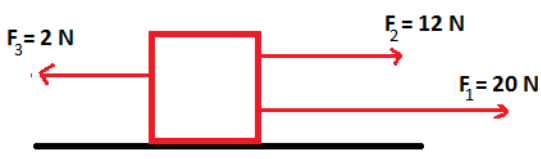
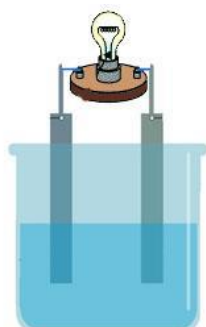


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱	
پایه تحصیلی : نهم		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		محل مهر آموزشگاه	
کلاس : افاقیا		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۲	
سوالات درس : علوم (فیزیک، شیمی، زمین)		دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف		مدت امتحان : ۷۵ دقیقه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

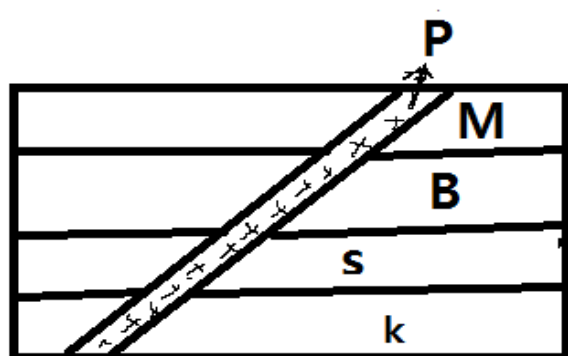
۴	با توجه به شکل زیر اگر جسم در راستای افقی روی زمین حرکت کند: الف) به کدام جهت حرکت می کند؟ ب) مقدار نیروی خالص وارد بر آن چند نیوتن می شود؟ 	۱
۵	عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید. الف) فلز را در آزمایشگاه زیر نفت نگه داری می کنند. (منیزیم - سدیم) ب) پلاستیک نمونه ای از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

۹	معادله ی نوشتاری را کامل کرده و معادله نمادی را بنویسید + → کلسیم سولفات + پتاسیم هیدروکسید + → +	۱.۵
۱۰	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.	۰.۵
۱۱	کدامیک از موارد زیر فرمول شیمیایی آب آهک است ؟ الف – CaCO_3 ب – Ca O ج – $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ د – Ca SO_4	۰.۲۵
۱۲	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.	۱
۱۳	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	۱
۱۴	تفاوت درز(درزه) و گسل را بنویسید.	۱

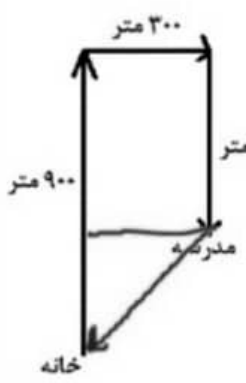
در تصویر زیر اگر در لایه S فسیل راهنمایی به سن ۵۰۰ میلیون سال و در لایه M فسیلی با سن ۳۰۰ میلیون سال وجود داشته باشد

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

ج: سن رگه آذرین P حدودا چقدر خواهد بود؟



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 :		پایه تحصیلی : رشته :
	مدت امتحان : دقیقه		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	جاهای خالی را با کلمه و یا کلمات مناسب داخل پرانتز پر کنید 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. ب) اگر نیروی خالص وارد بر جسمی صفر باشد شتاب آن (صفر - ثابت) خواهد شد. 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. د) تندی متوسط از تقسیم (مسافت - جا به جایی) بر (زمان - نیرو) بدست می آید.	۱
۲	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؟ $a = \frac{v_2 - v_1}{t}$ $v_1 = 18 \div 3.6 = 5 \text{ m/s}$ $v_2 = 72 \div 3.6 = 20 \text{ m/s}$ $a = \frac{20 - 5}{5} = 3 \text{ m/s}^2$	۲
۱	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. الف) مقدار مسافت پیموده شده توسط این شخص چند متر است؟ ب) جا به جایی این شخص چند متر می باشد؟ $\text{مسافت} = 900 + 300 + 500 = 1700$ $\text{جابجایی} = \sqrt{(300)^2 + (900)^2} = \sqrt{250000} = 500 \text{ m}$ 	۲

