
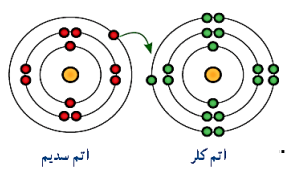
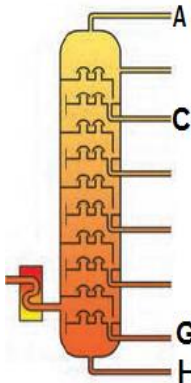
	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۷	اداره ی آموزش و پرورش شهرستان قروه	به نام خداوند همیشه مهربان
	زمان امتحان: ۷۰ دقیقه	دبیرستان غیر دولتی رازی قروه	نام و نام خانوادگی: .....
	جمع بارم ۱۵ نمره	امتحان درس: علوم تجربی	نام کلاس: نهم
	نام دبیر: عزت اله کریمی	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.	ردیف
تعداد: ۷ سؤال چند قسمتی در ۳ صفحه	احترام به مهربانترین انسان های روی زمین پدر و مادر را هرگز فراموش نکنید. *		
ارزش			

بارم	نمره	پاسخ سؤالات را با توجه به موارد خواسته شده ی جدول سمت راست هر سؤال بنویسید	فصل ۱	۱
۲۵	۲	الف) سرعت واکنش پذیری منیزیم با اکسیژن از واکنش آهن با اکسیژن بیشتر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ		صحیح-غلط
۲۵	۲	ب) عنصرهای نیتروژن ${}^{14}\text{N}$ و گوگرد ${}^{32}\text{S}$ در یک گروه جدول تناوبی قرار می گیرند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ		
۲۵	۲	آ) ماده ی ..... یکی از موادی است که به خمیردندان می افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود. (فلوئور / کلسیم) ب) هموگلوبین یک بسپار طبیعی است که در انتقال ..... نقشی مهمی بر عهده دارند. (گازهای تنفسی درون خون / جریان الکتریکی در مغز)		جایالی
۲۵	۲	ت) کدام یک بسپار از نظر نوع با بسپارهای دیگر تفاوت دارد؟ ابریشم <input type="checkbox"/> نایلون <input type="checkbox"/> پشم <input type="checkbox"/> پنبه <input type="checkbox"/> ث) کاربرد مشترک آمونیاک و سولفوریک اسید در کدام مورد است؟ مواد منفجره <input type="checkbox"/> تهیه رنگ <input type="checkbox"/> تهیه کودشیمیایی <input type="checkbox"/> چرم سازی <input type="checkbox"/>		
۲۵	۲	ص) اگر نماد شیمیایی آن اکسیژن باشد، در جای خالی سمت چپ پایین نماد آن چه عددی می نویسید؟ $\text{O}$ <input type="checkbox"/>		کتاب پاسخ
۲۵	۲	ض) با توجه به تعداد الکترون های مدار آخر اتم اکسیژن بنویسید که چه دلیلی برای نافرزد بودن اکسیژن می توان نوشت؟ .....		
۲/۲۵ نمره		پاسخ سؤالات را با توجه به موارد خواسته شده بنویسید	فصل ۲	۲
۲۵	۲	الف) بر اساس قانون پایستگی جرم در واکنش های شیمیایی مجموع جرم فرآورده با مجموع جرم واکنش دهنده ها برابر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ		صحیح-غلط
۵	۲	ب) وقتی می گوئیم $(\text{Mg}^{+2})$ منیزیم دو بار مثبت دارد، یعنی منیزیم دو الکترون ..... و به ..... تبدیل شده است.		
۲۵	۲	ت) نوع ذرات سازنده کدام ترکیب در آب با بقیه فرق دارد؟ (۱) شکر <input type="checkbox"/> (۲) اتیلن گلیکول <input type="checkbox"/> (۳) پتاسیم پرمنگنات <input type="checkbox"/> (۴) اتانول <input type="checkbox"/>		چهار گزینه ای
۲۵	۲	ث) کدام اتم با تعداد بیشتری از اتم هیدروژن $\text{H}$ می تواند پیوند کووالانسی بدهد؟ (۱) کلر $\text{Cl}$ ۱۷ <input type="checkbox"/> (۲) کربن $\text{C}$ ۶ <input type="checkbox"/> (۳) نیتروژن $\text{N}$ ۷ <input type="checkbox"/> (۴) هیدروژن $\text{H}$ ۱ <input type="checkbox"/>		
۱	۱	ج) با دقت به شکل مقابل توجه کنید. کدام مفهوم را از شکل مقابل درک می کنید؟ مفهوم پیوند یونی یا پیوند اشتراکی (کووالانسی)؟ .....		تشریحی
		تعریف آن پیوند را بنویسید.....		

