



کاربرگ و آزمون مروری علوم

ششم دبستان تا پایان ترم اول

www.mamplus.com



بر نام خداوند جان و خرد

مقطع: دبستان

دوره: دوم

پایه: ششم

درس: علوم

نوع آزمون: ارزشیابی همراه

زمان آزمون: ۵۰ دقیقه

1

استان:

شهرستان:

آموزشگاه:



الف) پاسخ مناسب را با علامت (✓) مشخص کنید. www.mamplus.com	
درست	نادرست
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<p>۱- هر فرضیه ای باید قابل آزمایش کردن باشد.</p> <p>۲- تبدیل شدن چوب، به چپس چوب تغییری فیزیکی است.</p> <p>۳- پلاستیک و مواد شیمیایی در گروه مواد طبیعی قرار دارند.</p> <p>۴- در کاوشگری، مشاهده کردن یعنی با دقت نگاه کردن.</p>	
<p>ب) گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۵- آب ژاول کدام یک از ویژگی های زیر را دارد؟ الف- رنگ بروسفیدکننده است <input type="checkbox"/> ب- آشامیدنی است <input type="checkbox"/> ج- نرم کننده است <input type="checkbox"/> د- طبیعی است <input type="checkbox"/></p> <p>۶- کدام یک از موارد زیر، آخرین مرحله ی بازیافت کاغذ است؟ الف- خرد کردن کاغذهای باطله <input type="checkbox"/> ب- صاف کردن خمیر و شستشو <input type="checkbox"/> ج- الک کردن و صاف کردن خمیر <input type="checkbox"/> د- پهن کردن و خشک کردن خمیر <input type="checkbox"/></p> <p>۷- برای تهیه ی کاغذ، بجز چوب از چه ماده ی دیگری نیز می توان استفاده کرد؟ الف- پلاستیک <input type="checkbox"/> ب- پنبه <input type="checkbox"/> ج- نیشکر <input type="checkbox"/> د- موارد دوم و سوم <input type="checkbox"/></p> <p>۸- آب اکسیژنه را در چه شرایطی باید نگهداری کنیم؟ الف- جای روشن <input type="checkbox"/> ب- جای تاریک <input type="checkbox"/> ج- جای خیلی سرد <input type="checkbox"/> د- جای خیلی گرم <input type="checkbox"/></p>	
<p>پ) جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.</p> <p>۹- هنگام حل مسائل علمی، به پیشنهادها و پاسخ های احتمالی که داده می شود، می گویند.</p> <p>۱۰- کاغذ یک ماده ی است.</p> <p>۱۱- در کارخانه ی کاغذ سازی برای از بین رفتن رنگ زرد چوب و سفید شدن خمیر، به آن اضافه می کنند.</p> <p>۱۲- مهم ترین فایده ی بازیافت کاغذ، است.</p>	
<p>ت) پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>۱۳- یکی از فواید مهم بازیافت کاغذ را بنویسید.</p> <p>۱۴- گیاهان سبز برای تولید مواد غذایی چه گازی را از هوا گرفته و چه نوع گازی تولید می کنند؟</p> <p>۱۵- از روش های ثبت و نگهداری اطلاعات در گذشته های دور، دو مورد را نام ببرید.</p> <p>۱۶- چرا نباید در محیط های بسته از آب ژاول استفاده کنیم؟</p>	

ث) پاسخ کامل بدهید .

۱۷- مراحل تبدیل درخت به کاغذ را به ترتیب و بطور کامل بنویسید.

۱۸- چه نوع کاغذهای دور ریخته شده را نمی توان بازیافت کرد؟ (۳ مورد با ذکر مثال)

۱۹- مواد طبیعی چه نوع موادی هستند؟ مثال بزنید.

۲۰- در جدول زیر برخی از مواد بکاررفته در تهیه ی کاغذ نوشته شده است. علت استفاده ی هریک از این مواد را بنویسید و جدول را کامل کنید؟

www.mamplus.com

علت استفاده	نوع ماده
	نشاسته
	گاز کلر
	گچ

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	بسیار خوب

ارزیابی آموزگار:

.....
.....

