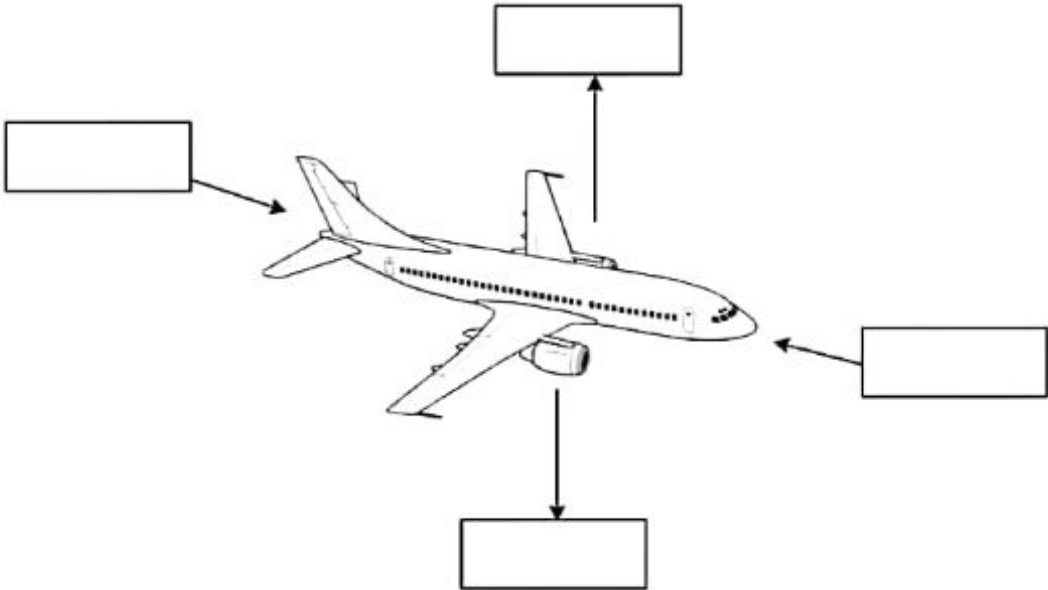


اداره آموزش و پرورش شهرستان دیلم		
نام و نام خانوادگی دبستان آزمون هماهنگ درس علوم پایه ششم اردیبهشت ۱۴۰۱		
ردیف	شرح سوالات	عملکرد
الف	<p>پاسخ صحیح را مشخص کنید.</p> <p>۱- کدامیک از موارد زیر طبیعی می باشد؟ الف) اسکناس <input type="radio"/> ب) تراشه مداد <input type="radio"/> ج) نفت خام <input type="radio"/> د) پارچه <input type="radio"/></p> <p>۲- معادن کره زمین در کدام لایه زمین قرار دارند؟ الف) گوشته <input type="radio"/> ب) پوسته <input type="radio"/> ج) هسته داخلی <input type="radio"/> د) هسته خارجی <input type="radio"/></p> <p>۳- در کدام مورد نیرو سبب تغییر شکل جسم میشود؟ الف) شکستن شیشه <input type="radio"/> ب) ترمز کردن اتومبیل <input type="radio"/> ج) بستن در <input type="radio"/> د) پرتاب توپ <input type="radio"/></p> <p>۴- هنگامی که ماشین اسباب بازی یا عروسکی را کوک می کنید انرژی ذخیره شده در این وسیله ها به چه انرژی تبدیل می شود؟ الف) انرژی شیمیایی <input type="radio"/> ب) الکتریسیته <input type="radio"/> ج) ذخیره ای <input type="radio"/> د) حرکتی <input type="radio"/></p> <p>۵- عامل کدام بیماری با بقیه متفاوت است؟ الف) وبا <input type="radio"/> ب) سرما خوردگی <input type="radio"/> ج) سل <input type="radio"/> د) چربی خون <input type="radio"/></p> <p>۶- کدام یک از گیاهان زیر دارای ساقه ی نشاسته دار است؟ الف) گندم <input type="radio"/> ب) موز <input type="radio"/> ج) سیب زمینی <input type="radio"/> د) نارگیل <input type="radio"/></p>	
ب	<p>جمله ها را کامل کنید.</p> <p>۱- غذاسازی گیاهان به وسیله ی نور خورشید نام دارد.</p> <p>۲- در ساخت دیگ های خمیرسازی کاغذ از فلز استفاده می شود.</p> <p>۳- امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگهای درون زمین در اثر زلزله ایجاد می شود نام دارد.</p> <p>۴- زمین به همه اجسام اطراف خود نیرو وارد می کند و آنها را به طرف خود می کشد. این نیرو نامیده می شود.</p> <p>۵- سگ ناقل بیماری است.</p> <p>۶- واحد اندازه گیر جرم و واحد اندازه گیری نیرو است.</p>	
ج	<p>پاسخ درست یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>۱- وسیله شناسایی اسیدها کاغذ پی اچ می باشد. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>۲- محل آزاد شدن انرژی زمین را کانون زمین لرزه می گویند. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>۳- فلز طلا در معرض رطوبت زنگ می زند. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>۴- در رابطه دوستی مورچه و شته، یکی سود می برد و دیگری ضرر. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p>	