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

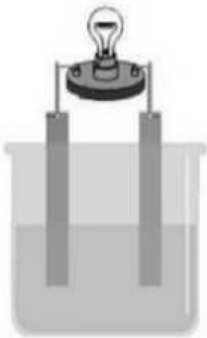
الف) به کدام جهت حرکت می کند؟
ب) مقدار نیروی خالص وارد بر آن چند نیوتن می شود؟



به سمت راست
(الف)

(ب) $F = 20 - 12 - 2 = 6\text{ N}$

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	آزمون دی ماه ۱۴۰۱	محل مهر آموزشگاه
		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲	
		مدت امتحان: ۳۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: نهم	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		
کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت		
سوالات درس: شیمی	دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف دوره اول		
نام خانوادگی دبیر و طراح سوال: مریم عرب			
نمره با عدد:			
نمره با حروف:			
نمره پس از تجدید نظر:			
پاسخنامه			
۱	عبارت مناسب را از داخل پراکنش انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید. 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)		
۲	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) در ساختار سولفوریک اسید ۳ اکسیژن وجود دارد. نادرست / ۴ اتم اکسیژن دارد ب) در جدول تناوبی عنصرهایی که تعداد لایه های اتمی آن ها برابر است در یک ستون قرار دارند. نادرست / در یک ردیف ج) گلوکز با داشتن کربن وهیدروژن و اکسیژن جز هیدروکربن ها محسوب می شود. درست		
۳	یک کاربرد مواد زیر را به دلخواه بنویسید. الف) کلر: ضدعفونی کردن آب / میکروب کش / آفت کش / تولید هیدروکلریک اسید ج) سولفوریک اسید: تهیه رنگ / چرم سازی / تولید شوینده ها / خودرو سازی / تولید پلاستیک / تهیه کود شیمیایی ب) آمونیاک: تهیه کود شیمیایی / مواد منفجره		

۲	۴ با نوشتن فرمول شیمیایی ترکیبات زیر تعیین کنید کدامیک ترکیب (مولکولی - یونی) می باشند؟ الف) شکر: $C_{12}H_{22}O_{11}$ ، مولکولی ب) اتانول: C_2H_5OH ، مولکولی ج) کات کبود (مس سولفات) : $Cu SO_4$ ، یونی د) سدیم کلرید: $Na Cl$ ، یونی ر) محلول کدام مواد لامپ را روشن می کند؟ کات کبود و سدیم کلرید 	۴
۱/۵	۵ معادله ی نوشتاری را کامل کرده و معادله نمادی را بنویسید . کلسیم هیدروکسید + پتاسیم سولفات $\rightarrow$ کلسیم سولفات + پتاسیم هیدروکسید $K OH + Ca SO_4 \rightarrow K_2SO_4 + Ca(OH)_2$	۵
۰/۵	۶ 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؟ منیزیم / اکسیژن ب) فرمول ترکیب حاصل از این دو ذره را بنویسید. $Mg O$ $Mg: 2/8/2$ $O: 2/6$	۶
۰/۲۵	۷ کدامیک از موارد زیر فرمول شیمیایی آب آهک است ؟ الف - $CaCO_3$ ب - $Ca O$ ج - $C_6H_{12}O_6$ د - $Ca SO_4$	۷

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 (ااقایا-ارکیده- ارغوان)
	مدت امتحان : 10 دقیقه طراح: رهبر		سوالات درس : علوم تجربی بخش زمین شناسی
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :			

ردیف	پاسخ سوالات	نمره
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
2	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	1
3	تفاوت درز (درزه) و گسل را بنویسید. در درزه طرفین شکستگی جابجا نمی شود ولی در گسل طرفین شکستگی جابجا می شود.	1
4	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	1

