



ازمونات

فصل

۱ تا ۴ علوم

ششم

ابتدایی

[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

## آزمون علوم تجربی فصل ۱ و ۲

نام و نام خانوادگی: مدرسه: تاریخ: شماره دانش آموز:

۱- پیشنهاد راه حل یا پاسخ های احتمالی برای حل یک مسأله یا مشکل ..... نامیده می شود.

الف) مشاهده  ب) فرضیه  ج) جمع آوری اطلاعات  د) نظریه

۲- کدام یک از موارد زیر جزء مواد مصنوعی است؟

الف) پلاستیک  ب) سنگ  ج) پنبه  د) نفت خام

۳- جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید .

الف) مشاهده کردن باید همیشه دقیق باشد.  ص  غ

ب) فرضیه ها باید منطقی و قابل آزمایش کردن باشند.  ص  غ

ج) بازیافت ، باعث کاهش هزینه ها می شود.  ص  غ

د) بیشتر مواد و وسایلی که امروزه از آن ها استفاده می کنیم ، طبیعی هستند.  ص  غ

۴- کاغذ یک ماده ی ..... است که ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت آن ..... است.

۵- تغییر رنگ پتاسیم پر منگنات در سرکه و آب اکسیژنه یک تغییر ..... است.

۶- به عمل آوردن و تغییر مواد مصرف شده به گونه ای که دوباره قابل استفاده باشند ..... نام دارد.

۷- به فرضیه ای که از راه های گوناگون و آزمایش کردن درست درآمده است ، ..... می گویند.

۸- نیاکان ما آثار خود را روی چه موادی می نوشتند ؟ برای هر مورد یک عیب و یک مزیت استفاده از آن ها را بنویسید.

۹- دلیل افزودن هر یک از مواد زیر به خمیر کاغذ چیست؟

نشاسته :

پلاستیک :

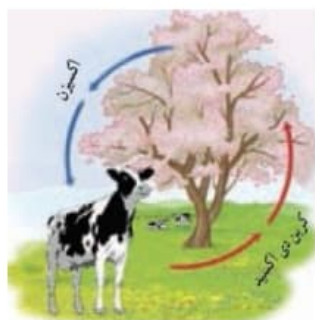
رنگ :

کلر :

۱۰- مراحل تهیه ی کاغذ از چوب را به ترتیب نام برده و مشخص کنید هر کدام تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟

۱-۴	۱-۴
۲-۵	۲-۵
۳-۶	۳-۶

۱۱- مصرف بی رویه ی منابع طبیعی مثل قطع بیش از حد درختان جنگلی چه اثری روی چرخه ی رو به رو دارد؟



۱۲- چه نوع کاغذهایی قابل بازیافت نیستند؟

● نیاز به تلاش بیشتر

● قابل قبول

● خوب

● خیلی خوب

Shkamali.ir

نام و نام خانوادگی:.....	به نام خالق بی همتا	آزمون آبان ماه
نام پدر:.....	پایه ی ششم ابتدایی	درس علوم تجربی
نام آموزگار:.....	نام مدرسه:.....	فصل ۱ تا ۴

سال تحصیلی ۱	نام و نام خانوادگی مصحح:	تاریخ و امضا:
صفحه: ۱	عملکرد نهایی: خیلی خوب <input type="checkbox"/> خوب <input type="checkbox"/> قابل قبول <input type="checkbox"/> نیاز به تلاش بیشتر <input type="checkbox"/>	