	<p>د در هر عبارت دور پاسخ درست خط بکشید.</p> <p>۱- پوکی استخوان و فشار خون جزء بیماریهای (واگیر - غیر واگیر) می باشد.</p> <p>۲- به آتش فشانهایی که مواد جامد و مایع و گاز از دهانه آنها خارج می شود آتشفشان (فعال - خاموش) می گویند.</p> <p>۳- هر چه شهاب سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند قطر دهانه گودال ایجاد شده (بزرگتر - کوچکتر) خواهد بود.</p>		د
	<p>عادت و رفتار نادرست</p>	<p>عادت و رفتار درست</p>	<p>ه طبقه بندی کنید.</p> <p>۱- بی توجهی به علائم راهنمایی و رانندگی</p> <p>۲- خوردن میوه و سبزیهای تازه</p> <p>۳- مسواک زدن</p> <p>۴- شوخی های خطرناک</p>
	<p>و پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- نیرویی که یک آهنربا به آهنربای دیگر وارد می کند چه نامیده می شود؟</p> <p>۲- ماده ای که بعضی از گلبولهای سفید از خود ترشح می کنند چه نام دارد؟</p> <p>۳- یک اسید خوراکی مثال بزنید.</p>		و
	<p>ک پاسخ کامل دهید.</p> <p>۱- دو سد دفاعی بدن در برابر میکروبها را نام ببرید.</p> <p>۲- نیروهای وارد بر هواپیمای در حال حرکت را نام ببرید.</p> <p>۳- دو ویژگی فلزات را بگویید.</p> <p>۴- لایه های درونی زمین از نظر ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.</p> <p>۵- نیروی اصطکاک چیست؟</p> <p>۶- دو مورد از فواید فتوسنتز را نام ببرید.</p> <p>۷- برای اینکه در معرض بیماری فشار خون و دیابت قرار نگیریم از مصرف چه غذاهایی باید خودداری کنیم؟</p>		ک

