

عملکرد	شرح سؤالات	ردیف
	<p>گزینه‌ی درست را در هر سؤال مشخص کنید.</p> <p>۱- جمله زیر بیانگر کدام مرحله علمی است؟ چرا قطر و عمق گودال‌های ایجاد شده در برخورد شهاب سنگ یکسان نیست؟ الف) فرضیه‌سازی <input type="checkbox"/> ب) آزمایش <input type="checkbox"/> ج) طرح سوال <input type="checkbox"/> د) نظریه <input type="checkbox"/></p> <p>۲- برای ساخت پوشش ورقه‌های دارو و صنعت دوچرخه سازی از فلز استفاده می‌کنند. الف) آلومینیوم <input type="checkbox"/> ب) مس <input type="checkbox"/> ج) قلع <input type="checkbox"/> د) آهن <input type="checkbox"/></p> <p>۳- منشاء زلزله و آتشفشان‌ها در کدام یک از لایه‌های زمین است؟ الف) هسته بیرونی <input type="checkbox"/> ب) هسته درونی <input type="checkbox"/> ج) گوشته زیرین <input type="checkbox"/> د) خمیر کره <input type="checkbox"/></p> <p>۴- حداقل جسم باید بر هم اثر کند تا نیرو ظاهر شود؟ الف) یک <input type="checkbox"/> ب) دو <input type="checkbox"/> ج) سه <input type="checkbox"/> د) بیش از سه مورد <input type="checkbox"/></p> <p>۵- هنگامی که ماشین اسباب‌بازی یا عروسکی را کوک می‌کنید. انرژی ذخیره شده در این وسیله‌ها به چه انرژی تبدیل می‌شود. الف) انرژی شیمیایی <input type="checkbox"/> ب) الکتریسیته <input type="checkbox"/> ج) ذخیره‌ای <input type="checkbox"/> د) حرکتی <input type="checkbox"/></p> <p>۶- در فتوسنتز علاوه بر غذا نیز تولید می‌شود. الف) دی اکسید کربن <input type="checkbox"/> ب) اکسیژن <input type="checkbox"/> ج) نیدروژن <input type="checkbox"/> د) همه موارد <input type="checkbox"/></p>	الف
	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- در آتشفشان‌های خاموش مانند دماوند و تفتان، گاز از دهانه‌ی آن خارج می‌شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۲- کندائسور یکی از اجزای میکروسکوپ است که متراکم کننده نور می‌باشد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۳- در رابطه غذایی پرنده و تمساح یکی سود می‌برد و دیگری ضرر. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۴- در سنگ‌پا یکی از سنگ‌های آتشفشانی است که در سائیدن سطوح مختلف کاربرد دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	ب
	<p>در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.</p> <p>۱- در ساخت دیگ‌های خمیرسازی کاغذ از فلز استفاده می‌شود.</p> <p>۲- امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین در اثر زمین‌لرزه ایجاد می‌شود نام دارد.</p> <p>۳- گروهی از جانداران که بقایای موجودات زنده را تجزیه می‌کنند و سبب می‌شوند که مواد تشکیل دهنده‌ی آن‌ها دوباره به طبیعت برگردد نام دارد.</p> <p>۴- هرگاه دو نیرو مساوی و در جهت مخالف بر یک جسم وارد شود. همدیگر را می‌کند.</p> <p>۵- نیروی جاذبه‌ای که زمین به هر جسم وارد می‌کند نامیده می‌شود.</p> <p>۶- مخمرها از قارچ‌های هستند.</p>	ج
	<p>موارد مرتبط در سمت راست و چپ را به هم وصل کنید.</p> <p>۱- نشاسته <input type="radio"/> الف) تولید کاغذ رنگی <input type="radio"/></p> <p>۲- رنگ <input type="radio"/> ب) از بین رفتن رنگ زرد چوب <input type="radio"/></p> <p>۳- کلر <input type="radio"/> ج) مات کردن کاغذ <input type="radio"/></p> <p>۴- گچ <input type="radio"/> د) تولید کاغذ ضد آب <input type="radio"/></p> <p>۵- پلاستیک <input type="radio"/> ه) استحکام کاغذ <input type="radio"/></p>	د

هـ

به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- با توجه به کلمات داخل کادر جاهای خالی را پر کنید.

دیابت- میکروب گلو درد چرکی- آنفولانزا- سل- فشار خون و چربی- نرمی استخوان

الف) تخریب شش‌ها:

ب) میکروب با تولید سم سبب آسیب رساندن به قلب می‌شود:

ج) این بیماری با تب، سرفه و بدن درد همراه است:

د) در کار دستگاه‌های بدن اختلال ایجاد می‌کند:

هـ) مصرف نکردن غذاهای کلسیم‌دار:

ر) استفاده از غذاهای پر نک و چرب:

۲- جدول زیر را کامل کنید.

ضررهای آتشفشان	فواید آتشفشان

۳- بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده لایه‌های درونی زمین به چند بخش تقسیم می‌شوند، با رسم شکل

۴- امروزه برای کم کردن اصطکاک از چه راه‌هایی استفاده می‌کنند؟ (۲ مورد)

۵- اگر موتورهای الکتریکی نداشته باشید برای به حرکت در آوردن وسیله‌های خود از چه چیزهایی می‌توانید استفاده کنید؟

۶- نقش میکروسکوپ در دنیای امروزی چیست؟ (۲ مورد)

۷- با شرح یک آزمایش نشان دهید که گیاهان دارای نشاسته می‌باشند.

۸- چرا محیط‌های طبیعی از بین رفته است؟

۹- چه راه‌هایی برای پیشگیری از بیماری‌های واگیر می‌شناسید. (۲ مورد)

۱۰- وسایل ارتباط امروزی انسان‌ها چه فایده‌ای دارند. (۲ مورد)