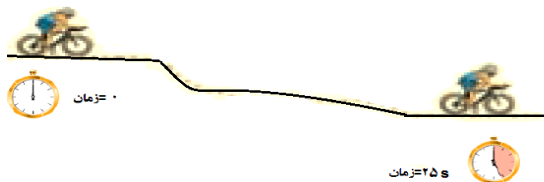


- (الف) به طور میانگین  $\frac{4}{5}$  نفت مصرفی در سطح جهان صرف سوختن و تأمین انرژی می شود.  ص  غ
- (ب) علامت بزنید، نقطه ی جوش کدام برش هیدرو کربن از بقیه کمتر است؟   $C_{18}H_{38}$    $C_5H_{12}$




- (ج) گازی که ماده ی اولیه پلاستیک است و در کشاورزی میوه های فارسی را به میوه های رسیده تبدیل می کند چه نام دارد؟
- (د) تعداد اتم های کربن در مولکول های کدام برش روی شکل از بقیه بیشتر است؟
- (ه) به نظر شما در کدام برش شکل، احتمال بنزین معمولی وجود دارد؟
- (و) در روی شکل، کدام برش، هیدروکربن خیلی غلیظ و تیره رنگ را نشان می دهد که برای تهیه قیر و عایق های رطوبتی استفاده می شود؟
- (ز) آیا برای جداسازی مخلوط آب از الکل که اختلاف نقطه ی جوش بالایی دارند، می توان از برش نفتی برج تقطیر استفاده کرد؟
- (ح) به غیر از تغییر فصل ها و گرم شدن طبیعت ناشی از زیاد شدن گاز کربن دی اکسید در هنگام سوختن سوخت های فسیلی، یک اثر نامطلوب دیگر این گاز را بنویسید.



- (الف) اگر سرعت متوسط ماشینی ۲۰ متر در ثانیه باشد سرعت متوسط آن چند کیلومتر بر ساعت می شود؟
- $$20 \frac{m}{s} \times \dots = \dots \frac{km}{h}$$
- (ب) اگر اسکی بازی دور یک مسیر دایره ای به شعاع ۳ متر را دور بزند، جابجایی او در نصف مسیر چقدر بوده است؟  ۳ متر  ۶ متر  ۲۹/۵ متر  ۵۹/۱ متر
- (ج) بنویسید که ماشینی چگونه باید حرکت کند تا بردار جابجایی و مسافت طی شده آن یکسان شود؟
- (ح) بنویسید، اگر متحرکی با سرعت ثابت و بطور یکنواخت در مسیری حرکت کند، شتاب متحرک چقدر خواهد شد؟
- (خ) دوچرخه سواری در مدت ۲۵ ثانیه مسیری مطابق شکل زیر را طی می کند. اگر طول مسیر ۳۷۵ متر باشد، تندی متوسط دوچرخه سوار را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).




- (آ) عامل جلورفتن شناگر در اثر نیروی کنش دست بر آب و واکنش آب به صورت جلو بردن شناگر ظاهر می شود.  ص  غ
- (ب) جرم دانش آموزی در زمین ۶۰ کیلوگرم است وزن این دانش آموز در سطح ماه چند نیوتن است؟ ( $g=1/6 \text{ N/kg}$ )  ۶۱/۶ N  ۵۸/۴ N  ۳۷/۵ N  ۹۶ N (۴)
- (پ) اگر بر جسمی چند نیرو به طور هم زمان اثر کند و این نیروها اثر یکدیگر را خنثی کنند می گوئیم نیروهای وارد بر جسم ..... به عبارت دیگر برآیند نیروهای وارد بر جسم ..... است. (موافد، خنثی / متوازن اند، صفر)
- (ت) بنویسید که برای چرخیدن اتومبیل در حال حرکت، و لیز نخوردن در سرپیچ ها چه نوع اصطکاکی نیاز است؟

	تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۰۷	اداره ی آموزش و پرورش شهرستان قروه	به نام خداوند همیشه مهربان 
	زمان امتحان: ۷۰ دقیقه		
	جمع بارم ۱۵ نمره	نام و نام خانوادگی: .....	
	نام دبیر: عزت اله کرمی	امتحان درس: علوم تجربی	نام کلاس: نهم
تعداد: ۷ سؤال چند قسمتی در ۳ صفحه	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.		
ارزش	احترام به مهربانترین انسان های روی زمین پدر و مادر را هرگز فراموش نکنید. *		ردیف 