ردیف	سوالات
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را با علامت X مشخص کنید.</p> <p>الف) بیشتر مواد و وسایلی که امروزه ما از آن ها استفاده می کنیم به طور طبیعی یافت می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) کاغذهای روغنی و آغشته به نفت را نمی توان بازیافت کرد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) اگر شهاب سنگ در اقیانوس سقوط کند، گودالی ایجاد نمی شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) آب اکسیژنه رنگ همه ی مواد را از بین می برد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) با افزودن به خمیر کاغذ، می توان انواع مختلفی از کاغذها را تهیه کرد.</p> <p>ب) و مانند آب اکسیژنه، رنگ بر و سفید کننده هستند.</p> <p>ج) ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ است.</p> <p>د) جنس غلتک های بزرگ مخصوص خشک کردن کاغذ از است.</p>
۳	<p>گزینه ی صحیح را با علامت X مشخص کنید. www.mamplus.com</p> <p>الف) کدام یک از مواد زیر، مواد مصنوعی است؟</p> <p>۱) سنگ <input type="checkbox"/> ۲) کاغذ <input type="checkbox"/> ۳) نفت خام <input type="checkbox"/> ۴) پنبه <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مسلمانان در سرزمینی به نام به دانش ساخت کاغذ دست یافتند؟</p> <p>۱) همدان <input type="checkbox"/> ۲) اصفهان <input type="checkbox"/> ۳) بغداد <input type="checkbox"/> ۴) سمرقند <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کدام گزینه، مراحل روش علمی را به ترتیب درست نشان می دهد؟</p> <p>۱) مشاهده، آزمایش، فرضیه، نظریه <input type="checkbox"/> ۲) آزمایش، مشاهده، فرضیه، نظریه <input type="checkbox"/></p> <p>۳) مشاهده، فرضیه، آزمایش، نظریه <input type="checkbox"/> ۴) مشاهده، نظریه، آزمایش، فرضیه <input type="checkbox"/></p> <p>د) اگر سرعت شهاب سنگ بیشتر باشد، قطر دهانه ی گودال ایجاد شده چگونه خواهد بود؟</p> <p>۱) کوچکتر <input type="checkbox"/> ۲) بزرگتر <input type="checkbox"/> ۳) گودالی ایجاد نمی کند. <input type="checkbox"/> ۴) هیچکدام <input type="checkbox"/></p>
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) از کدام قسمت درختان برای تهیه ی کاغذ استفاده می کنند؟</p> <p>ب) چرا روش های قدیمی برای ثبت و ذخیره ی اطلاعات کافی نیست؟</p>
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) مراحل مختلف تبدیل درخت به کاغذ را نوشته و مشخص کنید کدام مراحل فیزیکی و کدام مراحل شیمیایی است؟</p> <p>ب) پدر حسین در آزمایشگاه شیمی مدرسه کار می کند، او چه نکاتی را در مورد آب اکسیژنه باید رعایت کند؟ (ذکر ۲ مورد)</p> <p>پ) بازیافت کاغذ چگونه سبب حفظ محیط زیست می شود.</p>

ج) چرا کیسه های نایلونی تهیه شده از مواد بازیافتی را ضخیم تر درست می کنند؟

د) مواد طبیعی و مواد مصنوعی را با ذکر مثال تعریف کنید.

ه) مزایا و معایب ثبت و ذخیره ی اطلاعات از نوشتن روی سنگ ، چوب ، چرم و نقاشی روی دیوار غارها را بنویسید (ذکر ۲ مورد)

ز) دلیل افزودن هریک از مواد زیر به خمیر کاغذ چیست ؟
پلاستیک:
نشاسته:

www.mamplus.com

کم	تسلط متوسط	تسلط خوب	تسلط کامل	سطوح عملکرد
				ملاک ها
				آشنایی با مراحل علمی
				آشنایی با مواد طبیعی و مصنوعی و شناخت آنها
				مزایا و معایب ثبت اطلاعات را می داند .
				با مراحل تولید کاغذ و چگونگی تولید آن آشنایی دارد تغییرات فیزیکی و شیمیایی را تشخیص می دهد.
				با مفهوم بازیافت آشناست و به سوالات مربوط به آن پاسخ می دهد.
				دلایل افزودن مواد مختلف به خمیر کاغذ را می داند.

بازخورد توصیفی آموزگار:

از این آزمون و نوشته های خودم چه چیزهای جدیدی یاد گرفتیم؟

موفق باشید عزیزانم.

1- کدام یک از موارد زیر جزو مواد مصنوعی است؟ www.mamplus.com

- الف - پنبه ب - چوب ج - کاغذ د - چرم

2- مردمان گذشته از کدام یک از روش های زیر برای ثبت اطلاعات استفاده نمی کردند؟

- الف - نقاشی روی دیوار غار ب - نوشتن روی کاغذ
ج - نوشتن روی چوب د - نوشتن روی چرم

3- از کدام یک از موارد زیر می توان کاغذ تهیه نمود؟

- الف - تنه درختان ب - ریشه درختان
ج - برگ درختان د - پوست درختان

4- مسلمانان در سرزمینی به نام به دانش ساخت کاغذ دست یافتند؟

- الف - همدان ب - اصفهان ج - بغداد د - سمرقند

5- چرا کیسه های نایلونی تهیه شده از مواد بازیافتی را ضخیم تر درست می کنند؟

6- معایب استفاده از روش های مردمان گذشته برای ثبت اطلاعات را بنویسید.