ردیف	سوال															
۱	<p>جمله درست یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>درست نادرست</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 80%;">اولین گام در یک روش علمی نتیجه گیری است.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>حرکت جسم زمانی تغییر می کند که به آن نیرویی وارد شود.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>نازکترین و داغ ترین لایه زمین، هسته درونی است.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ در داخل گوشته واقع شده اند.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>سرعت امواج لرزه‌ای در اجسام متراکم تندتر از اجسام کم تراکم است.</td> </tr> </table>			اولین گام در یک روش علمی نتیجه گیری است.			حرکت جسم زمانی تغییر می کند که به آن نیرویی وارد شود.			نازکترین و داغ ترین لایه زمین، هسته درونی است.			ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ در داخل گوشته واقع شده اند.			سرعت امواج لرزه‌ای در اجسام متراکم تندتر از اجسام کم تراکم است.
		اولین گام در یک روش علمی نتیجه گیری است.														
		حرکت جسم زمانی تغییر می کند که به آن نیرویی وارد شود.														
		نازکترین و داغ ترین لایه زمین، هسته درونی است.														
		ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ در داخل گوشته واقع شده اند.														
		سرعت امواج لرزه‌ای در اجسام متراکم تندتر از اجسام کم تراکم است.														
۲	<p>پاسخ صحیح را مشخص کنید.</p> <p>۱- علت استفاده از «گچ» در تهیه کاغذ چیست؟</p> <p>الف) مات کردن کاغذ ب) استحکام کاغذ ج) ضد آب کردن کاغذ د) سفید کردن کاغذ</p> <p>۲- پدر فریزر موقع رانندگی در مواجه شدن با مانع به راحتی ترمز می کند. چه نیرویی در این هنگام به او کمک می کند؟</p> <p>الف) نیروی جاذبه ب) نیروی مغناطیسی ج) نیروی رانش د) نیروی اصطکاک</p> <p>۳- درمان نشدن کدام بیماری باعث بروز بیماری روماتیسم قلبی می شود؟</p> <p>الف) سرما خوردگی ب) گلو درد چرکی ج) آنفلوآنزا د) سل</p> <p>۴- آخرین حلقه‌ی زنجیره‌ی غذایی شامل چه جاندارانی است؟</p> <p>الف) تجزیه کنندگان ب) تولیدکنندگان ج) گیاهخواران د) گوشتخواران</p> <p>۵- برای عمل فتوسنتز به کدام یک از گزینه های زیر نیازی نیست؟</p> <p>الف) اکسیژن ب) دی اکسید کربن ج) آب د) کلروفیل</p>															
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید</p> <p>الف) نیرویی که سبب بسته شدن در یخچال می شود، نامیده می شود.</p> <p>ب) بیشترین مقدار سزینه‌ی گیاه در موجود می باشد.</p> <p>ج) هرگاه دو نیرو مساوی و در جهت مخالف بر یک جسم وارد شود، همدیگر را می کند.</p> <p>د) برای شناسایی اسید از استفاده می شود.</p>															
۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید</p> <p>الف) مواد مصنوعی:</p> <p>ب) درخت بومی:</p> <p>ج) بیماری واگیر:</p> <p>د) فتوسنتز:</p>															
۵	<p>در شبکه‌ی غذایی غذایی زیر، هر یک از جانداران داده شده را در کادر مناسب خود بنویسید.</p> <p>مار، موش، عقاب، گیاه</p> <pre> graph LR A[.....] --> B[.....] B --> C[.....] C --> D[.....] </pre>															
۶	<p>پاسخ کوتاه بدهید</p> <p>الف) وقوع زمین لرزه‌های خفیف چه اهمیتی دارند؟</p> <p>ب) در «نیروگاه برق آبی» چه تبدیلات انرژی اتفاق می افتد؟</p> <p>ج) چرا پیشگیری بهتر از درمان است؟</p>															

<p>۷</p> <p>هریک از جانداران زیر را به رابطه‌ی غذایی مناسبشان وصل کنید.</p> <p>شیر و کرکس <input type="radio"/></p> <p>مگس و اسب <input type="radio"/></p> <p>مورچه و شته <input type="radio"/></p> <p>هر دو موجود سود می‌برند. <input type="radio"/></p> <p>دو موجود کنار هم یکی سود کرده و دیگری ضرر <input type="radio"/></p> <p>دو موجود کنار هم، که یکی سود می‌برد و دیگری نه سود می‌کند و نه زیان <input type="radio"/></p>	<p>۸</p> <p>طبقه‌بندی نمایید</p> <p>(۱) بی‌توجهی به علائم راهنمایی و رانندگی.</p> <p>(۲) خوردن میوه و سبزی‌های تازه.</p> <p>(۳) مسواک زدن.</p> <p>(۴) شوخی‌های خطرناک.</p>								
<table border="1" data-bbox="167 248 906 371"> <thead> <tr> <th>عادت و رفتارهای نادرست</th> <th>عادت و رفتارهای درست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	عادت و رفتارهای نادرست	عادت و رفتارهای درست							<p>۹</p> <p>اگر موتورهای الکتریکی نداشتند باید برای به حرکت در آوردن وسیله‌های خود از چه چیزهایی می‌توانید استفاده کنید؟</p>
عادت و رفتارهای نادرست	عادت و رفتارهای درست								
<p>۱۰</p>	<p>تفاوت محیط طبیعی و مصنوعی را با ذکر یک مثال توضیح دهید.</p>								
<p>۱۱</p> <p>فوائد و ضررهای استفاده از رایانه را بنویسید.</p> <p>فوائد: (۱)</p> <p>ضررها: (۱)</p> <p>(۲)</p> <p>(۳)</p>	<p>۱۲</p> <p>گلول‌های سفید چگونه میکروب‌ها را از بین می‌برند؟</p>								
<p>۱۳</p>	<p>نیروهای وارد بر هواپیما را بنویس. (هر نیرو در کادر مربوطه به خود نوشته شود)</p> 								
<p>۱۴</p>	<p>به نظر شما، با توجه به پیشرفت تکنولوژی، نسل آینده چگونه با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند؟</p>								
<p>"موفق و سربلند باشی فرزندم"</p>									