حل کردنی - نوشتن فرمول الزامی است.	<p>ج) وزنه ای به جرم ۳۰۰ کیلوگرم با نیروی خالص ۱۲۰۰۰ نیوتنی ماشینی، در راستای افق مانند شکل مقابل حرکت می کند اگر از اصطکاک صرفه نظر شود. این وزنه با چه شتابی روی سطح جلو می رود؟</p>  <p>ح) اگر آن ماشین بخواهد متوقف شود، باید در کدام جهت به آن نیرو وارد شود؟ .....</p>	۱
کوتاه پاسخ و تشریحی	<p><b>فصل ۶ پاسخ سؤالات را با توجه به موارد خواسته شده بنویسید</b></p> <p>با دقت در تصویر مقابل پاسخ سؤال های زیر را بنویسید.</p> <p>۱) حدود دویست میلیون سال پیش یک خشکی اولیه وجود داشت به نام پانگه آ. اقیانوسی که اطراف این خشکی را فرا گرفته بود چه نام داشت؟ .....</p> <p>۲) بعد از گذشت میلیون ها سال دو خشکی از هم دور شدند و دریایی بین آن دو قرار گرفت. دریایی را در ایران نام ببرید که از باقیمانده آن دریای اولیه ایجاد شده باشد. ....</p> <p>۳) دلایل حرکت ورقه های زمین را به صورت مختصر بنویسید. ....</p> <p>۴) بنویسید که هنگام نزدیک شدن دو ورقه ی اقیانوسی و قاره ای کدام ورقه به زیر ورقه ی دیگری می رود ، و چرا؟ .....</p>	۲ نمره
متن درک مطلب	<p>فسیل راهنما، نوعی فسیل از قسمت های سخت شده بدن گیاهان و جانوران می باشد، که برای بررسی حوادث گذشته استفاده می شود. فسیل های راهنما، بایستی از جاننداری با ویژگی های زیر باشد، ساختار بدنی ساده داشته باشد و در همه جا یافت شود و از نظر جغرافیایی گستره وسیعی را در بر گیرد و تشخیص آن راحت باشد</p>  <p>(۱) (۲)</p>	۲ نمره
چهار گزینه ای	<p>الف) شباهت فسیل راهنما به کدام مورد بیشتر است؟</p> <p>جعبه ی سیاه هواپیما <input type="checkbox"/> رد پای انسان روی برف <input type="checkbox"/> یک اثر هنری <input type="checkbox"/> چراغ راهنما <input type="checkbox"/></p> <p>ب) امکان یافتن فسیل در سنگ های کدام محیط وجود ندارد؟</p> <p>رسوبات دریایی <input type="checkbox"/> مواد مذاب آتشفشانی <input type="checkbox"/> یخچال های قطبی <input type="checkbox"/> صمغ و شیره گیاهان <input type="checkbox"/></p>	۲۵ / ۲۵
کوتاه پاسخ	<p>پ) کدام تصویر بالا فسیل یا سنگواره می تواند به عنوان فسیل راهنما باشد؟ (شماره تصویر را بنویسید). .....</p> <p>ت) کدام تصویر بالا نشانگر فسیل یا سنگواره بسیار قدیمی تر می باشد؟ (شماره تصویر را بنویسید). .....</p> <p>ج) دو ویژگی از ویژگی های فسیل راهنما را بنویسید؟ ۱- ..... ۲- .....</p> <p>د) اگر در منطقه ای سنگ گچ و یا سنگ نمک یافت شود، وجود این دو نوع سنگ در آن منطقه آب و هوای گذشته ی آن جا را چگونه توصیف می کند؟ .....</p>	۲۵ / ۲۵ / ۵ / ۵

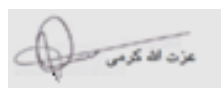
**امیدوارم نتیجه ی تلاشتان موفقیت باشد**

	تاریخ امتحان: ۹۸/۹/۷	اداره ی آموزش و پرورش شهرستان قروه	به نام خداوند همیشه مهربان <b>کلید سؤالات علوم نهم</b> دی ماه ۹۸
	زمان امتحان: ۶۵ دقیقه	نام دبیرستان: حضرت رسول (ص) روستای نجی	
	طراح: عزت الله کریمی ۰۹۱۸۸۷۷۲۱۴۸	جمع بارم: ۱۵	
	Email: e-karami@hotmail.com	تعداد: ۷ سؤال چند قسمتی در ۳ صفحه	