7- چگونه می توان انواع مختلف کاغذ تهیه نمود؟

8- ویژگی اصلی آب اکسیژنه چیست؟

9- بازیافت کاغذ چگونه سبب حفظ محیط زیست می شود؟

10- در هر بررسی علمی تکرار آزمایش چه فایده ای دارد؟

11- چه کارهایی را برای بازیافت کاغذ در خانه پیشنهاد می کنید؟

1- جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص نمایید. www.mamplus.com

- الف- مسلمانان در سرزمینی به نام سمرقند به دانش ساخت کاغذ دست یافتند.
- ب- آب ژاول مانند آب اکسیژنه سفیدکننده است.
- ج- مقاومت کاغذ بازیافتی از مقاومت کاغذ تهیه شده از چوب بیشتر است.
- د- کیسه‌های نایلونی تهیه شده از مواد بازیافتی را نازکتر درست می‌کنند.
- ه- سنگ و چوب از مواد طبیعی هستند.

2- در چه صورتی از برخورد شهاب‌سنگ با زمین، گودالی ایجاد نمی‌شود؟

3- سرعت برخورد شهاب‌سنگ به زمین، چه تاثیری بر قطر گودال ایجاد شده دارد؟

4- به منظور تعیین اندازه‌ی گودال ایجاد شده از برخورد شهاب‌سنگ چه چیزی را اندازه می‌گیرند؟

5- مراحل تبدیل درخت به کاغذ را بنویسید.

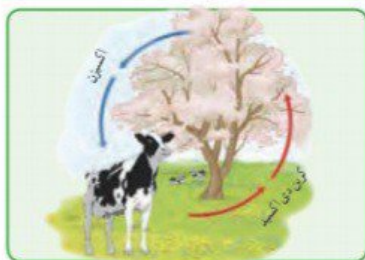
6- از میان اجزای تشکیل دهنده‌ی درخت، کدام قسمت‌ها برای تهیه‌ی کاغذ مناسب است؟

7- از انواع کاغذ سه نوع را نام ببرید؟

8- چند ماده نام ببرید که خاصیت رنگ‌بری دارد.

9- مواد طبیعی را تعریف کنید.

- 1- هرچه شهاب سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند ، قطر دهانه‌ی گودال ایجاد شده خواهد بود.
- 2- هرچه فاصله‌ی گلوله از زمین باشد ، سرعت برخورد گلوله با زمین بیشتر خواهد بود.
- 3- ماده‌ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ می باشد.
- 4- کاغذ را به غیر از چوب از گیاهانی مانند و تهیه می کنند.
- 5- هنگامی که شهاب سنگ با زمین برخورد می کند چه اتفاقی می افتد؟
- 6- سه عامل نام ببرید که بر اندازه، عمق و قطر گودال ایجاد شده از برخورد شهاب سنگ با زمین موثر باشد.
- 7- نیاکان ما و مردمان گذشته از چه روش هایی برای ثبت و نگهداری اطلاعات استفاده می کردند؟
- 8- چرا انسان به فکر روش های جدیدی برای ثبت و نگهداری اطلاعات افتاد؟
- 9- اگر شهاب سنگ در اقیانوس سقوط کند چه اتفاقی می افتد؟
- 10- به چه موادی مصنوعی می گویند مثال بزنید؟
- 11- قطع بیش از حد درختان به چرخه‌ی روبرو چه آسیبی می زند؟



دبستان پسرانه غیر دولتی رشد ۱

6

نام و نام خانوادگی:

علوم تجربی (درس ۱ و ۲)

شرح سوال	ردیف										
<p>هریک از افراد زیر در حال انجام کدام یک از مراحل کاوشگری هستند؟ به هم وصل کنید.</p> <p style="text-align: center;">www.mamplus.com</p> <table border="1" style="float: left; width: 25%;"> <tr><td>● مشاهده</td></tr> <tr><td>● نظریه</td></tr> <tr><td>● فرضیه سازی</td></tr> <tr><td>● اندازه گیری</td></tr> <tr><td>● جمع آوری اطلاعات</td></tr> </table> <table border="1" style="float: right; width: 70%;"> <tr> <td>الف) یک کاوشگر مراحل مختلف یک آزمایش را در اینترنت جست و جو می کند. ●</td> </tr> <tr> <td>ب) موش سرآشپز در حال چشیدن مزه ی غذا است. ●</td> </tr> <tr> <td>ج) زهرا گلوله هایی را که می خواهد پرتاب کند وزن می کند. ●</td> </tr> <tr> <td>د) ایمان ، دلیل کم شدن آب چشمه را حفر چاه های آب بیان می کند. ●</td> </tr> <tr> <td>ه) محمدتقی با آزمایش های متفاوت بیان می کند که هرچه شیب زمین زیاد باشد نفوذ آب کمتر است. ●</td> </tr> </table>	● مشاهده	● نظریه	● فرضیه سازی	● اندازه گیری	● جمع آوری اطلاعات	الف) یک کاوشگر مراحل مختلف یک آزمایش را در اینترنت جست و جو می کند. ●	ب) موش سرآشپز در حال چشیدن مزه ی غذا است. ●	ج) زهرا گلوله هایی را که می خواهد پرتاب کند وزن می کند. ●	د) ایمان ، دلیل کم شدن آب چشمه را حفر چاه های آب بیان می کند. ●	ه) محمدتقی با آزمایش های متفاوت بیان می کند که هرچه شیب زمین زیاد باشد نفوذ آب کمتر است. ●	<p>۱</p>
● مشاهده											
● نظریه											
● فرضیه سازی											
● اندازه گیری											
● جمع آوری اطلاعات											
الف) یک کاوشگر مراحل مختلف یک آزمایش را در اینترنت جست و جو می کند. ●											
ب) موش سرآشپز در حال چشیدن مزه ی غذا است. ●											
ج) زهرا گلوله هایی را که می خواهد پرتاب کند وزن می کند. ●											
د) ایمان ، دلیل کم شدن آب چشمه را حفر چاه های آب بیان می کند. ●											
ه) محمدتقی با آزمایش های متفاوت بیان می کند که هرچه شیب زمین زیاد باشد نفوذ آب کمتر است. ●											
<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) اساسی ترین و مهم ترین مرحله ی روش علمی است.</p> <p>ب) ارائه ی پاسخ احتمالی بعد از مشاهده ی دقیق را می گویند.</p> <p>ج) برای جلوگیری از خطای احتمالی و به دست آوردن نتایج درست، آزمایش را می کنیم.</p> <p>د) به درباره ی محیط اطراف با استفاده از مشاهده گفته می شود.</p> <p>ه) هرچه اندازه ی شهاب سنگ باشد گودال ایجاد شده عمیق تر خواهد بود.</p>	<p>۲</p>										

