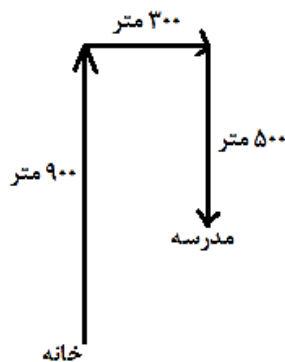
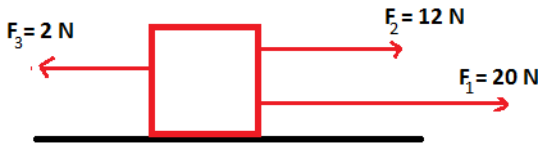
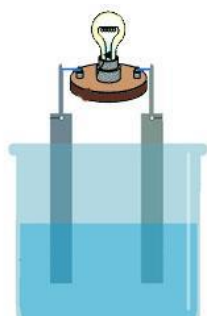


محل مهر آموزشگاه	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲		پایه تحصیلی : نهم کلاس : اقاچیا
	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه		سوالات درس : علوم (فیزیک، شیمی، زمین)

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

سوال	نمره
<p>جاهای خالی را با کلمه و یا کلمات مناسب داخل پرانتز پر کنید</p> <p>الف) طبق قانون (اول - سوم) نیوتن هر کنشی یک واکنش دارد که مقدار آنها با هم اندازه است ولی در خلاف جهت هم هستند</p> <p>ب) اگر نیروی خالص وارد بر جسمی صفر باشد شتاب آن (صفر - ثابت) خواهد شد.</p> <p>ج) به مجموع طول های پیموده شده توسط یک متحرک (جا به جایی - مسافت) می گویند و یکای آن در SI (متر - نیوتن) می باشد.</p> <p>د) تندی متوسط از تقسیم (مسافت - جا به جایی) بر (زمان - نیرو) بدست می آید.</p>	۱/۵
<p>راننده ای در یک مسیر مستقیم سرعت خود را در مدت ۵ ثانیه از ۱۸ کیلومتر بر ساعت به ۷۲ کیلومتر بر ساعت رسانده است، شتاب متوسط این اتوموبیل بر حسب متر بر مجذور ثانیه چقدر می باشد؟</p>	۱
<p>شخصی برای رفتن از خانه به مدرسه مطابق با شکل زیر در ابتدا ۹۰۰ متر به سمت بالا حرکت می کند و سپس ۳۰۰ متر به سمت چپ می رود و در انتها برای رسیدن به مدرسه خود ۵۰۰ متر به سمت پایین حرکت می کند.</p> <p>الف) مقدار مسافت پیموده شده توسط این شخص چند متر است؟</p> <p>ب) جا به جایی این شخص چند متر می باشد؟</p>	۱



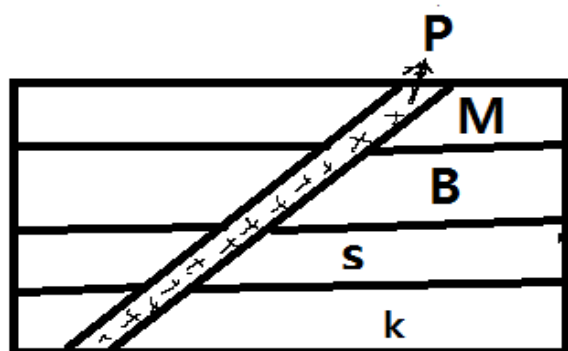
۱	<p>با توجه به شکل زیر اگر جسم در راستای افقی روی زمین حرکت کند: الف) به کدام جهت حرکت می کند؟ ب) مقدار نیروی خالص وارد بر آن چند نیوتن می شود؟</p> 	۴
۰.۷۵	<p>عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید.</p> <p>الف) فلز را در آزمایشگاه زیر نفت نگه داری می کنند. (منیزیم - سدیم) ب) پلاستیک نمونه ای از پلیمرهای است. (طبیعی - مصنوعی) ج) بخش عمده گاز نیتروژن بعنوان ماده ی اولیه برای تولید به کار می رود. (آمونیاک - مواد منفجره)</p>	۵
۰.۷۵	<p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در ساختار سولفوریک اسید ۳ اکسیژن وجود دارد. ب) در جدول تناوبی عنصرهایی که تعداد لایه های اتمی آن ها برابر است در یک ستون قرار دارند. ج) گلوکز با داشتن کربن و هیدروژن و اکسیژن جز هیدروکربن ها محسوب می شود.</p>	۶
۰.۷۵	<p>یک کاربرد مواد زیر را به دلخواه بنویسید.</p> <p>الف) کلر : ب) آمونیاک : ج) سولفوریک اسید:</p>	۷
۲	<p>با نوشتن فرمول شیمیایی ترکیبات زیر تعیین کنید کدامیک ترکیب (مولکولی - یونی) می باشند؟</p> <p>الف) شکر : , ب) اتانول : , ج) کات کبود (مس سولفات) : , د) سدیم کلرید: ,</p> <p>ر) محلول کدام مواد لامپ را روشن می کند؟</p> 	۸

