

عمل همراه آموزنگاه

تعداد صفحه: ۳  
تعداد سوال: ۲۳  
زمان پاسخگویی: ۷۰  
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴  
شماره کارت: .....



نام و نام خانوادگی دانش آموز: .....

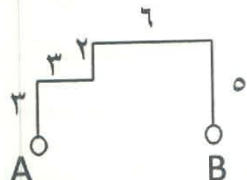
رشته تحصیلی: .....

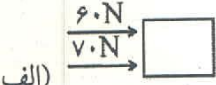
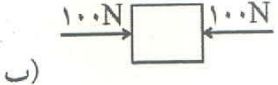

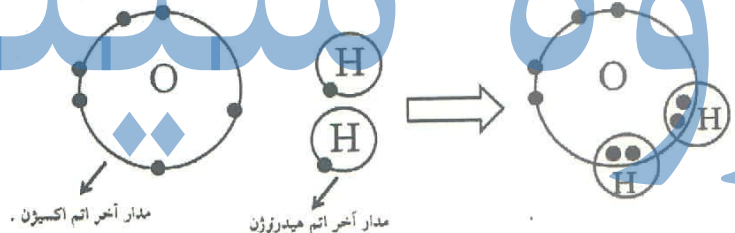
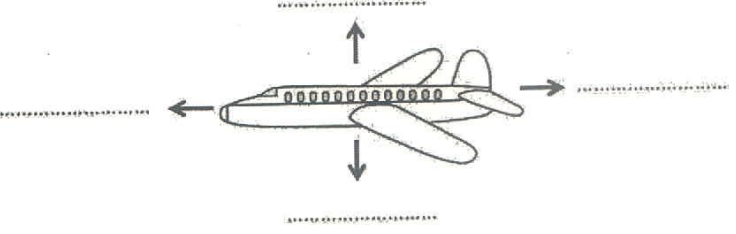
پایه تحصیلی: نهم

عنوان درس: هماهنگ علوم تجربی

نوبت آزمون: اول

بارم	شرح سوالات	ردیف
۱	<p>درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اختلاف دما و چگالی عامل حرکت ورقه های سنگ کره است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) در ناوبری کشتیها و قایقها دانستن تندی مهمتر از سرعت است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) نفت خام صرف ساختن فرآورده های سودمند و تازه می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د) سوخته های فسیلی با گذشت زمان از بقایای جانداران تشکیل می شوند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) به فاصله مستقیم بین مبدأ و مقصد ..... می گویند. ( بردار جابه جایی - مسافت )</p> <p>ب) در صنعت کشاورزی از گاز ..... برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود. ( اتن - پلی اتن )</p> <p>ج) بزرگترین ورقه سنگ کره ورقه ..... است. ( آمریکای جنوبی - اقیانوس آرام )</p> <p>د) در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران رشته کوه ..... به وجود آمده است. ( البرز - زاگرس )</p> <p>ه) بدن ما برای ساختن هموگلوبین به یون ..... نیاز دارد. ( سدیم - آهن )</p> <p>و) نیروی خالص سبب ایجاد ..... می شود. ( شتاب - تندی )</p> <p>ز) هر چه جرم جسم ..... باشد بر اثر زیاد شدن نیرو شتاب بیشتری می گیرد. ( بیشتر - کمتر )</p> <p>ح) گاز ..... جلوی رسیدن پرتوهای فرا بنفش خورشید به زمین را می گیرد. ( اوزون - آمونیاک )</p>	۲
۲	<p>گزینه های صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در پالایشگاه های نفت خام اجزای سازنده نفت خام را بر اساس تفاوت در کدام ویژگی از یکدیگر جداسازی می کنند؟</p> <p>چگالی <input type="checkbox"/> رنگ <input type="checkbox"/> نقطه جوش <input type="checkbox"/> واکنش پذیری <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کدامیک از عناصر زیر بیشترین واکنش پذیری با اکسیژن موجود در هوا را دارد؟</p> <p>آهن <input type="checkbox"/> منیزیم <input type="checkbox"/> طلا <input type="checkbox"/> مس <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در مطالعه تاریخچه زمین سنگهای ..... اهمیت و کاربرد زیادی دارند.</p> <p>رسوبی <input type="checkbox"/> آذرین درونی <input type="checkbox"/> دگرگونی <input type="checkbox"/> آذرین بیرونی <input type="checkbox"/></p>	۳