۳ برای تهیه ی هر ۱۰۰۰۰۰ برگ کاغذ ۳ اصله درخت قطع می شود. اگر در مدرسه ی آقای تاجیک ۸۰۰ دانش آموز تحصیل کنند و هر دانش آموز هم به طور متوسط ۵ دفتر ۱۰۰ برگ تا پایان سال تحصیلی استفاده کند، برای تأمین دفترهای این دانش آموزان چند اصله درخت باید قطع شود؟

۴ علت افزودن هر کدام از مواد زیر به خمیر کاغذ را بنویسید. www.mamplus.com
الف) کلر :
ب) گچ :
ج) نشاسته :

۵ سه ظرف یکسان بردارید و آن ها را شماره گذاری کنید. داخل ظرف شماره ی (۱) آرد بریزید داخل ظرف شماره ی (۲) آب بریزید و داخل ظرف شماره (۳) خاک بریزید.

الف) یک قطعه سنگ یا توپ فلزی را از ارتفاع یکسان پرتاب کنید ، چه مشاهده می کنید؟

ب) قطعه سنگ را از ارتفاع های مختلف داخل ظرفی که آرد دارد پرتاب کنید، چه مشاهده می کنید؟

ج) قطعه سنگ را با اندازه های متفاوت از ارتفاع یکسان داخل ظرفی که خاک دارد پرتاب کنید ، چه مشاهده می کنید؟

جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل کن

- الف- هر چه شهاب سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه ی گودال ایجاد شده..... خواهد بود
ب- هر چه فاصله ی گلوله از زمین باشد، سرعت برخورد گلوله با زمین بیشتر خواهد بود.
ج- ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ می باشد.
د- کاغذ را به غیر از چوب از گیاهانی مانند و تهیه می کنند.

گزینه ی صحیح را انتخاب کن

۱- برای دستیابی به نتایج درست تر، کدام گزینه ی زیر را باید انجام دهیم؟ www.mamplus.com

- الف- دقت در آزمایش
ب- کنترل همه ی شرایط آزمایش
ج- تکرار آزمایش
د- انجام آزمایش در آزمایشگاه

۲- کدام یک از موارد زیر جزو مواد طبیعی نمی باشد؟

- الف- پشم
ب- کاغذ
ج- سنگ مرمر
د- چرم

فرزند گلم، به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بده

- ۳- مقاومت کاغذ باز یافتنی بیشتر است یا کاغذ تهیه شده از چوب؟
۴- اندازه ی شهاب سنگ چه اثری بر روی اندازه ی گودال خواهد داشت؟
۵- از مواد به کار رفته در کاغذ سه مورد را نام ببرید.

پاسخ کامل بنویس

- ۶- ویژگی اصلی آب اکسیژنه چیست؟
۷- اگر شهاب سنگ در اقیانوس سقوط کند چه اتفاقی می افتد؟
۸- سه عامل نام ببرید که بر اندازه، عمق و قطر گودال ایجاد شده از برخورد شهاب سنگ با زمین موثر باشد.
۹- نیاکان ما و مردمان گذشته از چه روش هایی برای ثبت و نگهداری اطلاعات استفاده می کردند؟

۱۰- مسلمانان در چه سالی و در کجا به دانش ساخت کاغذ دست یافتند؟

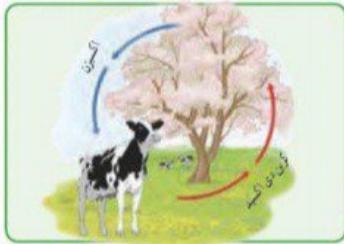
۱۱- چرا انسان به فکر روش های جدیدی برای ثبت و نگهداری اطلاعات افتاد؟

۱۲- به چه موادی مصنوعی می گویند؟ مثال بزنید.

