



۱	نیروی که بین دو قطب آهنربا با وجود دارد چه نام دارد؟ الف) نیروی گرانش <input type="radio"/> ب) نیروی مقاومت هوا <input type="radio"/> ج) نیروی مغناطیس <input type="radio"/> د) اصطکاک <input type="radio"/>
۲	کدام فلز برای ساخت کارخانه ی کاغذ سازی به طور گسترده استفاده می شود؟ الف) آهن <input type="radio"/> ب) مس <input type="radio"/> ج) آلومینیوم <input type="radio"/> د) سرب <input type="radio"/>
۳	کدام قسمت زمین گرمای بیشتری دارد؟ الف) پوسته <input type="radio"/> ب) گوشته <input type="radio"/> ج) هسته <input type="radio"/> د) گوشته و هسته <input type="radio"/>
۴	واحد اندازه گیری انرژی چه نام دارد؟ الف) نیوتن <input type="radio"/> ب) ژول <input type="radio"/> ج) کیلوگرم <input type="radio"/> د) وزن <input type="radio"/>
۵	محل زندگی کدام یک از میکروب های زیر داخل سلول های شش ها است؟ الف) هاری <input type="radio"/> ب) کزاز <input type="radio"/> ج) سل <input type="radio"/> د) وبا <input type="radio"/>
۶	چرا از نشاسته در صنعت کاغذ سازی استفاده می شود؟ الف) رنگ بر است <input type="radio"/> ب) ضد آب است <input type="radio"/> ج) مقاوم شدن کاغذ در برابر پارگی و تا خوردن <input type="radio"/> د) کدر کردن کاغذ <input type="radio"/>
۷	پاسخ صحیح را از جدول سمت چپ انتخاب کن و عدد مربوط به آن را در جای خالی بنویس. دانه ی نشاسته دار () ۱. نارگیل دانه ی روغن دار () ۲. برنج میوه ی روغن دار () ۳. موز میوه ی نشاسته دار () ۴. سیب زمینی ۵. تخمه ی آفتابگردان

۸	<p>جملات زیر را بخوانید و صحیح و غلط بودن را مشخص کنید.</p> <p>کاغذ یکی از مواد طبیعی است که کاربرد فراوانی دارد. ()</p> <p>حداقل سه جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود. ()</p> <p>امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم کند تر و از سنگ های نرم و کم تندتر عبور می کند. ()</p> <p>مشاهده یعنی نگاه کردن با دقت به محیط اطراف از طریق اندام های حسی . ()</p> <p>در آتشفشان فعال گاز از دهانه ی آتشفشان خارج می شود. ()</p> <p>فلز سرب غیر سمی است و تماس طولانی ما با آن فلز هیچ آسیب جدی به پوست وارد نمی کند. ()</p>
۹	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>مریم و سوسن در جهت خلاف هم به جعبه نیروی یکسان وارد می کنند، در این حالت نیرو ها اثر یکدیگر را کرده اند و جسم حرکت</p> <p>به لرزش حاصل از شکسته شدن سنگهای پوسته زمین..... می گویند.</p> <p>فتوسنتز یعنی..... .</p> <p>اولین سد دفاعی بدن است.</p> <p>از نیرو های غیر تماسی می توان به و اشاره کرد.</p>
<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p>	
۱۰	<p>دو مورد از فواید وسایل ارتباطی در حال حاضر را نام ببرید.</p>
۱۱	<p>چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه، مزارع و آسیب می رساند؟</p>
۱۲	<p>سه خصوصیت مشترک فلزات را نام ببرید.</p>
۱۳	<p>واکسن چیست؟</p>
۱۴	<p>فواید و مضرات آتشفشان را بنویسید. (دو مورد)</p>
۱۵	<p>حرکت قطعات سنگ کره روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟</p>
۱۶	<p>ناقل بیماری چیست ؟ توضیح دهید و مثال بزنید.</p>
۱۷	<p>هنگامی که ماشین اسباب بازی یا عروسکی را کوک می کنید انرژی ذخیره شده در این وسیله ها به چه انرژی هایی تبدیل می شود؟</p>

۱۸	دو مورد از فواید فتوستنز را نام ببرید.
۱۹	چرا به قارچ ها تجزیه کننده می گویند؟
۲۰	گلبول های سفید چگونه با میکروبها مبارزه می کنند؟