۱.۵	معادله ی نوشتاری را کامل کرده و معادله نمادی را بنویسید . $\text{K}_2\text{SO}_4 + \text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \dots + \dots$ $\dots + \dots \rightarrow \dots + \dots$	۹
۰.۵	در واکنش میان اتم اکسیژن با اتم منیزیم با رسم مدل اتمی بور (راهنمایی: لطفا مدل بور با نیم دایره رسم شود) الف) کدام ذره الکترون از دست می دهد و کدام ذره الکترون بدست می آورد؟ ب) فرمول ترکیب حاصل از این دو ذره را بنویسید.	۱۰
۰.۲۵	کدامیک از موارد زیر فرمول شیمیایی آب آهک است؟ الف - CaCO_3 ب - CaO ج - $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ د - CaSO_4	۱۱
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) حرکت ورقه ها در کمر بند لرزه خیز اقیانوس آرام از نوع نزدیک شونده است. ب) در تنه درخت فسیل شده شکل ظاهری و ترکیب شیمیایی هر دو تغییر می کند.	۱۲
۱	در جملات داده شده زیر کلمه مناسب خط بکشید. الف: لایه های رسوبی (اولیه) در دریاها به صورت (افقی - چین خورده) ته نشین می شوند. ب: تعداد و تنوع فسیل ها در محیط های دریایی (کمتر - بیشتر) از بیابانها است	۱۳
۱	تفاوت درز (درزه) و گسل را بنویسید.	۱۴

۱ در تصویر زیر اگر در لایه **S** فسیل راهنمایی به سن ۵۰۰ میلیون سال و در لایه **M** فسیلی با سن ۳۰۰ میلیون سال وجود داشته باشد

الف: سن لایه **B** و لایه **K** چقدر خواهد بود؟

ج: سن رگه آذرین **P** حدودا چقدر خواهد بود؟



جزوه سیپی

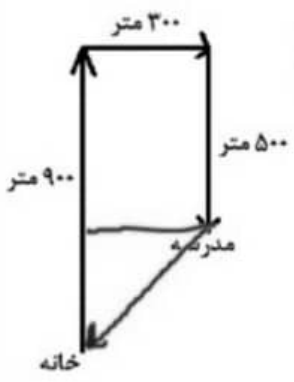
محل مهر آموزشگاه	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱	باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان :	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	پایه تحصیلی :
	مدت امتحان : دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت	رشته :
		دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	کلاس :
			سوالات درس :