۱۳- از کاربردهای کاغذ در زندگی روزمره سه مورد را نام ببرید.

۱۴- قطع بیش از حد درختان به چرخه ی روبرو چه آسیبی می رساند؟

www.mamplus.com



به نام خالق هستی بخش

نام آموزگار: گلچین

8

نام و نام خانوادگی :

آزمون علوم پایه ششم (درس ۱ و ۲)

www.mamplus.com

۱- امیر حسین گفت : اگر ماست خارج از یخچال و در هوای گرم بماند ترش می شود. این سخن او کدام مرحله ی علمی را بیان می کند؟

- الف) آزمایش ب) فرضیه ج) نظریه د) مشاهده

۲- هر چه فاصله ی گلوله ی فلزی از سطح زمین باشد ، سرعت برخورد گلوله با زمین..... .

- الف) کم تر - بیشتر ب) بیشتر - کمتر ج) بیشتر - بیشتر د) بیشتر-تغییر نمی کند

۳- بهترین کار برای پی بردن به درستی یا نادرستی یک پیش بینی ، می باشد .

- الف) مشاهده ب) آزمایش ج) فرضیه سازی د) ارائه ی نظریه

۴- کدام دسته از مواد زیر همگی مصنوعی اند؟

- الف) پنبه - چوب - اکسیژن ب) اسکناس - تمبر - مداد

- ج) سنگ-شمع-اکسیژن د) فلز آهن - پارچه - ماسه

۵- آب ژاول یک ماده ی است .

- الف) نرم کننده ب) رنگ بر ج) خوردنی د) طبیعی

۶- برای اینکه کاغذی ضد آب داشته باشیم کدام ماده را به خمیر کاغذ اضافه می کنیم؟

- الف) پلاستیک ب) نشاسته ج) کلر د) رنگ

۷- کدام یک از روش های ثبت اطلاعات از بقیه جدیدتر است؟

- الف) نوشتن روی چرم ب) نوشتن روی چوب

- ج) نوشتن روی کاغذ د) نوشتن روی سنگ



۸- از کدام قسمت درختان برای تهیه ی کاغذ نمی توان استفاده کرد؟ www.mamplus.com

- الف) تنه ی محکم ب) شاخه های چوبی ج) گل های بزرگ د) ساقه های ضخیم

۹- کدام مرحله از مراحل تبدیل چوب به کاغذ شیمیایی است؟

- الف) بریدن درخت و حمل آن به کارخانه ب) تبدیل چوب به چیپس چوب
ج) خشک کردن خمیر و تهیه ی کاغذ د) تبدیل تکه های چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن

۱۰- وجود چه ماده ای در خمیر کاغذ موجب افزایش استحکام کاغذ می شود؟

- الف) سلولز ب) گچ ج) پلاستیک د) نشاسته

۱۱- ماده ی اصلی تهیه کاغذ چیست؟

- الف) نشاسته ب) سلولز ج) شاخه و برگ د) گچ

۱۲- برای سفید کردن خمیر کاغذ از چه ماده ای استفاده می شود؟

- الف) گاز کلر ب) پتاسیم پرمنگنات ج) بخار آب د) نشاسته

۱۳- چرا آب اکسیژنه را در بطری های تیره نگهداری می کنند؟

- الف) در معرض نور تجزیه می شود. ب) با برخورد نور با اکسیژن ترکیب می شود

- ج) خاصیت سفید کنندگی پیدا می کند. د) همه ی موارد صحیح است.

۱۴- چه محلی برای احداث کارخانه ی کاغذسازی مناسب است؟

- الف) یزد ب) گیلان ج) تهران د) اراک

۱۵- کدام مورد قابل بازیافت نیست؟

- الف) دفتر ریاضی ب) کتاب علوم ج) دستمال بهداشتی د) کاغذ a4



آزمون علوم تجربی فصل ۱ و ۲

شماره دانش آموز:

تاریخ:

مدرسه:

نام و نام خانوادگی:

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

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 :

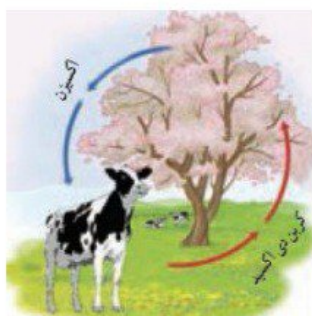
کلر :

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

-۴	-۱
-۵	-۲
-۶	-۳

www.mamplus.com

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

شماره دانش‌آموز:

تاریخ:

دبستان:

نام و نام خانوادگی:

پاسخ صحیح را با علامت مشخص کنید.

۱- اولین مرحله در یک کاوشگری علمی ، است.

