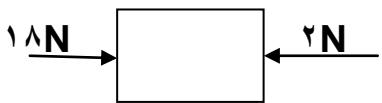


<p>بسمه تعالی</p> <p>سوالات امتحانی علوم تجربی نوبت اول</p> <p>پایه نهم دوره اول متوسطه فاطمیه</p> <p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>مدت امتحان : ۹۰ دقیقه</p> <p>تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۱۶</p> <p>"چیزی را برزبان نیاورید که از ارزش شما بکاهد" امام حسین (ع)</p>		
ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جملات علمی زیر را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف - هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد میگویند حرکتش دارای میباشد</p> <p>ب - عنصر اکسیژن در مدار الکترونی آخر خود دارای الکترون است .</p> <p>پ - ویژگی مواد مختلف به ذرات سازنده آن بستگی دارد .</p> <p>ت - سوخت های فسیلی همگی دارای عنصر..... می باشد .</p>	۱
۲	<p>پاسخ صحیح را با تیک کوچک () در جلو گزینه مشخص کنید .</p> <p>الف- کدامیک از ویژگی های زیر فسیل های راهنماست ؟</p> <p>(۱) نمونه های موجود آن کمیاب است <input type="checkbox"/> (۲) محدوده سنی مشخصی دارند <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) متعلق به جانداران پیچیده است <input type="checkbox"/> (۴) تشخیص آنها دشوار است <input type="checkbox"/></p> <p>ب - کدامیک از ترکیبات زیر یونی است ؟</p> <p>(۱) اتانول <input type="checkbox"/> (۲) کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> (۳) شکر <input type="checkbox"/> (۴) پتاسیم پر مگنات <input type="checkbox"/></p> <p>پ - کدامیک از موارد زیر یک پلیمر جانوری است</p> <p>(۱) سلولز <input type="checkbox"/> (۲) نشاسته <input type="checkbox"/> (۳) پشم <input type="checkbox"/> (۴) پنبه <input type="checkbox"/></p> <p>ت - بین کدامیک از اتم های زیر می تواند پیوند کووالانسی تشکیل شود .</p> <p>(۱) سدیم و کلر <input type="checkbox"/> (۲) اکسیژن و هیدروژن <input type="checkbox"/> (۳) سدیم و اکسیژن <input type="checkbox"/> (۴) آهن و اکسیژن <input type="checkbox"/></p>	۱
۳	<p>هر مورد زیر از کدامیک از قوانین نیوتن پیروی میکند ؟</p> <p>الف) پای فاطمه به شدت به دیوار برخورد کرده و درد میگیرد . (.....)</p> <p>ب) با یک نیروی ثابت هر چقدر جرم یک اتومبیل کم باشد شتاب بیشتری خواهد داشت (.....)</p>	۰/۵
۴	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف- فلونوریکی از موادی است که به خمیردندان برای جلوگیری از پوسیدگی دندان اضافه میکنند</p> <p>ب- در صنعت کشاورزی از گاز اتان که از نفت خام جدا میشود برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود . ()</p>	۰/۵

۵	تفاوت پلیمر های طبیعی و مصنوعی در چیست ؟	۰/۵
۶	پاسخ کوتاه بدهید ؟ الف - در محل دور شدن ورقه های سنگ کره چگونه ورقه جدید ساخته میشود؟..... ب - علت حرکت ورقه های عربستان به سوی ایران چه می باشد ؟ پ - علت حرکت سنگ کره بر روی خمیر کره چه می باشد ؟	۰/۷۵
۷	دو مورد از کاربرد کلر را بنویسید ؟	۰/۵
۸	کدام عنصر با ${}^{۷}N$ در یک ستون از جدول طبقه بندی عناصرها جای میگیرد؟..... شباهت و تفاوت آنها را بنویسید ؟	۱
۹	ماده اولیه پلاستیک چیست و چگونه آن را می سازند ؟	۰/۵
۱۰	روغنی با فرمول $C_{17}H_{32}$ را با روغن $C_{20}H_{42}$ مقایسه کنید و دو مورد از تفاوت آنها را بنویسید؟	۰/۵
۱۱	چرا محیط های دریایی برای تشکیل فسیل مناسب تر از خشکی ها هستند دلیل بیاورید ؟	۰/۵
۱۲	با رسم آرایش الکترونی کامل اتم های اکسیژن (O) و منیزیم (Mg) و ذره های سازنده منیزیم اکسید - کاتیون و آنیون را مشخص کنید ؟ - ۲ مورد از ویژگی های ترکیب یونی را بنویسید ؟	۱
۱۳	دلایل جابه جایی قاره ها از نظر وگنر را بنویسید ؟ (۳ مورد)	۰/۷۵
۱۴	دو مورد از تفاوت ورقه اقیانوسی و ورقه قاره ای را بنویسید ؟	۰/۵
۱۵	در چه شرایطی فسیل یک جاندار به طور کامل باقی می ماند ؟	۰/۵

۱۶	۲ مورد از کاربرد فسیل را بنویسید ؟	۰/۵
۱۷	دو مورد از افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هوا کره را بنویسید ؟	۰/۵
۱۸	دانش آموزی مسافت خانه و مدرسه را که ۳۰۰ متر است در ۵ دقیقه طی مس کند تندی متوسط دانش آموز چند متر بر ثانیه است ؟	۰/۵
۱۹	اتومبیلی در مدت ۵ ثانیه از سرعت ۴۰ متر بر ثانیه به سرعت ۲۸۸ کیلومتر بر ساعت می رساند شتاب این اتومبیل چقدر است ؟	۰/۷۵
۲۰	سرعت متوسط اتومبیلی ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت است این اتومبیل در مدت زمان ۳۰ دقیقه چند متر جابه جا میشود ؟	۰/۷۵
۲۱	در شکل زیر شتاب جسم ۶ متر بر مجذور ثانیه است جرم آن چند کیلو گرم است ؟	۰/۵
		
۲۲	جسمی با نیروی ۶۰ نیوتن به سمت راست کشیده می شود اگر جرم آن ۱۰ کیلوگرم و جسم با شتاب ۱ متر بر مجذور ثانیه حرکت کند و نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح زمین چندیوتن است ؟	۰/۷۵
۲۳	اتومبیلی به جرم ۱۵۰۰ کیلوگرم با سرعت ۵۴ کیلومتر بر ساعت در حرکت است . اگر راننده خودرو با فشردن پدال ترمز ، باعث کاهش سرعت شود و پس از ۵ ثانیه متوقف شود ، نیروی لازم برای این کار چند نیوتن بوده است ؟	۰/۷۵

" دخترم گوش کردن را بیاموز : فرصت ها گاه با صدای آهسته در می زنند "

موفق باشید

حاتم زاده