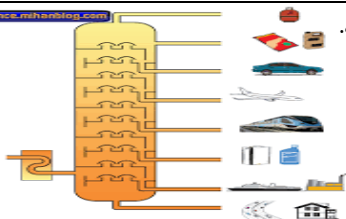


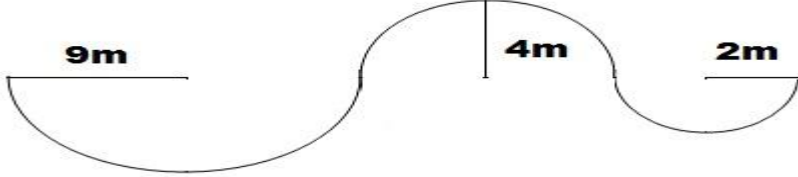
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان نمونه دولتی حافظیه دی ماه ۹۶ علوم تجربی	تاریخ ارزشیابی: ۹۷/۱۰/۱۵ مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ طراح: زارعیان
پایه: نهم		
کلاس :		

ردیف	« خردمند به کار خود تکیه میکند و نادان به آرزوی خویش .امام علی(ع)».	بارم
۱	<p>کهایستگاه انتخاب :</p> <p>اتم $^{23}_{11}\text{Na}$ با از دست دادن ۲ الکترون لایه آخر خود را کامل می کند. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>در برج تقطیر نفت خام برشی که آسانتر جاری می شود نقطه جوش بالاتری دارد. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>در بیان کدام کمیت زیر فط بیان مقدار کافی است؟</p> <p>الف) شتاب <input type="radio"/> ب) تندی <input type="radio"/> ج) سرعت <input type="radio"/> د) جابه جایی <input type="radio"/></p> <p>کدام بخش از سنگ کره دارای سنگهای جوانتری است؟</p> <p>الف) بالای کوه ها <input type="radio"/> ب) حاشیه قاره ها <input type="radio"/> ج) دشت ها و بیابان ها <input type="radio"/> د) بستر اقیانوس ها <input type="radio"/></p>	۱
۵ ۶ ۷	<p>کهایستگاه کامل کنید:</p> <p>مولکول..... از رسیدن پرتوهای فرابنفش به زمین جلوگیری می کند.</p> <p>هرگاه جسم در امتداد خط راست حرکت کند مسافت طی شده و با هم برابرند.</p> <p>گسترش بستر دریای سرخ باعث حرکت ورقه ها و تشکیل رشته کوه شده است.</p>	۰/۷۵
۸	<p>کهایستگاه تفکر</p> <p>کدام عنصر زیر از نظر خواص شیمیایی به عنصر ^{18}X شباهت دارد؟ چرا؟</p> <p>A $^{10}_{-1}\text{B}$ - $^{12}_{-1}\text{C}$ - $^{14}_{-1}\text{D}$</p>	۰/۷۵
۹	<p>نقش هر یک از عناصر زیر را در بدن بنویسید</p> <p>آهن:..... کلسیم:..... سدیم:.....</p>	۰/۷۵
۱۰	<p>از داخل جعبه عناصر زیر اتمی را انتخاب کنید که با عنصر ^{11}Na پیوند یونی برقرار کنید.</p> <p>^{8}O - ^{12}Mg - ^1H</p> <p>-آرایش الکترونی این دو اتم را بعد از برقراری پیوند رسم کنید.</p> <p>-نام و فرمول شیمیایی ترکیب جدید را بنویسید</p>	۱/۲۵
۱۱	<p>شکل مقابل برج تقطیر نفت خام را نشان می دهد ، با توجه به آن به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) از طبقات پایین تا بالا چگالی مواد چه تغییری می کند؟</p> <p>ب) نقطه جوش کدام برش بیشتر است؟ چرا؟</p> <p>ج) مواد موجود در کدام برش آسانتر جاری می شوند؟</p>	۱



۰/۵	<p>در نمودار مقابل شتاب کدام متحرک بیشتر است؟ چرا؟</p> <p style="text-align: center;">$v (m/s)$ vs $t(s)$</p>	۱۲
۰/۵	<p>هر یک از موارد زیر مربوط به کدام قانون نیوتن است؟</p> <p>(الف) هنگامی که اتومبیل ترمز می کند ما به جلو پرتاب می شویم . ()</p> <p>(ب) قایقران با کمک پارو آب را به عقب می راند و قایق به جلو می رود. ()</p>	۱۳

بارم	صفحه ۲	ردیف
۱	<p>در شکل مقابل:</p> <p>(الف) با توجه به جهت جریان همرفتی این دو ورقه نسبت به هم چه نوع حرکتی دارند؟</p> <p>(ب) پیامد حاصل از این حرکت را توضیح دهید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">اقیانوسی</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">اقیانوسی</div> </div>	۱۴
۰/۵	<p>ادامه حرکت ورقه عربستان به طرف ایران چه پیامدی را در نواحی غرب و جنوب غربی ایران دارد؟</p>	۱۵
0.5	<p>راه تشکیل فسیل رو به رو را توضیح دهید.</p>	۱۶
1	<p>پیدا شدن هر یک از فسیل های زیر بیانگر چه نوع آب و هوایی یا محیطی در زمان گذشته بوده است؟</p> <p>(الف) ذخائر زغال سنگ در یک منطقه .</p> <p>(ب) وجود فسیل مرجان در لایه های رسوبی کوهستان.</p>	۱۷
۱	<p>تصویر رو به رو مقطع یا برشی از یک نقشه زمین شناسی را نشان می دهد. ترتیب وقایع زمین شناسی را از قدیم به جدید بنویسید.</p>	۱۴

۱	<p>ایستگاه حل مسئله</p> <p>«در حل مسائل زیر ذکر فرمول و یکا الزامی بوده و نمره دارد»</p> <p>متحرکی مسیر مقابل را طی می کند مسافت طی شده و جا به جایی او را حساب کنید.</p> 	۲۰
۱	<p>شناگری در مسابقه شنای کرال سینه ۵۰ متر اول را در مدت زمان ۵۵ ثانیه می پیماید سپس ۲۰ متر را در مدت زمان ۲۰ ثانیه باز می گردد . سرعت متوسط شناگر را حساب کنید.</p>	۲۱
۱/۵	<p>جسمی را روی سطحی افقی بدون اصطکاک با نیروی خالص ۱۰ نیوتن به حرکت در می آوریم سپس در زمان ۴ ثانیه سرعت آن را به 10 m/s می رسانیم . جرم جسم چند کیلوگرم است؟</p>	۲۲
۱	<p>جرم جسمی 4 Kg است:</p> <p>الف) وزن جسم را در کره زمین حساب کنید ($g=10$)</p> <p>ب) اگر وزن این جسم در سیاره آلفا ۴۸ نیوتن باشد شتاب گرانش در سیاره آلفا چقدر بوده است؟</p>	۲۳

موفق و پیروز باشید