الف) آزمایش ب) فرضیه ج) مشاهده د) نتیجه‌گیری

۲- اگر بخواهید هنگام کاوشگری در مورد تأثیر ارتفاع بر سرعت رسیدن گلوله‌های فلزی به سطح زمین را بررسی کنید ، چه چیزی را تغییر می‌دهید؟

الف) جنس گلوله‌ها ب) ارتفاع گلوله‌ها از سطح زمین ج) جرم و اندازه‌ی گلوله‌ها د) جنس خاک

۳- کدام یک از مراحل تبدیل چوب به کاغذ تغییر شیمیایی است؟

الف) بریدن درخت و حمل چوب به کارخانه ب) تبدیل به تکه‌های ریز چوب (چیپس چوب)
ج) تبدیل تکه‌های ریز چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن‌ها د) خشک کردن خمیر و تهیه‌ی کاغذ

۴- کدام ماده خاصیت رنگبری ندارد؟

الف) آب اکسیژنه ب) پتاسیم پرمنگنات ج) آب ژاول د) کلر عبارت‌های درست را با علامت و عبارت‌های نادرست را با مشخص کنید.۵- فرضیه باید منطقی و قابل آزمایش کردن باشد. ۶- در طول آزمایش به غیر از عامل مورد آزمایش ، بقیه عوامل باید متغیر باشند. ۷- پلاستیک ، ماسه ، پارچه و پنبه ، همگی جزء مواد طبیعی هستند. ۸- مقاومت کاغذهای تهیه شده از چوب بیشتر از مقاومت کاغذهای بازیافتی است. ۹- برای تولید کاغذهای ضد رطوبت رنگی ، به خمیر کاغذ رنگ و نشاسته اضافه می‌کنند. ۱۰- برای بررسی درستی نتیجه‌ی آزمایش آن را تکرار می‌کنند.

www.mamplus.com

جمله‌های زیر را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

۱۱- امروزه بیشتر مواد مورد استفاده‌ی ما ، (مصنوعی - طبیعی) هستند.

۱۲- در انجام آزمایش « بررسی نور کافی بر رشد گیاه » (مقدار آب - محل قرار دادن گیاه - نوع خاک) باید تغییر کند.

۱۳- بیشتر مراحل تبدیل چوب به کاغذ تغییر (فیزیکی - شیمیایی) است.

۱۴- برای تولید کاغذهای غیر شفاف (مات) از و افزایش استحکام کاغذ از استفاده می‌کنند.

به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۱۵- هر یک از جملات زیر ، کدام یک از مراحل روش علمی (کاوشگری) را نشان می‌دهند؟

الف) چرا شکر در آب سرد سریع حل نمی‌شود؟ (.....)

ب) این غذا فاسد شده است. (.....)

ج) نیروی جاذبه‌ی زمین ، همه‌ی اجسام را به طرف خود می‌کشد. (.....)

به نام خداوند بخشاینده مهربان

آزمون علوم تجربی پایه‌ی ششم دبستان (زنگ علوم و سرگذشت دفتر من)

نام و نام خانوادگی:

دبستان:

تاریخ:

شماره دانش آموز:

۱۶- چرا باید آب اکسیژنه را در ظرف‌های تیره و دور از نور آفتاب نگهداری کرد؟

۱۷- دو مورد از مزایا و معایب ثبت اطلاعات روی سنگ در گذشته‌های دور را بنویسید. www.mamplus.com

۱۸- چه راه‌هایی برای کاهش اثرات قطع بی‌رویه‌ی درختان برای تولید کاغذ پیشنهاد می‌کنید؟

۱۹- چرا کیسه‌های نایلونی تهیه شده از مواد بازیافتی را ضخیم‌تر درست می‌کنند؟

۲۰- سه نوع کاغذ را نام ببرید که نمی‌توان آن‌ها را بازیافت کرد؟



نیاز به تلاش بیشتر



قابل قبول



خوب



خیلی خوب

نام خانوادگی: نام کلاس:	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱۲ اهواز دبستان نیکان ۲	نام آزمون: علوم تجربی مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه
--	--	--