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

بازم	سوالات	نمره
------	--------	------

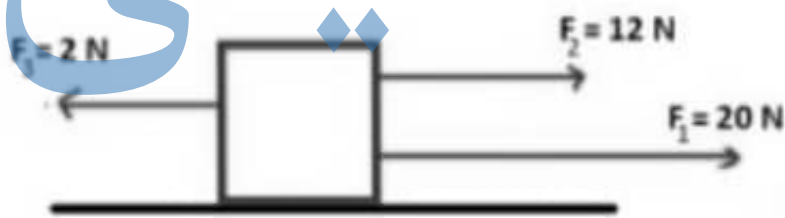
۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمه و یا کلمات مناسب داخل پرانتز پر کنید</p> <p>الف) طبق قانون (اول - سوم) نیوتن هر کنشی یک واکنش دارد که مقدار آنها با هم اندازه است ولی در خلاف جهت هم می باشد.</p> <p>ب) اگر نیروی خالص وارد بر جسمی صفر باشد شتاب آن (صفر - ثابت) خواهد شد.</p> <p>ج) به مجموع طول های پیموده شده توسط یک متحرک (جا به جایی - مسافت) می گویند و یکای آن در SI (متر - نیوتن) می باشد.</p> <p>د) تندی متوسط از تقسیم (مسافت - جابه جایی) بر (زمان - نیرو) بدست می آید.</p>	
-----	---	--

	<p>راننده ای در یک مسیر مستقیم سرعت خود را در مدت ۵ ثانیه از ۱۸ کیلومتر بر ساعت به ۷۲ کیلومتر بر ساعت رسانده است. شتاب متوسط این اتوموبیل بر حسب متر بر مجذور ثانیه چقدر می باشد؟</p>	
	$a = \frac{v_2 - v_1}{t}$ $v_1 = 18 \div 3.6 = 5 \text{ m/s}$ $v_2 = 72 \div 3.6 = 20 \text{ m/s}$ $a = \frac{20 - 5}{5} = 3 \text{ m/s}^2$	۲

	<p>شخصی برای رفتن از خانه به مدرسه مطابق با شکل زیر در ابتدا ۹۰۰ متر به سمت بالا حرکت می کند و سپس ۳۰۰ متر به سمت چپ می رود و در انتها برای رسیدن به مدرسه خود ۵۰۰ متر به سمت پایین حرکت می کند.</p> <p>الف) مقدار مسافت پیموده شده توسط این شخص چند متر است؟</p> <p>ب) جابه جایی این شخص چند متر می باشد؟</p>	
	$\text{مسافت} = 900 + 300 + 500 = 1700$	
	 $\text{جابه جایی} = \sqrt{(300)^2 + (900 - 500)^2} = \sqrt{250000} = 500 \text{ m}$	۲

با توجه به شکل زیر اگر جسم در راستای افقی روی زمین حرکت کند:

الف) به کدام جهت حرکت می کند؟
ب) مقدار نیروی خالص وارد بر آن چند نیوتن می شود؟



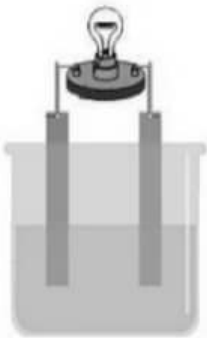
به سمت راست

پ) $F = 20 - 2 = 18\text{ N}$

محل مهر آموزشگاه	آزمون دی ماه ۱۴۰۱	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف دوره اول	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲		پایه تحصیلی: نهم کلاس:
	مدت امتحان: ۳۰ دقیقه		سوالات درس: شیمی

نام خانوادگی دبیر و طراح سوال: مریم عرب نمره با عدد: نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر:

	پاسخنامه	
۰/۷۵	<p>عبارت مناسب را از داخل پراکنش انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید.</p> <p>الف) فلز را در آزمایشگاه زیر نفت نگه داری می کنند. (منیزیم - سدیم)</p> <p>ب) پلاستیک نمونه ای از پلیمرهای است. (طبیعی - مصنوعی)</p> <p>ج) بخش عمده گاز نیتروژن بعنوان ماده ی اولیه برای تولید به کار می رود. (آمونیاک - مواد منفجره)</p>	۱
۰/۷۵	<p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در ساختار سولفوریک اسید ۳ اکسیژن وجود دارد. نادرست / ۴ اتم اکسیژن دارد</p> <p>ب) در جدول تناوبی عنصرهایی که تعداد لایه های اتمی آن ها برابر است در یک ستون قرار دارند. نادرست / در یک ردیف</p> <p>ج) گلوکز با داشتن کربن و هیدروژن و اکسیژن جز هیدروکربن ها محسوب می شود. درست</p>	۲
۰/۷۵	<p>یک کاربرد مواد زیر را به دلخواه بنویسید.</p> <p>الف) کلر: ضد عفونی کردن آب / میکروب کش / آفت کش / تولید هیدروکلریک اسید</p> <p>ج) سولفوریک اسید: تهیه رنگ / چرم سازی / تولید شوینده ها / خودرو سازی / تولید پلاستیک / تهیه کود شیمیایی</p> <p>ب) آمونیاک: تهیه کود شیمیایی / مواد منفجره</p>	۳