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 دوجرخه 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) الکتریسته <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) نیدروژن <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- 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>
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>

به سوالات 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)

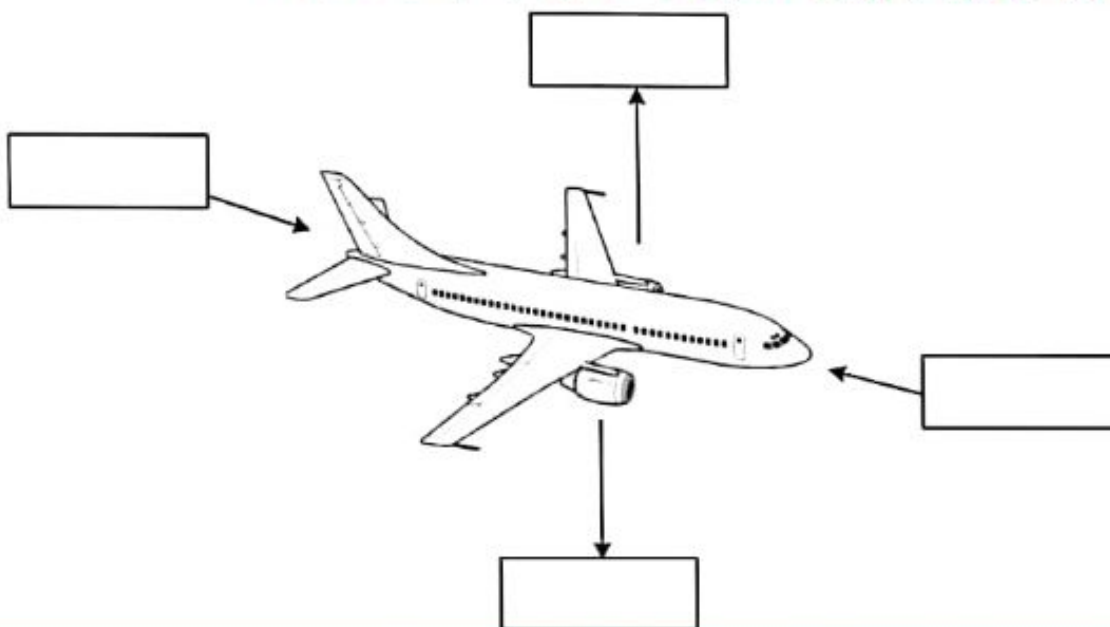
<p>الف</p>	<p>گزینه‌ی صحیح را با علامت (*) انتخاب کن.</p> <p>۱) با مخلوط کردن کدام ماده با آهن، می‌توان آهن زنگ‌نزن به دست آورد؟ الف) کروم <input type="checkbox"/> ب) مس <input type="checkbox"/> ج) نقره <input type="checkbox"/> د) سرب <input type="checkbox"/></p> <p>۲) نوع مواد ذخیره‌ای کدام ماده با بقیه متفاوت است؟ الف) گندم <input type="checkbox"/> ب) سیب‌زمینی <input type="checkbox"/> ج) موز <input type="checkbox"/> د) نارگیل <input type="checkbox"/></p> <p>۳) عامل بیماری سل، سرماخوردگی، آنفلوآنزا، به ترتیب در کدام سلوهای بدن قرار می‌گیرند؟ الف) گلو، شش، بینی <input type="checkbox"/> ب) شش، بینی، شش <input type="checkbox"/> ج) بینی، شش، شش <input type="checkbox"/> د) شش، شش، بینی <input type="checkbox"/></p> <p>۴) آخرین حلقه‌ی زنجیره‌ی غذایی شامل چه جاندارانی است؟ الف) تجزیه‌کنندگان <input type="checkbox"/> ب) تولیدکنندگان <input type="checkbox"/> ج) گیاهخواران <input type="checkbox"/> د) گوشتخواران <input type="checkbox"/></p> <p>۵) در مسابقه‌ی مچ‌اندازی یا طناب‌کشی از چه نیرویی استفاده می‌شود؟ الف) نیروی مغناطیسی <input type="checkbox"/> ب) نیروی تماسی <input type="checkbox"/> ج) نیروی غیرتماسی <input type="checkbox"/> د) نیروی گرانشی <input type="checkbox"/></p> <p>۶) امواج لرزه‌ای درون زمین از کدام یک از سنگ‌های زیر آرام‌تر عبور می‌کند؟ الف) سخت و متراکم <input type="checkbox"/> ب) نرم و کم‌تراکم <input type="checkbox"/> ج) سخت و کم‌تراکم <input type="checkbox"/> د) نرم و متراکم <input type="checkbox"/></p>
<p>ب</p>	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کن.</p> <p>۷) هر بیماری، واکنش مخصوص به خود را دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>۸) عملکرد گاز کلر و آب زاول مانند آب اکسیژنه نیست. <input type="checkbox"/></p> <p>۹) انرژی ثابت است و از شکلی به شکل دیگر تبدیل نمی‌شود. <input type="checkbox"/></p> <p>۱۰) وقتی حرکت جسم تغییر می‌کند که به آن نیرو وارد می‌شود. <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
<p>ج</p>	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کن.</p> <p>۱۱) موتور الکتریکی با کار می‌کند و می‌تواند یک را به چرخش در آورد.</p> <p>۱۲) دماوند و تفتان از نظر فعالیت آتش‌فشانی، جزء آتش‌فشان‌های هستند.</p> <p>۱۳) توربین‌ها با چرخش خود، دستگاه مولد برق را به حرکت در می‌آورند و انرژی تولید می‌کنند.</p> <p>۱۴) محل اصلی غذاسازی است.</p> <p>۱۵) مخمرها از راه تولیدمثل می‌کنند.</p>