ردیف	پيامبر اکرم(ص): خوشا آنکه به علم خود عمل کند.	عملکرد
۱	<p>* پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>۱. از میان اجزای تشکیل دهنده ی درخت، کدام قسمت برای تشکیل کاغذ مناسب است؟ الف) ریشه <input type="checkbox"/> ب) برگ <input type="checkbox"/> ج) ساقه و تنه ی محکم و شاخه ها <input type="checkbox"/> د) برگ و ساقه <input type="checkbox"/></p> <p>۲. به غیر از چوب، به وسیله ی چه مواد دیگری می توان کاغذ تهیه کرد؟ الف) پلاستیک <input type="checkbox"/> ب) نیشکر و پنبه <input type="checkbox"/> ج) برگ درختان <input type="checkbox"/> د) نشاسته <input type="checkbox"/></p> <p>۳. کدام یک از فلزات زیر سمی است؟ الف) سرب <input type="checkbox"/> ب) آلومینیم <input type="checkbox"/> ج) مس <input type="checkbox"/> د) آهن <input type="checkbox"/></p>	<p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>ق ق <input type="checkbox"/></p> <p>ن ت <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>* در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>۱. وسیله ی شناسایی اسید ها ..... نام دارد.</p> <p>۲. در خمیر کاغذ علاوه بر آب اکسیژنه ..... وجود دارد.</p> <p>۳. جنس سنگ های هسته بیشتر از ..... و ..... تشکیل شده است.</p> <p>۴. در کره ی زمین منشأ بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه ها مربوط به قسمت ..... است.</p>	<p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>ق ق <input type="checkbox"/></p> <p>ن ت <input type="checkbox"/></p>
۳	<p>* عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>۱. در بررسی های علمی تکرار آزمایش سبب کسب نتایج درست تر می شود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۲. جنس غلتک های مخصوص خشک کردن کاغذ، از آلومینیم است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۳. در تشکیل چپس چوب، تغییر شیمیایی رخ می دهد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>	<p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>ق ق <input type="checkbox"/></p> <p>ن ت <input type="checkbox"/></p>
۴	<p>دو مورد از ویژگی های فلز ها را بنویسید.</p>	<p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>ق ق <input type="checkbox"/></p> <p>ن ت <input type="checkbox"/></p>





<input type="checkbox"/> خ خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ت	 <p>اسید های خوراکی و صنعتی را بایکدیگر مقایسه کنید.</p>	۵												
<input type="checkbox"/> خ خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ت	<p>لایه های درونی زمین را از نظر ترکیب شیمیایی و حالت مواد بنویسید.</p> <p>ترکیب شیمیایی:.....</p> <p>حالت مواد:.....</p>	۶												
<input type="checkbox"/> خ خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ت	<p>عبور امواج لرزه ای از سنگ های سخت و متراکم را با عبور از سنگ های نرم و کم تراکم مقایسه کنید.</p>	۷												
<input type="checkbox"/> خ خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ت	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید و برای هر کدام مثال بزنید:</p> <p>مواد طبیعی:.....</p> <p>مواد مصنوعی:.....</p>	۸												
<input type="checkbox"/> خ خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ت	<p>قطع بیش از حد درختان جنگل چه آسیبی به چرخه ی روبه رو می زند؟ برای جلوگیری از این آسیب چه راهی را پیشنهاد می کنید؟</p> 	۹												
	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="331 1691 1332 2094"> <thead> <tr> <th>ماده ی به کار رفته در تهیه ی کاغذ</th> <th>علت استفاده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>سفید کردن کاغذ</td> </tr> <tr> <td>نشاسته</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>گچ</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>تولید کاغذ های رنگی</td> </tr> <tr> <td>پلاستیک</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	ماده ی به کار رفته در تهیه ی کاغذ	علت استفاده	.....	سفید کردن کاغذ	نشاسته	.....	گچ	.....	.....	تولید کاغذ های رنگی	پلاستیک	.....	۱۰
ماده ی به کار رفته در تهیه ی کاغذ	علت استفاده													
.....	سفید کردن کاغذ													
نشاسته	.....													
گچ	.....													
.....	تولید کاغذ های رنگی													
پلاستیک	.....													

نام و نام خانوادگی:.....	به نام خالق بی همتا	آزمون آبان ماه
نام پدر:.....	پایه ی ششم ابتدایی	درس علوم تجربی
نام آموزگار:.....	نام مدرسه:.....	فصل ۱ تا ۴

سال تحصیلی ۱	نام و نام خانوادگی مصحح:	تاریخ و امضا:
صفحه: ۱	عملکرد نهایی: خیلی خوب <input type="checkbox"/> خوب <input type="checkbox"/> قابل قبول <input type="checkbox"/> نیاز به تلاش بیشتر <input type="checkbox"/>	