بارم	۲/۲۵	<b>فصل ۲</b>	بارم	۲	<b>فصل ۱</b>	نمره ۲
۰/۲۵		الف) ص <input checked="" type="checkbox"/> مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۵	الف) ص <input checked="" type="checkbox"/> (ب) غ <input checked="" type="checkbox"/> هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	الف) ص <input checked="" type="checkbox"/> (ب) غ <input checked="" type="checkbox"/> هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۰/۵		ب) از دست می دهد --- کاتیون هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۵	آ) (ت) فلونور (ب) گازهای تنفسی درون خون هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	آ) (ت) فلونور (ب) گازهای تنفسی درون خون هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۰/۵		ت) پنتاسیم پرمنگنات <input checked="" type="checkbox"/> (ث) کربن C هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۵	ت) نابلون <input checked="" type="checkbox"/> (ث) تهیه کودشیمیایی <input checked="" type="checkbox"/> هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	ت) نابلون <input checked="" type="checkbox"/> (ث) تهیه کودشیمیایی <input checked="" type="checkbox"/> هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۰/۷۵		یونی ۰/۲۵ نمره - زیرا فلز الکترون لایه آخرش را از دست می دهد و نافلز آن الکترون را می گیرد. هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۲۵	ص) مورد درست ۰/۲۵ نمره	ص) مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۲۵
				ض) چون قدرت هسته بر لایه آخر زیاد است. هر دلیل درست ۰/۲۵ نمره	ض) چون قدرت هسته بر لایه آخر زیاد است. هر دلیل درست ۰/۲۵ نمره	۰/۲۵

بارم	۲/۲۵	<b>فصل ۳</b>	بارم	۴	<b>فصل ۳</b>	نمره ۲
۰/۵		الف) $\frac{km}{h} = \frac{20}{3.6} \times \frac{m}{s} = 7.2$ هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۵	الف) ص <input checked="" type="checkbox"/> (ب) $C_5H_{12}$ هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	الف) ص <input checked="" type="checkbox"/> (ب) $C_5H_{12}$ هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۰/۲۵		ب) ۶ متر <input checked="" type="checkbox"/> هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۲۵	ج) اتیلن (د) H	ج) اتیلن (د) H	۰/۲۵
۰/۵		ج) بر روی مسیر مستقیم و در جهت مشخص حرکت کند هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۵	ه) C (و) H ض) خیر هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	ه) C (و) H ض) خیر هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۰/۲۵		ح) شتاب صفر می شود. هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۵	ع) ذوب شدن یخچال های قطبی. هر دلیل درست قابل قبول ۰/۵ نمره	ع) ذوب شدن یخچال های قطبی. هر دلیل درست قابل قبول ۰/۵ نمره	۰/۵
۰/۷۵		خ) $15 \text{ m/s} = \frac{375}{25}$ مسافت طی شده - مدت زمان صرف شده - تندی متوسط				

بارم	۲/۲۵	<b>فصل ۶</b>	بارم	۶	<b>فصل ۵</b>	نمره ۲/۲۵
۰/۲۵		۱) پاتالاسا (۰/۲۵ نمره) دریا خزر ۰/۲۵ نمره	۰/۵	آ) ص <input checked="" type="checkbox"/> (ب) ۹۶ N هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	آ) ص <input checked="" type="checkbox"/> (ب) ۹۶ N هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۱		۳) اشاره به این که اختلاف دما بین قسمت های مختلف سست کره سبب اختلاف چگالی در خمیری گوشته می شود و این اختلاف چگالی سبب جریان همرفتی و نهایتاً حرکت ورقه های پوسته بر روی نرم کره می شود. هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۲۵	پ) متوازن اند، صفر هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	پ) متوازن اند، صفر هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۲۵
۰/۵		۴) ورقه ی اقیانوسی - زیرا ورقه ی اقیانوسی چگالی بیشتری نسبت به ورقه ی قاره ای دارد هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۱	ت) اصطکاک جنبشی ۰/۲۵ نمره	ت) اصطکاک جنبشی ۰/۲۵ نمره	۰/۲۵
				$F = 12000 \text{ N}$  $a = \frac{F}{m} = \frac{12000}{300} = 40 \text{ N/Kg}$	$a = \frac{F}{m} = \frac{12000}{300} = 40 \text{ N/Kg}$	۰/۲۵

کلیه سؤالات علوم تجربی بر اساس کتاب درسی چاپ ۹۸ و بر طبق بارم بندی وزارت آموزش و پرورش در سال ۹۸ طراحی شده است.			بارم	۲	<b>فصل ۲</b>	نمره ۲
			۰/۵		الف) جعبه ی سیاه هواپیما <input checked="" type="checkbox"/> (ب) مواد مذاب آتشفشانی <input checked="" type="checkbox"/> هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۵
			۰/۷۵		پ) تصویر ۲ (ت) تصویر ۲ هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۷۵
			۰/۵		ج) ۱- ساختمان بدنی ساده ۲- گسترش جغرافیایی وسیع هر مورد درست ۰/۲۵ نمره	۰/۵
					د) آب و هوای گرم و خشک ۰/۵ نمره	۰/۵