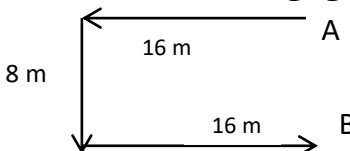
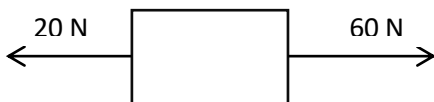


بسمه تعالی  دبیرستان دوره اول باقر العلوم (ع) آزمون نوبت اول		نام:															
		نام خانوادگی:															
		کلاس:															
		نام دبیر: استاد منصوری															
نام درس: علوم تجربی																	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷		پایه نهم ::::															
زمان امتحان: ۷۰ دقیقه																	
شماره)	امام علی (ع): ارزش هر کسی به اندازه ی همت و تلاش اوست.																
۱	*جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱-۱- سست کره به دلیل شرایط دما و حالت خمیری دارد. ۲-۱- عنصرهایی که تعداد الکترون های مدار آخر آنها با هم برابر است در یک قرار میگیرند. ۳-۱- در مولکول متان اتم های هیدروژن با اتم کربن از طریق پیوندهای به یکدیگر متصل شده اند. ۴-۱- ویژگی مواد به ذره های آنها بستگی دارد.																
۲	*درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید: ۵-۲- در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران، رشته کوه های زاگرس به وجود آمده است. () ۶-۲- در مولکول آب دو پیوند اشتراکی وجود دارد و هر پیوند اشتراکی شامل دو الکترون است. () ۷-۲- نیروهای وارد بر جسم ساکن متوازن هستند. () ۸-۲- ساده ترین هیدروکربن که دارای یک اتم کربن است بوتان نام دارد. ()																
۳	*هر یک از جمله های ستون الف را با مفاهیم مربوط به آن در ستون ب متصل کنید. (یک کلمه اضافی است). <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>۹-۳- یک بسپار طبیعی است.*</td><td>۱- نیروی کنش</td></tr><tr><td>۱۰-۳- نیرویی که دیوار به دست ما وارد می کند.*</td><td>۲- CL</td></tr><tr><td>۱۱-۳- عامل شتاب است.*</td><td>۳- F⁻</td></tr><tr><td>۱۲-۳- تمایل دارد الکترون بگیرد.*</td><td>۴- پشم</td></tr><tr><td>۱۳-۳- الکترون گرفته است.*</td><td>۵- نیروی خالص</td></tr><tr><td></td><td>۶- نیروی واکنش</td></tr></table>			الف	ب	۹-۳- یک بسپار طبیعی است.*	۱- نیروی کنش	۱۰-۳- نیرویی که دیوار به دست ما وارد می کند.*	۲- CL	۱۱-۳- عامل شتاب است.*	۳- F ⁻	۱۲-۳- تمایل دارد الکترون بگیرد.*	۴- پشم	۱۳-۳- الکترون گرفته است.*	۵- نیروی خالص		۶- نیروی واکنش
الف	ب																
۹-۳- یک بسپار طبیعی است.*	۱- نیروی کنش																
۱۰-۳- نیرویی که دیوار به دست ما وارد می کند.*	۲- CL																
۱۱-۳- عامل شتاب است.*	۳- F ⁻																
۱۲-۳- تمایل دارد الکترون بگیرد.*	۴- پشم																
۱۳-۳- الکترون گرفته است.*	۵- نیروی خالص																
	۶- نیروی واکنش																
۴	*در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید: ۴-۱۴- کدام یک از فسیل های زیر داخل یخچال های طبیعی تشکیل شده اند؟ الف) فسیل ماموت □ ب) فسیل عنکبوت □ ج) فسیل مرد نمکی □ د) فسیل ماهی □ ۴-۱۵- کدام یک از سرزمین های امروزی زیر، میلیونها سال پیش جزء خشکی گندوانا بوده است؟ الف) اروپا □ ب) هندوستان □ ج) آمریکای شمالی □ د) شمال آسیا □ ۴-۱۶- تندی متوسط خودرویی ۲۰ متر بر ثانیه است. این خودرو در مدت ۵ ثانیه چه مسافتی را می پیماید؟ الف) ۲۰ متر □ ب) ۵ متر □ ج) ۴ متر □ د) ۱۰۰ متر □ ۴-۱۷- وجود فسیل مرجان در لایه های رسوبی کوهستان، بیانگر چه محیطی در گذشته است؟ الف) مناطق جنگلی □ ب) مناطق بیابانی □ ج) مناطق کم عمق دریا □ د) مناطق قطبی □																