ردیف	پيامبر اکرم(ص): خوشا آنکه به علم خود عمل کند.	عملکرد
۱	<p>* پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>۱. از میان اجزای تشکیل دهنده ی درخت، کدام قسمت برای تشکیل کاغذ مناسب است؟            الف) ریشه <input type="checkbox"/> ب) برگ <input type="checkbox"/> ج) ساقه و تنه ی محکم و شاخه ها <input type="checkbox"/> د) برگ و ساقه <input type="checkbox"/></p> <p>۲. به غیر از چوب، به وسیله ی چه مواد دیگری می توان کاغذ تهیه کرد؟            الف) پلاستیک <input type="checkbox"/> ب) نیشکر و پنبه <input type="checkbox"/> ج) برگ درختان <input type="checkbox"/> د) نشاسته <input type="checkbox"/></p> <p>۳. کدام یک از فلزات زیر سمی است؟            الف) سرب <input type="checkbox"/> ب) آلومینیم <input type="checkbox"/> ج) مس <input type="checkbox"/> د) آهن <input type="checkbox"/></p>	<p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>ق ق <input type="checkbox"/></p> <p>ن ت <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>* در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>۱. وسیله ی شناسایی اسید ها ..... نام دارد.</p> <p>۲. در خمیر کاغذ علاوه بر آب اکسیژنه ..... وجود دارد.</p> <p>۳. جنس سنگ های هسته بیشتر از ..... و ..... تشکیل شده است.</p> <p>۴. در کره ی زمین منشأ بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه ها مربوط به قسمت ..... است.</p>	<p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>ق ق <input type="checkbox"/></p> <p>ن ت <input type="checkbox"/></p>
۳	<p>* عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>۱. در بررسی های علمی تکرار آزمایش سبب کسب نتایج درست تر می شود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۲. جنس غلتک های مخصوص خشک کردن کاغذ، از آلومینیم است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۳. در تشکیل چپس چوب، تغییر شیمیایی رخ می دهد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>	<p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>ق ق <input type="checkbox"/></p> <p>ن ت <input type="checkbox"/></p>
۴	<p>دو مورد از ویژگی های فلز ها را بنویسید.</p>	<p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>خ <input type="checkbox"/></p> <p>ق ق <input type="checkbox"/></p> <p>ن ت <input type="checkbox"/></p>



<input type="checkbox"/> خ خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ت	 <p>اسید های خوراکی و صنعتی را بایکدیگر مقایسه کنید.</p>	۵												
<input type="checkbox"/> خ خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ت	<p>لایه های درونی زمین را از نظر ترکیب شیمیایی و حالت مواد بنویسید.</p> <p>ترکیب شیمیایی: .....</p> <p>حالت مواد: .....</p>	۶												
<input type="checkbox"/> خ خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ت	<p>عبور امواج لرزه ای از سنگ های سخت و متراکم را با عبور از سنگ های نرم و کم تراکم مقایسه کنید.</p>	۷												
<input type="checkbox"/> خ خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ت	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید و برای هر کدام مثال بزنید:</p> <p>مواد طبیعی: .....</p> <p>مواد مصنوعی: .....</p>	۸												
<input type="checkbox"/> خ خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ت	<p>قطع بیش از حد درختان جنگل چه آسیبی به چرخه ی روبه رو می زند؟ برای جلوگیری از این آسیب چه راهی را پیشنهاد می کنید؟</p> 	۹												
	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="331 1691 1332 2094"> <thead> <tr> <th>علت استفاده</th> <th>ماده ی به کار رفته در تهیه ی کاغذ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سفید کردن کاغذ</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>نشاسته</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>گچ</td> </tr> <tr> <td>تولید کاغذ های رنگی</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>پلاستیک</td> </tr> </tbody> </table>	علت استفاده	ماده ی به کار رفته در تهیه ی کاغذ	سفید کردن کاغذ	.....	.....	نشاسته	.....	گچ	تولید کاغذ های رنگی	.....	.....	پلاستیک	۱۰
علت استفاده	ماده ی به کار رفته در تهیه ی کاغذ													
سفید کردن کاغذ	.....													
.....	نشاسته													
.....	گچ													
تولید کاغذ های رنگی	.....													
.....	پلاستیک													

به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید.

(۱) مواد مصنوعی را تعریف کرده و دو مثال برای آن بزنید.

(۲) مراحل مختلف تهیه کاغذ را، همراه با نوع تغییر (فیزیکی یا شیمیایی) به ترتیب نام ببرید.

(۳) چرا برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه‌های نازک کاغذ، از غلتک‌های بزرگ آهنی استفاده می‌کنند؟