د	<p>تعریف کن.</p> <p>(۱۶) فتوسنتز:</p> <p>(۱۷) ناقل بیماری:</p> <p>(۱۸) امواج لرزه‌ای:</p>								
ذ	<p>پاسخ کوتاه بده.</p> <p>(۱۹) به استفاده‌ی مجدد از مواد دورریختنی چه می‌گویند؟</p> <p>(۲۰) واحد اندازه‌گیری انرژی چیست؟</p> <p>(۲۱) برگ گیاهان، انرژی نور خورشید را در کجا ذخیره می‌کنند؟</p>								
ر	<p>به پرسش‌ها، به صورت تشریحی پاسخ بده.</p> <p>(۲۲) گلبول‌های سفید چگونه میکروب‌ها را از بین می‌برند؟</p> <p>(۲۳) دانشمندان چگونه به ویژگی‌های لایه‌های درون زمین پی می‌برند؟</p> <p>(۲۴) رابطه‌ی همزیستی میان مورچه و شته را توضیح بده.</p> <p>(۲۵) چرا تنوع گیاهان کاج کم است؟</p> <p>(۲۶) سه مورد از فواید فتوسنتز را بنویس.</p> <p>(۲۷) کندانسور چه کاری را در میکروسکوپ انجام می‌دهد؟</p> <p>(۲۸) چهار مورد از وسایل ارتباطی در زمان گذشته را نام ببر.</p>								
ز	<p>عبارت‌های مناسب را به هم وصل کن.</p> <table border="0"> <tr> <td>• هسته‌ی خارجی</td> <td>• مرکز زمین را تشکیل می‌دهد.</td> </tr> <tr> <td>• فواید آتش‌فشان</td> <td>• ریز باران‌های اسیدی</td> </tr> <tr> <td>• هسته‌ی داخلی</td> <td>• حالت مایع دارد</td> </tr> <tr> <td>• ضررهای آتش‌فشان</td> <td>• تشکیل دریاچه</td> </tr> </table>	• هسته‌ی خارجی	• مرکز زمین را تشکیل می‌دهد.	• فواید آتش‌فشان	• ریز باران‌های اسیدی	• هسته‌ی داخلی	• حالت مایع دارد	• ضررهای آتش‌فشان	• تشکیل دریاچه
• هسته‌ی خارجی	• مرکز زمین را تشکیل می‌دهد.								
• فواید آتش‌فشان	• ریز باران‌های اسیدی								
• هسته‌ی داخلی	• حالت مایع دارد								
• ضررهای آتش‌فشان	• تشکیل دریاچه								

۳۰ با استفاده از تصویر داده شده، یک زنجیره و یک شبکه‌ی غذایی رسم کن.



۳۱ نیروهای وارد بر هواپیما را بنویس. (هر نیرو در کادر مربوط به خود نوشته شود).



