

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
------	------------	--------

الف	<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؟ <input type="checkbox"/> الف) فرضیه‌سازی <input type="checkbox"/> ب) آزمایش <input type="checkbox"/> ج) طرح سوال <input type="checkbox"/> د) نظریه</p> <p>۲- برای ساخت پوشش ورقه‌های دارو و صنعت دوچرخه سازی از فلز استفاده می‌کنند. <input type="checkbox"/> الف) آلومینیوم <input type="checkbox"/> ب) مس <input type="checkbox"/> ج) قلع <input type="checkbox"/> د) آهن</p> <p>۳- منشاء زلزله و آتشفشان‌ها در کدام یک از لایه‌های زمین است؟ <input type="checkbox"/> الف) هسته بیرونی <input type="checkbox"/> ب) هسته درونی <input type="checkbox"/> ج) گوشته زیرین <input type="checkbox"/> د) خمیرکره</p> <p>۴- حداقل جسم باید بر هم اثر کند تا نیرو ظاهر شود؟ <input type="checkbox"/> الف) یک <input type="checkbox"/> ب) دو <input type="checkbox"/> ج) سه <input type="checkbox"/> د) بیش از سه مورد</p> <p>۵- هنگامی که ماشین اسباب‌بازی یا عروسکی را کوک می‌کنید. انرژی ذخیره شده در این وسیله‌ها به چه انرژی تبدیل می‌شود. <input type="checkbox"/> الف) انرژی شیمیایی <input type="checkbox"/> ب) الکتریسیته <input type="checkbox"/> ج) ذخیره‌ای <input type="checkbox"/> د) حرکتی</p> <p>۶- در فتوسنتز علاوه بر غذا نیز تولید می‌شود. <input type="checkbox"/> الف) دی اکسید کربن <input type="checkbox"/> ب) اکسیژن <input type="checkbox"/> ج) ئیدروژن <input type="checkbox"/> د) همه موارد</p>	
ب	<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- کندانسور 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 سنگ پا یکی از سنگ‌های آتشفشانی است که در سائیدن سطوح مختلف کاربرد دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	
ج	<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>	
د	<p>موارد مرتبط در سمت راست و چپ را به هم وصل کنید.</p> <p>۱- نشاسته <input type="radio"/> الف) تولید کاغذ رنگی</p> <p>۲- رنگ <input type="radio"/> ب) از بین رفتن رنگ زرد چوب</p> <p>۳- کلر <input type="radio"/> ج) مات کردن کاغذ</p> <p>۴- گچ <input type="radio"/> د) تولید کاغذ ضد آب</p> <p>۵- پلاستیک <input type="radio"/> ه) استحکام کاغذ</p>	

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:

ه) مصرف نکردن غذاهای کلسیم‌دار:

و) استفاده از غذاهای پر نمک 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)



ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
الف	۱- ج	۲- الف
ب	۳- د	۴- ب
ج	۵- د	۶- تک یاخته‌ای
د	۱- هـ	۲- الف
هـ	۱- الف (سل) هـ) نرمی استخوان ۲- فواید: تشکیل دریاچه، توسعه گردشگری- ضررها: انتشار گازهای سمی، ریزش باران‌های اسیدی ۳- براساس حالت مواد تشکیل دهنده (جامد، مایع، خمیری) لایه‌های درونی زمین به پنج بخش تقسیم می‌شوند. سنگ کره، خمیرکره، گوشته زیرین، هسته خارجی و هسته داخلی ۴- از چرخ و غلتک- روغن- گریس- سطح شیب‌دار و هر مورد صحیح دیگر ۵- چرخ و محور- قرقره- نخ- طناب- انرژی آب، باد و خورشیدی- نیروی گرانشی- آهن‌ربا و نیروی مغناطیسی و هر مورد صحیح دیگر ۶- پیشرفت در علوم و فنون و تکنولوژی و هر مورد صحیح دیگر ۷- برگ‌ها را در یک بشر کوچک بگذارید و آن قدر الکل روی آن بریزید تا روی آن را ببوشاند. حال این بشر را در یک بشر بزرگ‌تر بگذارید که تا نیمه از آب پر شده است. این بشر را آن قدر حرارت دهید که تمام رنگ سبز از برگ خارج شود و شما آن را در بشر کوچک ببینید. بر را با احتیاط از بشر خارج کنید و آن را با آب بشوید؛ سپس برگ را در یک بشقاب بگذارید و محلول‌ها را روی آن بریزید. حال می‌بینید که رنگ برگ به طور کامل عوض شده است با این آزمایش نتیجه می‌گیریم که برگ دارای نشاسته است. ۸- بخاطر دخالت انسان‌ها برای ساخت جاده، راه، ساختمان، کارخانه و دیگر موارد صحیح ۹- رعایت بهداشت فردی مانند استفاده از وسایل شخصی، استراحت کافی، رژیم غذایی سالم، ورزش کردن و هر مورد صحیح دیگر ۱۰- صرف وقت کم برای دسترسی سریع به اطلاعات، ثبت اطلاعات زیاد، کاهش هزینه‌های ارتباطی و...	