

ردیف	<p>به نام خدایی که در این نزدیکی است  آزمون میانترم نوبت اول علوم تجربی پایه نهم  نام و نام خانوادگی :  مدرسه :</p>	نمره
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) فلز A به سرعت و فلز B به آرامی ، رنگ محلول کات کبود را تغییر میدهد. اما فلز C نمیتواند رنگ محلول کات کبود را تغییر دهد. کدام گزینه واکنش پذیری این سه فلز را درست مقایسه کرده است. ؟  الف) <math>A &gt; B &gt; C</math>      ب) <math>A &gt; C &gt; B</math>      ج) <math>C &gt; A &gt; B</math>      د) اطلاعات کافی نیست</p> <p>(۲) کدام عنصر در فعالیت های نقش دارد؟  الف) ید      ب) پتاسیم  (۳) کاربرد کدام ترکیب اشتباه نوشته شده است؟  الف) اتیلن گلیکول: ضد یخ در رادیاتور اتومبیل  ج) آمونیاک: سفید کننده در شوینده ها  (۴) مقدار کدام کاتیون در خون از همه بیشتر است؟  الف) یون سدیم      ب) یون آهن      ج) یون پتاسیم      د) یون منیزیم  (۵) در دستگاه تقطیر به ترتیب بالاترین و پایین ترین برش نفتی کدام اند ؟  الف) سوخت هواپیما - گاز      ب) بنزین - قیر      ج) گازمایع - قیر      د) گازمایع - بنزین</p> <p>(۶) تفاوت بین تندی و سرعت چیست ؟  الف) هر دو به یک معنی هستند      ب) تندی بر خلاف سرعت است  ج) سرعت دارای جهت است      د) تندی دارای جهت است</p>	۱,۵
۲	<p>جواب صحیح را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(۱) طبقه بندی عناصر بر اساس تعداد ( الکترون - پروتون ) مدار آخر انجام می شود.  (۲) ویژگی مواد به (نوع - تعداد) ذره های سازنده آنها بستگی دارد.  (۳) محلول (نمک خوراکی - شکر در آب) رسانای جریان الکتریکی است.  (۴) در ساختار مغز مداد عنصر ( کربن - فسفر ) به کار رفته است.  (۵) (اتن - متان ) گازی است که از برخی میوه های رسیده آزاد می شود.  (۶) اتم های هیدروژن و کربن از طریق پیوند ( یونی - کووالانسی ) به یکدیگر متصل اند.</p>	۱,۵
۳	<p>جملات صحیح (ص) و غلط (غ) را مشخص کنید.</p> <p>(۱) اگر مسیر حرکت یک متحرک مستقیم باشد تندی و سرعت آن برابر خواهد بود. ( )  (۲) در هیدروکربن ها با افزایش تعداد کربن نیروی ربایش بین مولکول ها کمتر می شود. ( )  (۳) کاتیون ذره ای با بار مثبت است. ( )  (۴) فلز براق و سیاه رنگ مس را از طریق ذوب سنگ معدن آن بدست می آورند. ( )</p>	۱
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>(۱) گاز اوزون از کدام عنصر تشکیل شده است ؟  (۲) برای جلوگیری از پوسیدگی دندان چه عنصری را به خمیر دندان می افزایند ؟  (۳) برابر بودن جرم واکنش دهنده ها و فراورده ها به چه قانونی شهرت دارد ؟  (۴) هموگلوبین در ساختار کدام سلول ها وجود دارد ؟  (۵) در دستگاه تقطیر مایع ها را بر چه اساسی از هم جدا میکنند ؟  (۶) با سوزاندن سوخت های فسیلی چه گازی وارد هوا می شود ؟</p>	۳
۵	<p>کدام یک از عناصر زیر هم گروه هستند؟ چرا؟ (رسم مدل بور الزامی است) 13 Al      12 Mg      5 B</p>	۱,۵

۰,۷۵	ویژگی های فلز مس را بنویسید.			۶
۱	الف) پلیمر چیست؟ ب) انواع پلیمر را نام برده و برای هر یک مثالی بزنید.			۷
۱,۵	ترکیب مولکولی	ترکیب یونی	ویژگی	جدول زیر را کامل کنید.
			نوع پیوند	
			رسانایی	
			نحوه داد و ستد الکترون ها	
۱	الف) چرا نفت خام را می سوزانیم؟ ب) کدام هیدروکربن نقطه جوش بیشتری دارد؟ چرا؟ C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> (الف) ----- C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> (ب)			۹
۱	افزایش کربن دی اکسید در هوا کره سبب بروز چه مشکلاتی شده است؟			۱۰
<b>توجه: " در حل مسائل نوشتن فرمول و یکای هر کمیت الزامی می باشد."</b>				
۱,۵	شخصی در مدت 5 دقیقه 120m به طرف شمال، سپس 80m به طرف شرق و در نهایت 60m به سمت جنوب حرکت می کند. تندی متوسط را بر حسب m/s محاسبه کنید.			۱۱
۱,۲۵	شخصی دور یک میدان به شعاع 5m را در مدت 10s طی میکند. سرعت متوسط آن در نیم دور میدان را محاسبه کنید.			۱۲
۱,۲۵	هواپیمایی با سرعت 200m/s در باند یک فرودگاه فرود می آید و در مدت 20s متوقف می شود. شتاب آن چند m/s <sup>2</sup> است؟			۱۳
۱,۲۵	طول جاده پیرانشهر – سردشت 81Km و فاصله مستقیم آنها 63 Km است. اگر اتومبیلی این فاصله را در مدت 90 دقیقه طی کند، تندی متوسط متحرک چند m/s است؟			۱۴
۱	یک متحرک در مسیر مستقیم و از حال سکون شروع به حرکت می کند و پس از 10s سرعت آن به 90 Km/h می رسد. شتاب متوسط آن را محاسبه کنید.			۱۵

*ادب مثل عطر است ...*

موفق و سربلند باشید

تارم

*ما برای خودمان استفاده می کنیم ، اما دیگران نیز لذت می برند ...*