۱) اگر بخواهید تأثیر سرعت برخورد یک سنگ روی قطر گودال ایجاد شده در یک زمین خاکی را بررسی کنید چه چیزهایی را باید ثابت نگه دارید؟

الف) نوع خاک- اندازه سنگ ب) فاصله سنگ از زمین- اندازه سنگ

ج) فاصله سنگ از زمین- قطر دهانه ایجاد شده د) قطر دهانه ایجاد شده- نوع خاک

۲) در کدام یک از مراحل ساخت کاغذ تغییر شیمیایی صورت می‌گیرد؟

الف) خرد کردن الوار ب) کندن پوست ج) تهیه چیبس د) از بین بردن رنگ‌چوب

۳) دانشمندان چگونه دریافتند که هسته داخلی جامد و هسته خارجی مایع است؟

الف) حفر چاه ب) سفر به اعماق زمین

ج) اختلاف سرعت امواج لرزه‌ای د) فشار لایه‌ها

۴) در کدام مورد نیرو سبب تغییر شکل جسم می‌شود؟

الف) شستن شیشه ب) ترمز کردن اتومبیل

ج) بستن در د) پرتاب توپ

۵) هنگامی که با مداد بر لبه‌ی لیوان ضربه می‌زیم چه تبدیل انرژی‌ای صورت می‌گیرد؟

الف) گرمایی به حرکتی ب) صوتی به حرکتی ج) حرکتی به صوتی د) حرکتی به گرمایی

۶) در آزمایش برگ گیاه از محلول ید برای شناسایی چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟

الف) نشاسته ب) سبزینه ج) روغن د) قند

۷) هنگام تنظیم میکروسکوپ ابتدا از عدسی شینی با بزرگنمایی استفاده می‌کنیم.

الف) زیاد ب) کم ج) متوسط د) خیلی زیاد

۸) کمبود کدام ماده سبب نرمی استخوان می‌شود؟

الف) قند ب) آهن ج) ویتامین د) کلسیم

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱) ماده اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ است.


۲) برای شناسایی اسید از استفاده می‌شود.

۳) مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه آتش‌فشان و است.

۴) واحد اندازه‌گیری جرم و واحد اندازه‌گیری نیرو است.

۵) غذاسازی گیاهان به وسیله انرژی نور خورشید نام دارد.

۶) به جانورانی که میکروب در بدن آن‌ها زندگی می‌کند می‌گویند.

ج	<p>پاسخ صحیح را با (ص) و پاسخ غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>(۱) تنوع گیاهان در جنگل‌های کاج زیاد است.</p> <p>(۲) کار کندانسور در میکوسکوپ متراکم کردن نور است.</p> <p>(۳) نیرو را می‌توان منتقل کرد.</p> <p>(۴) امواج لرزه‌ای از مواد نرم و کم‌تراکم تندتر عبور می‌کنند.</p>						
د	<p>به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.</p>						
۱	<p>نام سه ماده رنگ بر و سفیدکننده را بنویسید.</p>						
۲	<p>چهار مورد از ویژگی‌های مشترک فلزات را بنویسید.</p>						
۳	<p>نمودار را کامل کنید.</p> <p style="text-align: center;">لمر یجلن * یی ذ قری یل غظض لاذ</p> <div style="text-align: center;">  <p>گوشته زیرین</p> </div>						
۴	<p>هر یک از موارد زیر مربوط به کدام یک از اثرات حاصل از زمین‌لرزه می‌باشند؟</p> <p>ریزش آوار: () کمبود دارو: () بیکاری و ناامنی: ()</p>						
۵	<p>به هواپیمای در حال حرکت چه نیروهایی وارد می‌شود؟</p>						
۶	<p>جدول را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;">دانه‌ی نشاسته‌دار</td> </tr> <tr> <td></td> <td>دانه‌ی روغن‌دار</td> </tr> <tr> <td></td> <td>میوه نشاسته‌دار</td> </tr> </table>		دانه‌ی نشاسته‌دار		دانه‌ی روغن‌دار		میوه نشاسته‌دار
	دانه‌ی نشاسته‌دار						
	دانه‌ی روغن‌دار						
	میوه نشاسته‌دار						
۷	<p>تبدیلات انرژی در یک اسباب بازی کنترلی را بنویسید.</p>						
۸	<p>تفاوت محیط طبیعی و مصنوعی را با ذکر یک مثال توضیح دهید.</p>						
۹	<p>گلوله‌های سفید چگونه با میکروب‌ها مبارزه می‌کنند؟</p>						
۱۰	<p>چهار وسیله‌ی ارتباط شخصی در گذشته را بنویسید.</p>						