الف	ص یا غ : ۱) موادی مانند کاغذ، جزو مواد طبیعی می باشند. () ۲) از میان همه ی قسمت های گیاه از پوست برای تهیه ی کاغذ استفاده می شود. () ۳) سنگ و چوب جزو مواد مصنوعی نمی باشند و جزو مواد طبیعی هستند. () ۴) آب اکسیژنه را باید در جای خنک و تاریک نگه داری کرد. () ۵) بازیافت سبب می شود که منابع طبیعی بیشتر استخراج شود. () ۶) یکی از مراحل تبدیل درخت به کاغذ از بین بردن رنگ زرد چوب است. ()
ب	روی کلمه های نادرست خط بکشید. ۱) از آب ژاول در (فضای بسته / فضای باز) می توان استفاده کرد. ۲) با اضافه کردن (گچ / پلاستیک) به خمیر کاغذ می توان کاغذهای ضد آب یا گلاسه تهیه نمود. ۳) در صورت نداشتن آب اکسیژنه می توانیم از (سرکه / آب ژاول) استفاده کنیم.
ج	کامل کردنی: ۱) یکی از راه های حفظ منابع طبیعی نام دارد. ۲) ماده اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت همه کاغذها است که از تهیه می شود. ۳) به بیان نظریات نظرات خود درباره ی یک مسأله می گویند. ۴) بررسی دقیق با استفاده از تمام حواس نام دارد.
د	پرسش های چهارگزینه ای : www.mamplus.com ۱) وقتی که چیزی را مشاهده می کنیم و سپس به علت یا چگونگی به وجود آمدن آن پی می بریم چه می گویند ؟ الف) فرضیه سازی <input type="checkbox"/> ب) نظریه <input type="checkbox"/> ج) نتیجه گیری <input type="checkbox"/> د) گزینه ب و ج <input type="checkbox"/> ۲) به نظر مریم پخش شدن بوی پیاز رنده شده در فضای خانه به علت جنبش مولکول های گاز است. این گفته مربوط به کدام مورد است ؟ الف) نظریه <input type="checkbox"/> ب) مشاهده <input type="checkbox"/> ج) فرضیه سازی <input type="checkbox"/> د) آزمایش <input type="checkbox"/> ۳) کدام قسمت از مواد زیر، برای استحکام کاغذ (در تهیه کاغذ) به کار می رود ؟ الف) سلولز <input type="checkbox"/> ب) نشاسته <input type="checkbox"/> ج) کلر <input type="checkbox"/> د) گچ <input type="checkbox"/> ۴) در تهیه کاغذ، از کلر چه استفاده ای می شود ؟ الف) استحکام کاغذ <input type="checkbox"/> ب) ایجاد سطح صاف <input type="checkbox"/> ج) سفید کردن کاغذ <input type="checkbox"/> د) تولید کاغذهای رنگی <input type="checkbox"/> ۵) کدام تغییر شیمیایی است ؟ الف) کندن پوست درختان <input type="checkbox"/> ب) ساییدن خرده چوب و نرم کردن در آب <input type="checkbox"/> ج) تبدیل خرده های چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آنها <input type="checkbox"/> د) تبدیل خمیر به ورقه های نازک کاغذ و خشک کردن آنها <input type="checkbox"/> ۶) کدام یک مهم ترین ماده ای برای سفید کردن کاغذ می باشد ؟ الف) صابون <input type="checkbox"/> ب) آب اکسیژنه <input type="checkbox"/> ج) اسید <input type="checkbox"/> د) رنگ سفید <input type="checkbox"/>

<p>هـ</p> <p>مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> <p>مواد طبیعی:.....</p> <p>مواد مصنوعی:.....</p> <p>بازیافت:.....</p>	<p>و</p> <p>پرسش های تشریحی:</p> <p>(۱) در قدیم آثار علمی، فرهنگی و هنری و... خودشان را روی چه چیزهایی می نوشتند؟</p> <p>(۲) آیامی توان شانه تخم مرغ را بازیافت کرد؟ چرا؟</p> <p>(۳) برای جلوگیری از قطع بی رویه درختان و تخریب جنگل ها چه راه هایی پیشنهاد می کنید؟</p> <p>(۴) مراحل مختلف تبدیل درخت به کاغذ را ذکر کنید؟ www.mamplus.com</p> <p>(۵) ۴ مورد از استفاده های کاغذ را بنویسید و مشخص کنید آیا قابل بازیافت هستند یا خیر؟</p> <p>(۶) برای استفاده از آب اکسیژنه چه نکات و هشدارهایی را باید رعایت کنیم؟</p> <p>(۷) تاریخچه ای از ساخت کاغذ را به صورت خلاصه بنویسید.</p> <p>(۸) آزمایشی را شرح دهید که برای آشنایی با چگونگی بیرنگ کردن رنگ زرد چوب جهت ساخت کاغذ کاربرد دارد؟</p> <p>موفق باشید - حسینی</p>
--	---

1- عبارتهای صحیح را با «ص» و عبارتهای نادرست را با «غ» مشخص کنید. www.mamplus.com

- الف) اولین مرحله از روش علمی طرح سوال است. ()
 ب) چوب یک مادهی طبیعی نیست. ()
 پ) نشاسته یک نوع رنگبر است. ()
 ت) در مرحلهی آزمایش از یک روش علمی، از تمام دانستههای قبلی استفاده می‌کنیم. ()
- 2- پاسخ سوالهای زیر را از میان گزینههای داده شده انتخاب کنید.

الف) کدام ماده مصنوعی است؟

1 سنگ آهن

2 پشم

3 پنبه

4 آهن

ب) کدام گزینه، ویژگی فرضیه نیست؟

1 درست باشد.

2 معقولانه باشد.

3 قابل آزمایش باشد.