۵	*به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید: ۵-۱۸- مهمترین نواحی لرزه خیز جهان کجاست؟ ۵-۱۹- گاز بی رنگ و بی بو که به وسیله برخی از میوه های رسیده مانند گوجه فرنگی و موز آزاد می شود، چه نام دارد؟ ۵-۲۰- نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد می شود و سبب توقف جسم می شود؟ ۵-۲۱- مخلوطی از چند هیدروکربن که نقطه جوش نزدیک به هم دارند را چه می نامند؟																
۶	*به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید: ۶-۲۲- حل شدن ترکیب یونی سدیم کلرید در آب چه اثراتی بر روی نقطه جوش و رسانایی الکتریکی آب دارند؟																

۰/۵	۶-۲۳- الف) نیروی ربایش مولکولی، در کدام یک از هیدروکربن های زیر بیشتر است؟ الف) $C_{10}H_{22}$ ب) $C_{11}H_{24}$ ب) افزایش کدام گاز در هواکره سبب ایجاد مشکلاتی مانند گرم شدن زمین، آلودگی هوا، ذوب شدن یخ های قطبی و جابه جایی فصل ها شده است؟			
۰/۵	۶-۲۴- دو مورد از ویژگی های فسیل های راهنما را بنویسید؟			
۰/۵	۶-۲۵- دانش آموزی برای رسیدن از نقطه A به B مسیر داده شده در شکل زیر را طی می کند. الف) مقدار جابه جایی او چند متر است؟ ب) مقدار مسافت طی شده توسط این دانش آموز چند متر است؟ 			
۰/۵	۶-۲۶- چرا سنگ های رسوبی در مطالعه تاریخچه زمین اهمیت دارند؟			
۰/۵	۶-۲۷- در هر یک از جمله های زیر، یک غلط علمی وجود دارد، آن را مشخص کرده و سپس کلمه ی درست را داخل پرانتز بنویسید: (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید). الف) بخش عمده گاز اکسیژن، به عنوان ماده اولیه برای تولید آمونیاک به کار می رود. (.....) ب) اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بدانیم، در واقع شتاب متوسط آن را می دانیم. (.....)			
۰/۵	۶-۲۸- در شرایط یکسان ظروف مسی زودتر زنگ می زند یا ظروف آهنی؟ چرا؟			
۰/۵	۶-۲۹- نقش اوزون در محافظت از کره زمین چیست؟			
۰/۵	۶-۳۰- انواع شکستگی های پوسته زمین را نام ببرید؟			
۰/۵	۶-۳۱- همراه نفت خام به جز مقداری آب همواره چه مواد دیگری یافت می شود؟			
۰/۷۵	۶-۳۲- در واکنش منیزیم ($12Mg$) با اکسیژن ($8O$) و تشکیل منیزیم اکسید: الف) کدام عنصر به کاتیون تبدیل میشود؟ ب) آیا ترکیب یونی منیزیم اکسید در مجموع خنثی است؟ به چه دلیل؟			
۱	*توجه : برای حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد الزامی میباشد. ۶-۳۳- در شکل زیر، اگر جرم جسم ۸ کیلوگرم باشد، مقدار شتاب جسم را حساب کنید. 			
۱	۶-۳۴- موتور سواری مسافت ۱۸۰۰ متر را در امتداد مسیر مستقیم از شمال به جنوب در مدت زمان ۱ دقیقه می پیماید، سرعت متوسط موتور سوار چند متر بر ثانیه است؟			
<table><tr><td>نمره کتبی:</td><td>نمره عملی:</td><td>جمع نمره:</td></tr></table>		نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع نمره:
نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع نمره:		