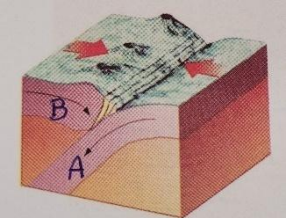
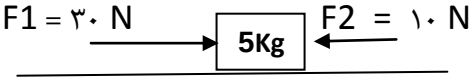


نام دبیر : مدت امتحان : ۶۰ دقیقه نمره به عدد : نمره به حروف :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل دبیرستان هیات امنایی داعی الاسلام - متوسطه اول امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نام و نام خانوادگی : پایه : نهم نام کلاس : نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۴
بارم	شرح سوال	ردیف
۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) محلول نمک خوراکی مانند اتانول ، رسانای جریان الکتریکی می باشد . ☐ ص ☐ غ ب) محلول مس سولفات را نمی توان در ظرف آهنی نگهداری کرد . ☐ ص ☐ غ ج) نیروی خالص عامل شتاب است . ☐ ص ☐ غ د) ورقه اقیانوسی چگالی کمتری نسبت به ورقه قاره ای دارد . ☐ ص ☐ غ	۱
۱	جاهای خالی را با انتخاب کلمات مناسب پر کنید . الف) سلولز و ابریشم نمونه هایی از بسپارهای هستند . (طبیعی - مصنوعی) ب) با حل شدن نمک در آب خواص آب تغییر می کند . (شیمیایی - فیزیکی) ج) در چرخه کربن ، کربن بصورت تولید یا مصرف می شود . (هیدروکربن-کربن دی اکسید) د) هنگامی که سرعت یک متحرک درحال تغییر باشد حرکتش دارای است . (شتاب-تندی)	۲
۲	جواب درست را انتخاب کنید . ۱-۳) در چرخه کربن کدام عامل زیر موجب کاهش گاز CO₂ هوا می شود ؟ الف) تنفس ☐ ب) سوزاندن سوخت های فسیلی ☐ ج) فوران آتشفشان ☐ د) فتوسنتز ☐ ۲-۳) متحرکی در هرثانیه ۳ متر به سمت جنوب حرکت می کند این جمله مفهوم کدام عبارت زیر است ؟ الف) تندی ☐ ب) سرعت ☐ ج) شتاب ☐ د) خاکسترهای آتشفشانی ☐ ۳-۳) عامل اصلی حرکت ورقه های سنگ کره چیست ؟ الف) جریان همرفتی ☐ ب) سونامی ☐ ج) زلزله ☐ د) حرکت دور شونده ☐ ۴-۳) کدام مورد زیر عامل تغییر سرعت حرکت اجسام می باشد ؟ الف) شتاب ☐ ب) نیرو ☐ ج) اصطکاک ☐ د) سرعت ☐	۳

۴	پاسخ کوتاه دهید . ۱) در حرکت ورقه ها بصورت امتداد لغز ، این حرکت بیشتر در کجا اتفاق می افتد؟ ۲) در حرکت یک جسم در چه صورتی جابجایی و مسافت یک متحرک باهم برابرند ؟ ۳) اساس طبقه بندی عناصر در یک ستون یا گروه از جدول تناوبی چیست ؟	۱/۵										
۵	موارد قسمت الف را به کاربرد مربوط به آن در قسمت ب ربط دهید <table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>a) گاز آمونیاک</td><td>۱- رنگ بری</td></tr><tr><td>b) فسفر</td><td>۲- سیم کشی ساختمان</td></tr><tr><td>c) کلر</td><td>۳- یخ سازی</td></tr><tr><td>d) مس</td><td>۴- کبریت سازی</td></tr></table>	الف	ب	a) گاز آمونیاک	۱- رنگ بری	b) فسفر	۲- سیم کشی ساختمان	c) کلر	۳- یخ سازی	d) مس	۴- کبریت سازی	۱
الف	ب											
a) گاز آمونیاک	۱- رنگ بری											
b) فسفر	۲- سیم کشی ساختمان											
c) کلر	۳- یخ سازی											
d) مس	۴- کبریت سازی											
۶	- جمله های زیر کدام قوانین نیوتون را به شما یادآوری می کند؟ الف) یک قایقران با پارو آب را به سمت عقب هل می دهد و قایق به سمت جلو حرکت می کند (.....) ب) وقتی نیروهای وارد بر یک قایق ساکن ، متوازن باشند قایق روی سطح آب ساکن می ماند (.....) - از ویژگی های نیروهای کنش و واکنش دو مورد بنویسید .	۱										
۷	با توجه به مدل اتمی رسم شده : الف) این عنصر در کدام ردیف و ستون قرار دارد ؟ ستون (گروه) دوره (ردیف) ب) این عنصر با کدام یک از دو عنصر مقابل خواص نسبتا مشابهی دارد ؟ (${}^5\text{B}$ ، ${}^3\text{Li}$) د) این عنصر می تواند با کلر یک ترکیب یونی بسازد این عنصر فلز است یا نافلز ؟	۱										
۸	اتومبیلی فاصله بین مبدا تا مقصد به طول ۵۰۰ کیلومتر را در مدت ۳۰۰ دقیقه طی می کند تندی متوسط این خودرو چند کیلومتر بر ساعت است ؟ (نوشتن فرمول و یکا فراموش نشود)	۱										

۱	الف) شکل مقابل کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد ؟ ب) کدام ورقه اقیانوسی و کدام قاره ای است ؟ ج) یک پدیده حاصل از حرکت این ورقه ها را بنویسید . 	۹
۱/۵	با توجه به ترکیبات مقابل به سوالات پاسخ دهید : C_2H_4 و $C_{20}H_{42}$ و $C_{18}H_{38}$ الف) کدامیک نقطه جوش پایین تری دارد ؟ چرا ؟ ب) کدام سخت تر جاری می شود ؟ ج) کدامیک تیره تر است ؟	۱۰
۱/۵	دو عنصر Mg ۱۲ و O ۸ در یک ترکیب شرکت می کنند . الف) مدل اتمی بور را برای هر کدام رسم کنید ب) کدام در ترکیب به کاتیون و کدام به آنیون تبدیل می شود ؟ ج) پیوند بین آنها چه نوع پیوندی می باشد ؟	۱۱
۱/۵	در شکل مقابل ، جسمی به جرم ۵ کیلوگرم تحت تاثیر نیروهای اطرافش قرار گرفته است الف) جسم در جهت کدام نیرو شتاب می گیرد ؟ ب) شتاب جسم را به دست آورید . (با ذکر فرمول و راه حل)  ◀ با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان - گروه علوم تجربی	۱۲