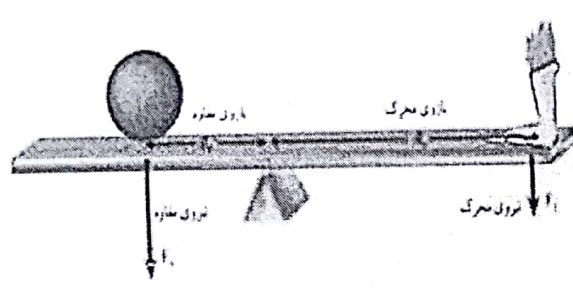


بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بخش عمده گاز نیتروژن به عنوان ماده اولیه برای تولید آمونیاک به کار می رود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ب) یکی از نتایج افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هوا، افزایش حجم یخ های قطبی است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ج) ویروس ایدز در گویچه های قرمز تکثیر می شود و آنها را از بین می برد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>د) تنوع محیطی به معنای فراهم شدن زیستگاه های مناسب برای زیستن انواعی از جانداران است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>	۱
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) اثر چرخاندگی یک نیرو را چه می نامند؟</p> <p>ب) به فاصله ای برابر فاصله زمین تا خورشید که در حدود یکصد و پنجاه میلیون کیلومتر است چه می گویند؟</p> <p>ج) حجمی از آب و مواد معدنی که در آوندهای چوبی جریان می یابد را چه می نامند؟</p> <p>د) کرم آسکاریس از کدام گروه کرم ها می باشد؟</p>	۲
۳	<p>گزینه درست را علامت بزنید.</p> <p>a) کدامیک از عناصر زیر در فعالیت های قلب مؤثر است؟ الف) کلسیم <input type="checkbox"/> ب) پتاسیم <input type="checkbox"/> ج) آهن <input type="checkbox"/> د) ید <input type="checkbox"/></p> <p>b) کدامیک ترکیب یونی می باشد؟ الف) اتیلن گلیکول <input type="checkbox"/> ب) آب <input type="checkbox"/> ج) محلول شکر <input type="checkbox"/> د) پتاسیم پرمنگنات <input type="checkbox"/></p> <p>c) یک ماشین اسباب بازی ۳ کیلوگرمی تحت تأثیر نیروی پیش ران که توسط موتورش تأمین می شود با شتاب $0.5N/kg$ حرکت می کند نیروی خالص وارد بر ماشین اسباب بازی چقدر است؟ الف) $1/5N$ <input type="checkbox"/> ب) $3/5N$ <input type="checkbox"/> ج) $6N$ <input type="checkbox"/> د) $2N$ <input type="checkbox"/></p> <p>d) گروهی از جانداران شبیه به هم که می توانند با تولید مثل، زاده هایی شبیه به خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند چه نام دارند؟ الف) سلسله <input type="checkbox"/> ب) راسته <input type="checkbox"/> ج) گونه <input type="checkbox"/> د) رده <input type="checkbox"/></p>	۳
۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) در تشکیل یک ترکیب یونی، برخی اتم ها با گرفتن الکترون به یون منفی یا تبدیل می شوند.</p> <p>ب) گازی رنگی که در صنعت کشاورزی از آن برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود نام دارد.</p> <p>ج) اگر برآیند نیروهای وارد بر یک جسم صفر باشد می گوئیم نیروهای وارد بر جسم</p> <p>د) وسیله ای که منجمان برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و سایر مطالعات نجومی استفاده می نمودند نام دارد.</p>	۴

۰/۵	۵	گسل را تعریف کنید.								
۰/۵	۶	دو شرط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید. (الف) (ب)								
۱/۲۵	۷	اصل پاسکال را تعریف کنید.								
۱	۸	کپکشان چیست؟								
۱	۹	دو مورد از فواید باکتری ها را بنویسید. (الف) (ب)								
۱	۱۰	برای هر کدام از گروه های جانوران بی مهره زیر یک مثال بنویسید.								
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>کیسه تنان</td> <td>نرم تنان</td> <td>بند پایان</td> <td>خارپوستان</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	کیسه تنان	نرم تنان	بند پایان	خارپوستان				
کیسه تنان	نرم تنان	بند پایان	خارپوستان							
۰/۷۵	۱۱	سه مورد از نقش و اهمیت گیاهان در زندگی ما را بنویسید.								
۰/۷۵	۱۲	برای هر کدام از پستانداران زیر یک مثال بنویسید. (الف) پستاندار تخم گذار (.....) (ب) همه چیز خوار (.....) (ج) کیسه دار (.....)								
۰/۷۵	۱۳	مارها چه ویژگی‌هایی دارند؟ (سه مورد)								
۱	۱۴	بوم سازگان یعنی چه؟								

۰/۷۵	موتورسواری مسافت ۹۰۰ متری مسابقه را در مدت زمان ۴۵ ثانیه می پیماید تندی متوسط موتورسوار چند متر بر ثانیه است؟ (نوشتن فرمول الزامی است و نمره دارد)	۱۵
۰/۷۵	اگر در شکل زیر مزیت مکانیکی اهرم ۳ و اندازه ی نیروی محرک 85N باشد اندازه نیروی مقاوم چقدر باید باشد تا دستگاه در حالت تعادل باقی بماند؟ (نوشتن فرمول الزامی است و نمره دارد)	۱۶
۱۵		موفق و پیروز باشید.