عملکرد	سؤالات	ردیف
	<p style="text-align: center;">صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- ضخامت خمیرکره از سنگ کره بیشتر است. صحیح غلط</p> <p>۲- کاغذ جزء مواد طبیعی محسوب می شود. صحیح غلط</p> <p>۳- در رابطه ی بین مورچه و شته فقط یکی سود می برد. صحیح غلط</p> <p>۴- نیروی جاذبه زمین یک نوع نیروی غیر تماسی است. صحیح غلط</p>	الف
	<p style="text-align: center;">پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- برای اینکه کاغذی بی رنگ و ضد آب بازیم به کدام گزینه نیازی نیست؟ الف) پلاستیک ب) آب اکسیژنه ج) رنگ د) آب زاول</p> <p>۲- نزدیک ترین گزینه به مرکز زمین کدام است؟ الف) هسته ب) گوشته ج) پوسته د) خمیرکره</p> <p>۳- کدام یک از موارد زیر جزء اثرات بهداشتی زمین لرزه است؟ الف) شکستن سد ب) ریزش آوار ج) آلودگی آب ها د) بیکاری</p> <p>۴- کدام یک از بیماری های زیر واگیر نیست؟ الف) سل ب) دیابت ج) آنفلونزا د) سالک</p> <p>۵- کدام نیرو خلاف جهت نیروی رانش به هواپیمای در حال حرکت نیرو وارد می کند؟ الف) نیروی بالابری ب) نیروی جاذبه زمین ج) نیروی مقاومت هوا د) وزن</p>	ب
	<p style="text-align: center;">جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- ساقه سبز رنگ بعضی گیاهان مانند ساقه که کلروفیل دارند نیز غذاسازی می کنند.</p> <p>۲- میکروپ گلودرد چرکی در گلو ساکن می شود و با ترشح سم به آسیب می رساند.</p> <p>۳- هر چه سرعت برخورد شهاب سنگ به زمین بیشتر باشد قطر دهانه گودال خواهد بود.</p> <p>۴- به محل آزاد شدن انرژی زمین می گویند.</p> <p>۵- باکتری های مفید روده انسان تولید می کنند.</p>	ج

عملکرد	ادامه ی سؤالات	ردیف
	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>۱- سگ ناقل کدام بیماری واگیر است؟</p> <p>۲- گیاهان در فتوسنتز چه موادی تولید می کنند؟</p> <p>۳- در روش علمی به پاسخ های احتمالی به سؤالات چه می گویند؟</p> <p>۴- نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند چه نام دارد؟</p>	د
	<p>به سؤالات زیر پاسخ کامل بدهید.</p> <p>۱- چرا تنوع گیاهی در جنگل های کاج، پایین است؟</p> <p>۲- گلبول های سفید چگونه با میکروب هایی که از سد اول عبور کرده اند مبارزه می کنند؟</p> <p>۳- امواج لرزه ای را تعریف کنید؟</p> <p>۴- دو مورد از ویژگی فلزات را نام ببرید؟</p> <p>۵- به نظر شما چگونه می توانیم دندان های سالمی داشته باشیم؟</p>	و
<p>امام هلی (ع): ارزش هر کس به مقدار دانایی و تخصص اوست.</p>		

بازخورد آموزگار:

پاسخ سؤالات	ردیف
<p style="text-align: center;">صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p>	<p style="text-align: center;">الف</p> <p>۱- صحیح ۲- غلط ۳- غلط ۴- صحیح</p>
<p style="text-align: center;">پاسخ درست را انتخاب کنید.</p>	<p style="text-align: center;">ب</p> <p>۱- گزینه (ج) رنگ ۲- گزینه (الف) هسته ۳- گزینه (ج) آلودگی آب ها ۴- گزینه (ب) دیابت ۵- گزینه (ج) مقاومت هوا</p>
<p style="text-align: center;">جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p>	<p style="text-align: center;">ج</p> <p>۱- لوبیا ۲- قلب ۳- بیشتر/ بزرگتر ۴- کانون زمین لرزه ۵- ویتامین</p>

