظاهری آن چگونه است؟ جامد زرد رنگ</p>	
۲	<p>۶- کدام یک از ترکیبات زیر یونی و کدام یک مولکولی است؟ پاسخ را داخل پرانتز بنویسید.</p> <p>شکر (مولکولی) نمک خوراکی (یونی) اتانول (مولکولی) آب (مولکولی)</p>	

۷- جدول زیر را تکمیل نمایید.

۲	<p>تعریف</p> <p>دسته ای از ابرهاست که از تعدادی زیاده ای از بکتریه های مولکول گروهی تشکیل شده</p> <p>به ذره های دارای بار الکتریکی مثبت یا منفی گفته می شود.</p> <p>پیوند بین اتم ها از نوع اشتراکی است</p>	<p>مفاهیم (واژه)</p> <p>بسیار (پلیمر)</p> <p>.....</p> <p>پیوند اشتراکی (کووالانسی)</p>
---	---	---

۱	<p>۸ برای تولید هر کدام از مواد سمت راست کدام عنصر سمت چپ نقش دارد، حرف مربوط به پاسخ را داخل پرانتز بنویسد. (یک پاسخ اضافی است)</p> <p>الف) کلر ب) ید پ) فسفر ت) فلوور ث) نیتروژن</p>	<p>(ن) ۱ خمیر دندان (ن) ۲ کوه شیمیایی (الف) ۳ مواد سفید کننده (فسفر) ۴ کربیت</p>
---	--	--

۲	<p>۹- الف) معادله نوشتاری ترکیب شدن گاز نیتروژن را با گاز هیدروژن بنویسید.</p> <p>ب) اسم ماده به دست آمده چیست؟</p> <p>ت) دو کاربرد آن را بنویسید.</p> <p>آمونیاک تولید کود شیمیایی - تهیه مواد منفجره</p>	
---	--	--

۲	<p>۱۰- نقش هر کدام از عناصر زیر را در بدن بنویسید.</p> <p>آهن، سدیم، پتاسیم، ید، کلسیم</p> <p>آهن در ساختار هموگلوبین سدیم تنظیم فعالیت قلب ید تنظیم فعالیت بدن کلسیم در استخوانها</p>	
---	--	--

۱	<p>۱۱- دلیل توجه دانشمندان به بسیاری از مصنوعات چیست؟</p> <p>بسیار همزیستی با مخلوطی نیا زما جمعیت نیست و زیاده آن ها دلایل همزیستی بیشتر است</p>	
---	---	--

۲	<p>۱۲- الف) ترکیب یونی چیست؟</p> <p>ب) ویژگی ترکیب های یونی چیست؟</p> <p>حاصل پیوند یونی ترتیب یدری نام دارد و مانند سد فلز آلومینات کات کبود و وقتی در آب حل شوند یون های آن ها آزاد می شود و در آب جابه جا می شود</p>	
---	---	--

۲۰	جمع بارم	موفق و پیروز باشید
----	----------	--------------------