	<p>(د) اتمهای فلزات تمایل دارند با ..... الکترون به ..... تبدیل شوند.</p> <p>از دست دادن-کاتیون <input type="checkbox"/> گرفتن-آنیون <input type="checkbox"/> از دست دادن-آنیون <input type="checkbox"/> گرفتن-کاتیون <input type="checkbox"/></p> <p>(ه) خشکی واحد و بزرگ زمین در حدود ۲۰۰ میلیون سال قبل چه نام داشت؟</p> <p>لورازیا <input type="checkbox"/> تیس <input type="checkbox"/> پانگه آ <input type="checkbox"/> گندوانا <input type="checkbox"/></p> <p>(و) کدامیک از بسپارهای زیر (پلیمر) مصنوعی است؟</p> <p>پلاستیک <input type="checkbox"/> ابریشم <input type="checkbox"/> سلولز <input type="checkbox"/> پنبه <input type="checkbox"/></p> <p>(ز) کدام ویژگی عناصر برای طبقه بندی آنها مناسبتر است؟</p> <p>نقطه ذوب <input type="checkbox"/> نقطه جوش <input type="checkbox"/> واکنش پذیری <input type="checkbox"/> تعداد الکترون مدار آخر <input type="checkbox"/></p> <p>(ح) تعداد اتم های کربن در کدام برش از بقیه بیشتر است؟</p> <p>نفت کوره <input type="checkbox"/> قیر <input type="checkbox"/> بنزین <input type="checkbox"/> گاز <input type="checkbox"/></p>	
۰/۵	دو مورد از کاربردهای آمونیاک را بنویسید.	۴
۰/۵	چرا تخم مرغ سالم در آب مقطر فرو می رود اما با حل کردن نمک در آب تخم مرغ غوطه ور می شود؟	۵
۰/۵	نقش هر یک از عناصر زیر در بدن را بنویسید. کلسیم: ..... سدیم و پتاسیم: .....	۶
۰/۵	درزه و گسل چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟	۷
۰/۵	در شکل زیر مسافت طی شده و جابجایی را حساب کنید.	۸
۰/۷۵	 <p>کدامیک از ترکیبات زیر نقطه جوش بالاتری دارد؟ چرا؟</p> <p>الف) <math>C_{12}H_{26}</math>      ب) <math>C_{24}H_{50}</math></p>	۹
۰/۷۵	سه مورد از شواهد دانشمندان برای اثبات یکپارچگی قاره ها در گذشته را بیان کنید.	۱۰
۰/۷۵	به نظر شما تعداد و تنوع فسیلها در محیط های دریایی بیشتر است یا بیابانها؟ چرا؟	۱۱

۰/۷۵	<p>در هر یک از شکل‌های زیر نیروی خالص را حساب کنید.</p> <p>(الف) </p> <p>(ب) </p> <p>(ج) </p> <p>.....</p>	۱۲
۰/۷۵	<p>نتایج افزایش بیشتر از اندازه کربن دی اکسید در هوا کره را بنویسید؟ (۳ مورد)</p>	۱۳
۰/۷۵	<p>فسیلهای راهنما چه ویژگی‌هایی دارند؟</p>	۱۴
۱	<p>مسافت بین تهران - قم، تقریباً ۱۲۰ کیلومتر است فرض کنیم شما قصد دارید از تهران به قم بروید اگر این مسافت را در مدت زمان ۱/۵ ساعت طی کنید. تندی متوسط شما چند کیلومتر بر ساعت و چند متر بر ثانیه است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)</p>	۱۵
۱	<p>باتوجه به شکل به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p></p> <p>(الف) برای تشکیل یک مولکول آب هر اتم هیدروژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟</p> <p>(ب) در مدار آخر اتم هیدروژن در مولکول آب چند الکترون وجود دارد؟</p> <p>(ج) برای تشکیل یک مولکول آب، اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟</p> <p>(د) در مدار آخر اتم اکسیژن در مولکول آب چند الکترون وجود دارد؟</p>	۱۶
۱	<p>به هوایمای در حال پرواز چهار نیروی (پیشران- وزن- بالابری و مقاومت هوا) وارد می شود. بر روی شکل محل آنها را نامگذاری کنید.</p> <p></p>	۱۷
۱۵		

پیامبر اکرم (ص) : داناترین مردم کسی است که دانش دیگران را به دانش خود بیفزاید

(( گروه علوم تجربی شهرستان مینودشت ))