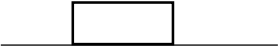
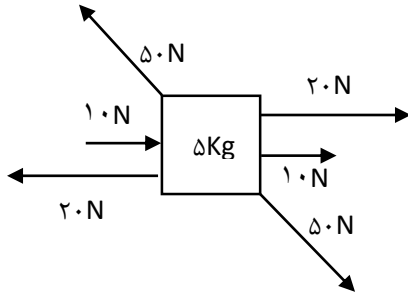
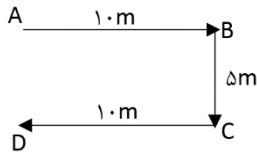


مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ قزوین	نام و نام خانوادگی:
طراح: شهسواری	دبیرستان قدس دوره اول	نام کلاس:
دبیرستان حاج حسین نوایی	امتحانات دی ماه ۹۷	آزمون علوم تجربی پایه نهم
کانال سروش: @navaeeschool	تاریخ: ۹۷/۱۰/۸	
سایت: navaeeschool.ir		

بارم	ردیف	سوال
۳	۱	<p>در سوالات زیر پاسخ درست را انتخاب کنید؟</p> <p>۱/۱- عنصری جامد و زرد رنگ که در ترکیب سنگهای آتشفشانی دیده می شود؟ الف) سیلیسیم <input type="checkbox"/> ب) گوگرد <input type="checkbox"/> ج) سدیم <input type="checkbox"/> د) کربن <input type="checkbox"/></p> <p>۱/۲- کدامیک از گزینه های زیر پلیمر طبیعی است؟ الف) پلی اتیلن <input type="checkbox"/> ب) تفلون <input type="checkbox"/> ج) پنبه <input type="checkbox"/> د) لاستیک <input type="checkbox"/></p> <p>۱/۳- تعداد پیوندها در کدام ماده بیشتر است؟ الف) متان <input type="checkbox"/> ب) اتن <input type="checkbox"/> ج) آمونیاک <input type="checkbox"/> د) اتان <input type="checkbox"/></p> <p>۱/۴- در کدام گزینه نیروی اصطکاک مفید است؟ الف) روشن کردن کبریت <input type="checkbox"/> ب) ترمز کردن خودرو <input type="checkbox"/> ج) کوهنوردی <input type="checkbox"/> د) هرسه مورد <input type="checkbox"/></p> <p>۱/۵- علت وقوع زمین لرزه مربوط به حرکات کدام بخش زمین است؟ الف) خمیر کره <input type="checkbox"/> ب) گوشته <input type="checkbox"/> ج) سنگ کره <input type="checkbox"/> د) هسته <input type="checkbox"/></p> <p>۱/۶- در کدام محیط امکان تشکیل فسیل بیشتر است؟ الف) یخچالها <input type="checkbox"/> ب) دریا <input type="checkbox"/> ج) گدازه های آتشفشانی <input type="checkbox"/> د) صمغ درخت <input type="checkbox"/></p>
۰/۵	۲	<p>در جملات زیر غلط های علمی وجود دارد آنها را پیدا کرده و جملات را تصحیح کنید؟ «تغییر فعل کافی نیست»</p> <p>۲/۱- وگنرفرضیه گسترش بستر اقیانوس ها را ارائه کرد. </p> <p>۲/۲- طبق قانون سوم نیوتن اگر به جسمی با جرم M نیروی F وارد شود، جسم شتاب a میگیرد که با جرم رابطه عکس دارد. </p>
۰/۵	۳	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید؟</p> <p>۳/۱- نتیجه حرکت ورقه عربستان به سمت ورقه ایران..... است.</p> <p>۳/۲- اگر شکستگی های سنگ کره نسبت به هم حرکت داشته باشند..... ایجاد می شود.</p>
۱	۴	<p>مفاهیم مرتبط با هر یک از جمله های زیر را از کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. «دو کلمه اضافه است»</p> <p>«قانون سوم نیوتن- قانون دوم نیوتن- زلزله- تقطیر- حرکت یکنواخت- حرکت تند شونده»</p> <p>۴/۱- جریان همرفتی خمیر کره باعث ایجاد این پدیده شده است.....</p> <p>۴/۲- پاروزدن در قایق سواری به این قانون فیزیکی مربوط است.....</p> <p>۴/۳- جداسازی بر اساس اختلاف نقطه جوش صورت میگیرد.....</p> <p>۴/۴- حرکتی که در آن مسافت و جابجایی فقط در یک راستا باشد.....</p>
۰/۷۵	۵	<p>با توجه به ترکیب MgF_2 به سوالات پاسخ دهید؟</p> <p>الف) کدام عنصر الکترون از دست داده است؟ ب) کدام ذره کاتیون است؟ ج) کدام ذره آنیون است؟</p>

۰/۵	یک زمین شناس برای پی بردن به گذشته زمین چه منابعی برای مطالعه در اختیار دارد؟	۶
۰/۵	سرعت و انرژی ابتاز «سونامی» به چه عواملی بستگی دارد؟	۷
۱	چرا C_7H_{16} گر انرژی بیشتری نسبت به C_5H_{12} دارد؟	۸
۰/۷۵	سه مورد از کاربردهای فسفیل بنویسید؟	۹
۰/۷۵	با رسم یک نمودار میزان واکنش پذیری طلا، مس و منیزیم را با اکسیژن با هم مقایسه کنید؟	۱۰
۰/۵	در چرخه کربن دی اکسید، کربن چگونه به هوا کره باز می گردد؟	۱۱
۰/۷۵	با کمک رسم مدل بور بگویید: $^{23}_{11}Na$ در کدام ستون و ردیف جدول تناوبی قرار دارد؟	۱۲
۰/۵	در شکل مقابل جسمی روی میز قرار دارد نیروهای وارد بر آن را طوری رسم کنید که برآیند نیروهای وارد شده صفر باشد؟ «از نیروی اصطلاک صرف نظر کنید» 	۱۳
۱/۵	راننده ای در مدت ۱۵ ثانیه در یک مسیر مستقیم سرعت خود را از $۷۲ \frac{km}{h}$ به $۱۸ \frac{km}{h}$ رسانده است. الف) شتاب خودرو چقدر است؟ «نوشتن فرمول الزامیست» ب) نوع شتاب افزایشی است یا کاهششی؟	۱۳

آزمون علوم تجربی

۱	<p>شتاب را در شکل مقابل محاسبه کنید؟ «نوشتن فرمول الزامیست»</p> 	۱۴
۱/۵	<p>به توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید؟ الف) بردار جابجایی را در شکل رسم کنید؟ ب) اندازه بردار جابجایی چند متر است؟ ج) اگر ۱۰ ثانیه طول بکشد تا شخصی از نقطه A به D برود تندی متوسط را حساب کنید؟ «نوشتن فرمول الزامیست»</p> 	۱۵
۱۵	<p>نمره عملی: نمره ورقه: نمره کل:</p>	