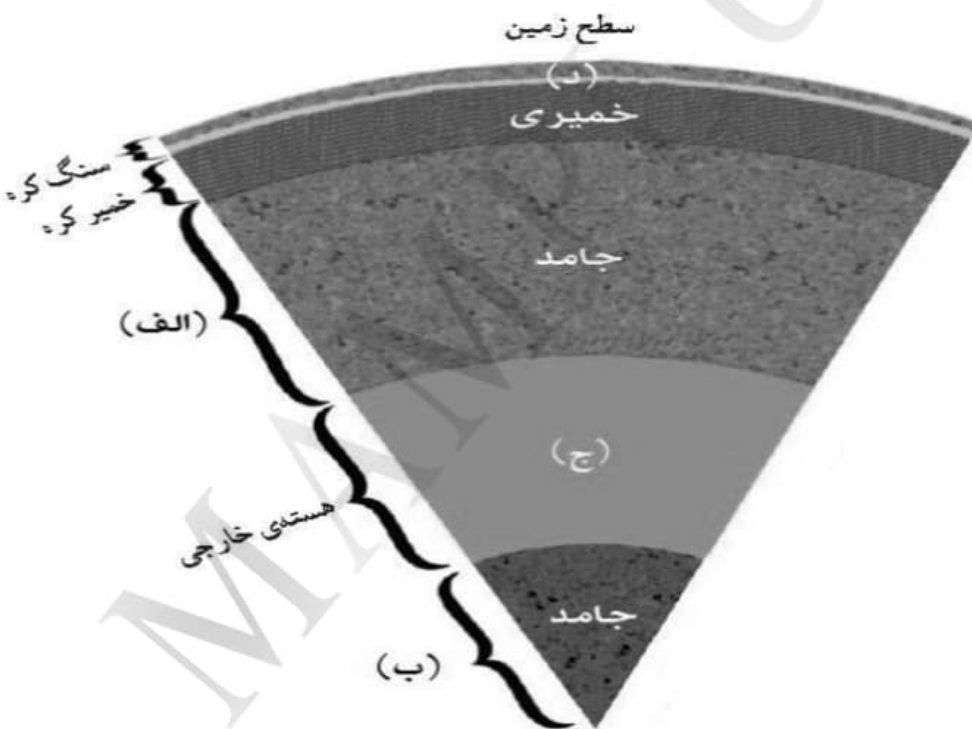
(۴) سه ویژگی عمومی فلزات را نام ببرید.

(۵) تهیه کاغذ از مواد خام اولیه و بازیافت کاغذهای باطله، از نظر میزان مصرف برق باهم مقایسه کنید.

(۶) امواج لرزه ای چیست؟

(۷) ساختمان درونی کره زمین را به چند صورت مورد بررسی قرار می‌دهند، نام ببرید.

(۸) با توجه به شکل موارد خواسته شده را بنویسید.



(الف)

(ب)

(ج)

(د)

بازخورد توصیفی معلم:

خیلی خوب

خوب

قابل قبول

نیاز به تلاش بیشتر



# علوم تجربی

از میان گزینه های داده شده گزینه صحیح را انتخاب کنید.	
خ خ	۱- ساختمان زمین بر اساس ترکیب شیمیایی به چند لایه تقسیم می شود؟ الف) پنج لایه      ب) چهار لایه      ج) سه لایه      د) شش لایه
	۲- ساختمان کره زمین بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده به چند لایه تقسیم می شود؟ الف) پنج لایه      ب) چهار لایه      ج) سه لایه      د) شش لایه
خ	۳- ضخامت این لایه حدود ۱۰۰ کیلومتر است. الف) گوشته بالایی      ب) گوشته زیرین      ج) سنگ کره      د) خمیر کره
	۴- این بخش شامل پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته است. الف) خمیر کره      ب) سنگ کره      ج) گوشته زیرین      د) هسته خارجی
الف	۵- لایه ای از کره زمین که حالت مذاب دارد. الف) هسته داخلی      ب) هسته خارجی      ج) خمیر کره      د) گوشته زیرین
	۶- منشا بیشتر زمین لرزه ها و آتش فشان ها مربوط به این لایه می باشد. الف) پوسته      ب) سنگ کره      ج) خمیر کره      د) گوشته زیرین
ق ق	۷- به خمیر کره و قسمت جامد بالایی گوشته..... می گویند. الف) گوشته زیرین      ب) هسته خارجی      ج) گوشته بالایی      د) گوشته
	۸- این بخش از گوشته زیرین تا هسته داخلی ادامه دارد. الف) خمیر کره      ب) هسته خارجی      ج) سنگ کره      د) گوشته بالایی
ن ن	۹- این بخش مرکز زمین را تشکیل می دهد. الف) هسته      ب) هسته داخلی      ج) هسته خارجی      د) هسته داخلی و خارجی
	در نقطه چین ها عبارات مناسب بنویسید.
خ خ	۱- سنگ کره بر روی ..... حرکت می کند.
	۲- خمیر کره حالت ..... دارد و از زیر سنگ کره شروع می شود و تا عمق ..... کیلومتری ادامه دارد.
ب	۳- در کره زمین لایه های ..... و ..... حالت جامد دارند.
	۴- گوشته زیرین از ..... تا ..... ادامه دارد.
ق ق	۵- هسته ی ..... با آنکه در عمق بیشتری قرار دارد حالت جامد دارد.
ن ن	با توجه به شکل موارد خواسته شده را بنویسید.
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">بر اساس جنس مواد تشکیل دهنده</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده</div> </div>
خ خ	هر کدام از حرکات سنگ کره باعث پیدایش کدام پدیده طبیعی می شود؟
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>
ق ق	.....
	.....
ن ن	.....
	.....