۲	<p>۴ با نوشتن فرمول شیمیایی ترکیبات زیر تعیین کنید کدامیک ترکیب (مولکولی - یونی) می باشند؟</p> <p>الف) شکر: $C_{12}H_{22}O_{11}$ ، مولکولی</p> <p>ب) اتانول: C_2H_5OH ، مولکولی</p> <p>ج) کات کبود (مس سولفات) : $Cu SO_4$ ، یونی</p> <p>د) سدیم کلرید: $Na Cl$ ، یونی</p> <p>ر) محلول کدام مواد لامپ را روشن می کند؟ کات کبود و سدیم کلرید</p> 
۱/۵	<p>۵ معادله ی نوشتاری را کامل کرده و معادله نمادی را بنویسید .</p> <p>کلسیم هیدروکسید + پتاسیم سولفات → کلسیم سولفات + پتاسیم هیدروکسید</p> <p>$K OH + Ca SO_4 \rightarrow K_2SO_4 + Ca(OH)_2$</p>
۰/۵	<p>۶ در واکنش میان اتم اکسیژن با اتم منیزیم با رسم مدل اتمی بور (راهنمایی: لطفا مدل بور با نیم دایره رسم شود)</p> <p>الف) کدام ذره الکترون از دست می دهد و کدام ذره الکترون بدست می آورد؟ منیزیم / اکسیژن</p> <p>ب) فرمول ترکیب حاصل از این دو ذره را بنویسید. $Mg O$</p> <p>Mg: ۲/۸/۲</p> <p>O : ۲/۶</p>
۰/۲۵	<p>۷ کدامیک از موارد زیر فرمول شیمیایی آب آهک است ؟</p> <p>الف - $CaCO_3$ ب - $Ca O$ ج - $C_6H_{12}O_6$ د - $Ca SO_4$</p>

محل مهر آموزشگاه	امتحان داخلی دی ماه 99	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 رشت دبیرستان متوسطه اول غیردولتی اندیشه های شریف	نام و نام خانوادگی :	
	تاریخ امتحان : 1401/10/12 10 صبح		پایه تحصیلی : نهم (اقاقیا-ارکیده- ارغوان)	
	مدت امتحان : 10 دقیقه طراح: رهبر		سوالات درس : علوم تجربی بخش زمین شناسی	
نمره پس از تجدید نظر :		نمره با حروف :	نمره با عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :

نمره	پاسخ سوالات	ردیف
1	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است ؟ الف) حرکت ورقه ها در کمر بند لرزه خیز اقیانوس آرام از نوع نزدیک شونده است. درست ب) در تنه درخت فسیل شده شکل ظاهری و ترکیب شیمیایی هر دو تغییر می کند. نادرست	1
1	در جملات داده شده زیر کلمه مناسب خط بکشید. الف: لایه های رسوبی (اولیه) در دریاها به صورت (افقی-چین خورده) ته نشین می شوند. ب: تعداد و تنوع فسیل ها در محیط های دریایی (کمتر-بیشتر) از بیابانها است	2
1	تفاوت درز (درزه) و گسل را بنویسید. در درزه طرفین شکستگی جابجا نمی شود ولی در گسل طرفین شکستگی جابجا می شود.	3
1	در تصویر زیر اگر در لایه S فسیل راهنمایی به سن 500 میلیون سال و در لایه M فسیلی با سن 300 میلیون سال وجود داشته باشد الف: سن لایه B و لایه K چقدر خواهد بود؟ لایه B 400 میلیون سال و لایه K 600 میلیون سال است ج: سن رگه آذرین P حدودا چقدر خواهد بود؟ کمتر از 300 میلیون سال	4

