

ردیف	نام و نام خانوادگی : مدرسه :	به نام خدایی که در این نزدیکی است آزمون میانترم نوبت اول علوم تجربی پایه نهم	ردیف
۱,۵		گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) فلز A به سرعت و فلز B به آرامی، رنگ محلول کات کمبود را تغییر میدهد، اما فلز C نمیتواند رنگ محلول کات کمبود را تغییر دهد. کدام گزینه واکنش پذیری این سه فلز را درست مقایسه کرده است ؟ الف) $A > B > C$ ب) $A > C > B$ ج) $C > A > B$ د) اطلاعات کافی نیست 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 ۵) در دستگاه تقطیر به ترتیب بالاترین و پایین ترین برش نفتی کدام اند ؟ الف) سوخت هواییما - گاز ب) بنزین - قیر ج) گازمایع - قیر د) گازمایع - بنزین 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	۱
۱,۵		جواب صحیح را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. 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 همداد 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.	۲
۱		جملات صحیح (ص) و غلط (غ) را مشخص کنید. ۱) اگر مسیر حرکت یک متحرک مستقیم باشد تندی و سرعت آن برابر خواهد بود. () ۲) در هیدروکربن ها با افزایش تعداد کربن نیروی رابایش بین مولکول ها کمتر می شود. () ۳) کاتیون دره ای با بار مثبت است. () ۴) فلز براق و سیاه رنگ مس را از طریق ذوب سنگ معدن آن بدست می آورند. ()	۳
۳		به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. 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 ؟	۴
۱,۵	5B 12Mg 13Al	کدام یک از عناصر زیر هم گروه هستند؟ چرا؟ (رسم مدل بور الزامی است)	۵

۰,۷۵	۶ ویژگی های فلز مس را بنویسید.		
۱	۷ الف) پلیمر چیست؟ ب) انواع پلیمر را نام برده و برای هر یک مثالی بزنید.		
۱,۵	۸ جدول زیر را کامل کنید	ویژگی	ترکیب یونی
		نوع پیوند	ترکیب مولکولی
		رسانایی	
		نحوه داد و ستد الکترون ها	
۱	۹ الف) چرا نفت خام را می سوزانیم؟ ب) کدام هیدروکربن نقطه جوش بیشتری دارد؟ چرا؟ الف) $C_{12}H_{24}$ ب) C_6H_{14}		
۱	۱۰ افزایش کربن دی اکسید در هوا کره سبب بروز چه مشکلاتی شده است؟		
توجه: " در حل مسائل نوشتن فرمول و یکای هر کمیت الزامی می باشد."			
۱,۵	۱۱ شخصی در مدت ۵ دقیقه ۱۲۰m به طرف شمال، سپس ۸۰m به طرف شرق و در نهایت ۶۰m به سمت جنوب حرکت می کند. تندی متوسط را بر حسب m/s محاسبه کنید.		
۱,۲۵	۱۲ شخصی دور یک میدان به شعاع ۵m را در مدت ۱۰s طی میکند. سرعت متوسط آن در نیم دور میدان را محاسبه کنید.		
۱,۲۵	۱۳ هواپیمایی با سرعت ۲۰۰m/s در باند یک فرودگاه فرود می آید و در مدت ۲۰s متوقف می شود. شتاب آن چند m/s^2 است؟		
۱,۲۵	۱۴ طول جاده پیرانشهر - سردشت ۸۱km و فاصله مستقیم آنها ۶۳km است. اگر اتومبیلی این فاصله را در مدت ۹ دقیقه طی کند، تندی متوسط متحرک چند m/s است؟		
۱	۱۵ یک متحرک در مسیر مستقیم و از حال سکون شروع به حرکت می کند و پس از ۱۰s سرعت آن به ۹۰km/h می رسد. شتاب متوسط آن را محاسبه کنید.		

موفق و سربلند باشید

ادب مثل عطر است ...

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