به سوالات زیر با دقت پاسخ کامل دهید.  
۱- سه مثال برای لرزش اجسام بنویسید.

خ  
خ  
ق  
ق  
ن  
ن

۲- امواج لرزه ای چیست؟

خ  
خ  
ق  
ق  
ن  
ن

۳- کانون زمین لرزه به چه جایی گفته می شود؟

خ  
خ  
ق  
ق  
ن  
ن

۴- امواج لرزه ای از سنگ های سخت و نرم چگونه عبور می کند؟

خ  
خ  
ق  
ق  
ن  
ن

۵- دانشمندان چگونه به ویژگی های لایه های درونی زمین پی برده اند؟

خ  
خ  
ق  
ق  
ن  
ن

۶- طریقه درست کردن یک مدل از لایه های کره زمین را شرح دهید.

خ  
خ  
ق  
ق  
ن  
ن

ث

نیاز به تلاش بیشتر	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	ملاک ها
				با لایه های کره زمین و حالت هر لایه آشنایی کامل پیدا کرده است.
				حرکات سنگ کره را آموخته و پدیده های مربوط به هر حرکت را می شناسد.
				با امواج لرزه ای و اجسامی که می توانند این امواج را شبیه سازی کنند آشنا شده است.
				با نقش امواج لرزه ای در شناخت ویژگی های لایه های درون زمین آشنا شده است.
				می تواند طریقه درست کردن یک مدل از لایه های زمین را به درستی شرح دهد.
				برگه آزمون خود را تمیز و بدون خط خوردگی تکمیل کرده است.
				جمع بندی آزمون

به نام خدا

تاریخ آزمون: / /

آموزش و پرورش شهرستان

نام و نام خانوادگی:

مدت زمان: دقیقه

دبستان

نام پدر:

تعداد صفحات: ۲ صفحه ۱

پایه: ششم

امتحان: علوم آبان ماه درس ۱ تا ۴

نام معلم:

## الف - گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

اولین مرحله ، که دانشمندان در روش علمی انجام می دهند چیست؟

- الف - نتیجه گیری  ب - مشاهده  ج - فرضیه  د - آزمایش

۲- جنس غلتک های بزرگ مخصوص خشک کردن کاغذ از چیست؟

- الف) روی  ب) مس  ج) آهن  د) طلا

۳- مسلمانان در حدود ۷۰۰ سال پیش از میلاد مسیح در سرزمین ..... کاغذ را ساختند.

- الف - سمرقند  ب - اصفهان  ج - همدان  د - هیچ کدام

## ب - در جای خالی کلمه ی مناسب قرار دهید.

۴- ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ ،  است .

۵ - برای سفید کردن کاغذ از  استفاده می کنند.

۶- فلز  سمی است .

۷- راه تشخیص اسیدها استفاد از  است .

## ج - به سوالات زیر پاسخ صحیح دهید

۸- در گذشته ، مردم آثار خود را روی چه چیزهایی می نوشتند؟ (چهار مورد)

۹ - چند نوع کاغذ می شناسید؟ نام ببرید. (چهار مورد)

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش شهرستان	تاریخ آزمون: / /
نام پدر:	دبستان	مدت زمان: دقیقه
نام معلم:	امتحان: علوم آبان ماه درس ۱ تا ۴ پایه: ششم	تعداد صفحات: ۲ صفحه ۲

۱۰- چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه ها ، مزارع و ... به آنها آسیب می رساند؟

۱۱- در زندگی روزمره ، برای چه کارهایی از جوهر نمک استفاده می کنیم ؟ دو مورد نام ببرید.

۱۲- امواج لرزه ای چیست ؟

۱۳- لایه های درونی زمین بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده (جامد ، مایع ، خمیری ) به چند بخش تقسیم بندی می شوند ؟

۱۴- حرکات قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟

۱۵- ویژگی عمومی فلزات را بنویسید.

۱۶- اسید ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید و برای هر کدام مثالی بنویسید.

۱۷- به نظر شما بازیافت چه فایده ای دارد ؟