ن	ق	خ	خ	سوالات
				*درستی یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت × مشخص کنید.
				۱- اولین مصرف کننده زنجیره غذایی گیاه خوار است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
				۲- بیماری دیابت یک بیماری واگیردار است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
				۳- استفاده ی بیش از حد از رایانه برای سلامتی انسان خطر دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
				۴- با استفاده از امواج لرزه ای می توان درون زمین را مطالعه کرد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
				* پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید.
				۵- کدام یک از گزینه های زیر جزء مراحل شیمیایی تهیه کاغذ می باشد؟ الف) ساییدن خرده های چوب <input type="checkbox"/> ب) خشک کردن ورقه های نازک کاغذ <input type="checkbox"/> ج) ازبین بردن رنگ خمیر کاغذ <input type="checkbox"/> د) کندن پوست تنه ی درخت <input type="checkbox"/>
				۶- برای ساخت پوشش ورقه های دارو از چه فلزی استفاده می شود؟ الف) مس <input type="checkbox"/> ب) آلومینیوم <input type="checkbox"/> ج) چدن <input type="checkbox"/> د) آهن <input type="checkbox"/>
				۷- اولین چیزی که رابرت هوک در زیر میکروسکوپ مشاهده کرد و تصویر آن را رسم کرد چه بود؟ الف) بال مگس <input type="checkbox"/> ب) برگ درخت <input type="checkbox"/> ج) چوب پنبه <input type="checkbox"/> د) موجودات ریز درون آب <input type="checkbox"/>
				۸- محل زندگی کدام یک از میکروب های زیر داخل سلول های شش ها است ؟ الف) هاری <input type="checkbox"/> ب) کزاز <input type="checkbox"/> ج) سل <input type="checkbox"/> د) گلودرد چرکی <input type="checkbox"/>
				* در جای خالی عبارت مناسب را بنویسید.
				۹- نیروی جاذبه ای که زمین به جسم وارد می کند جسم نامیده می شود.
				۱۰- شکل خودروها بر اساس که انجام می دهند متفاوت است.
				۱۱- غذاسازی گیاهان به وسیله نور خورشید نام دارد.
				۱۲- در روده های ما باکتری هایی وجود دارند که تولید می کنند.
				۱۳- جمله های سمت راست را به گزینه های صحیح در سمت چپ وصل کنید. الف) اولین روش انتقال پیام به مسافت های بسیار دور بدون جابه جایی انسان بود. ب) نیروی مغناطیسی یک نیروی است. ج) برای استحکام و مقاومت کاغذ در مقابل تا خوردن و پارگی به آن اضافه می کنند. د) به این گویچه ها که به میکروب ها حمله می کنند و آنها را می خورند نیز می گویند. نشاسته پادتن غیر تماسی تلگراف تماسی گج گلبول سفید

ن	ق	خ	خ	سوالات						
				<p>*به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>۱۴- مواد مصنوعی را با ذکر مثال تعریف کنید.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>						
				<p>۱۵- شما برای کاهش اصطکاک از چه روش هایی استفاده می کنید؟ (دو مورد)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>						
				<p>۱۶- هنگامی که برای راه اندازی چراغ قوه و اسباب بازی متحرک از باتری استفاده می کنید بیان کنید که انرژی شیمیایی باتری در هر وسیله به چه انرژی هایی تبدیل می شود؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p>						
				<p>۱۷- برادر علی به شدت سرماخورده است و علی نگران است که خودش به این بیماری مبتلا شود شما چه راه حل هایی به علی پیشنهاد می کنید؟ (دو مورد).....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>						
				<p>۱۸- ویژگی های مشترک فلزات را بنویسید. (سه مورد)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>						
				<p>۱۹- اثرات اجتماعی حاصل از زلزله را بنویسید. (دو مورد)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>						
				<p>۲۰- ریحانه گلی دارد که مدتی است خوب رشد نمی کند دو فرضیه برای علت رشد کم گلستان ریحانه مطرح کنید. (دو مورد)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>						
				<p>۲۱- استفاده از اینترنت بعنوان یکی از راه های برقراری ارتباط امروزی چه مشکلاتی ممکن است داشته باشد. (دو مورد)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>نتیجه نهایی ارزیابی</td> <td>خیلی خوب</td> <td>خوب</td> <td>قابل قبول</td> <td>نیاز به تلاش بیشتر</td> <td>نام معلم: تاریخ و امضا:</td> </tr> </table>					نتیجه نهایی ارزیابی	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر	نام معلم: تاریخ و امضا:
نتیجه نهایی ارزیابی	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر	نام معلم: تاریخ و امضا:					