4 هیچ کدام

پ) کدام مورد برای تهیهی کاغذ مناسب‌تر است؟

1 شاخه‌های درختان

2 برگ‌های درختان

3 پوست درختان

4 تنه‌ی درختان

ت) چرا به خمیر کاغذ رنگ اضافه می‌کنند؟

1 استحکام کاغذ

2 مات کردن کاغذ

3 تهیهی کاغذ رنگی

4 تهیهی کاغذ گلاسه و ضد آب کردن کاغذ

3- جاهای خالی را با کلمه، عبارت و یا عدد مناسب کامل کنید.

الف) به متغیرهایی که در انجام یک آزمایش، آنها را ثابت نگه می‌داریم، متغیرهای می‌گوییم.

ب) در مرحلهی رنگ زرد خمیر کاغذ را از بین می‌برند.

پ) به موادی که در طبیعت یافت نمی‌شود و انسان آنها را از مواد طبیعی می‌سازد، مواد می‌گویند.

ت)، و رنگبر هستند.

4- چه نوع کاغذهایی را نمی‌توان بازیافت کرد؟ (سه مورد)



آزمون علوم

درس 1 و 2 - 2000

پایه ی ششم

نام و نام خانوادگی:

5- معایب و فواید روش نیاکان برای ثبت اطلاعات را بنویسید. (برای هر کدام دو مورد) www.mamplus.com

6- می‌خواهیم آزمایشی انجام دهیم که نشان دهد هر چه شهاب سنگ بزرگ‌تر باشد، عمق و قطر ایجاد شده بر روی زمین بیشتر و بزرگ‌تر است. موارد خواسته شده را بنویسید.

الف) متغیر مستقل:

ب) متغیر وابسته:

پ) متغیرهای کنترل شده:

7- مراحل تهیه ی کاغذ را به ترتیب نام ببرید.

8- فواید بازیافت کاغذ را بنویسید. (دو مورد)



خوردن تخم مرغ با ماهی، نقرس و قوئنج و بواسیر و درد دندان می آورد.

سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.

درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را با علامت مناسب، مشخص کنید. (۱۰/۲ امتیاز)

- | درست | نادرست | سؤال |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱. برخورد یک شهاب‌سنگ با زمین می‌تواند گودالی به قطر ۱۲۰۰ متر و عمق ۲۰۰ متر در آن ایجاد کند. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲. بیشتر مواد و وسایلی که امروزه ما از آنها استفاده می‌کنیم به طور طبیعی یافت می‌شوند. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳. کاغذ یکی از مواد طبیعی است که کاربرد بسیار گسترده‌ای در زندگی ما پیدا کرده است. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۴. در حدود ۷۰۰ سال پس از میلاد مسیح، مسلمانان به دانش ساخت کاغذ دست یافتند. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵. آب اکسیژنه نمی‌تواند رنگ همه‌ی مواد را از بین ببرد. |

جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه‌های مناسب پر کنید. یک کلمه اضافه می‌باشد. (۱۰/۲ امتیاز)

« گوناگونی - طبیعت - کمتر - اطلاعات - زندگی - بزرگ‌تر »

- عوامل روی عمق و قطر گودال‌های ایجاد شده اثر دارند.
- هرچه شهاب‌سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه‌ی گودال ایجاد شده خواهد بود.
- هرچه فاصله‌ی گلوله از زمین باشد، سرعت برخورد گلوله با زمین کمتر می‌شود.
- روش‌های قدیمی برای ثبت و ذخیره‌ی کافی نیست.
- سنگ، پشم، پوست و چوب، موادی هستند که در یافت می‌شوند.

با توجه به پرسش‌های زیر، مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید. فقط یکی از گزینه‌ها را علامت بزنید. (۲۴/۳ امتیاز)

۱. کدام یک از مواد زیر، طبیعی نیست؟ www.mamplus.com

- الف) پنبه ب) نفت خام ج) ماسه د) بنزین

۲. کدام یک از مواد زیر مصنوعی است؟

- الف) کیف ب) کتاب ج) موبایل د) همه‌ی موارد

۳. مسلمانان برای اولین بار در کدام شهر به دانش ساخت کاغذ دست یافتند؟

- الف) سمرقند ب) بخارا ج) شیراز د) بغداد

۴. کدام یک از اجزای تشکیل‌دهنده‌ی درخت، برای تهیه‌ی کاغذ مناسب نیست؟

- الف) ساقه ب) ریشه ج) تنه د) شاخه

۵. کدام یک از مواد زیر، رنگبر و سفیدکننده است؟

- الف) گاز کلر ب) آب ژاول ج) آب اکسیژنه د) همه‌ی موارد

۶. کدام یک از مواد زیر برای مات کردن کاغذ استفاده می‌شود؟

- الف) پلاستیک ب) رنگ ج) نشاسته د) گچ

۷. برای تهیه‌ی ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی به‌طور تقریبی باید چند اصله درخت قطع شود؟

- الف) ۲ اصله ب) ۳ اصله ج) ۴ اصله د) ۵ اصله

۸. کدام یک از موارد زیر، اکسیژن تولید می‌کنند؟

- الف) درختان ب) گاوها ج) انسان‌ها د) همه‌ی موارد

علت استفاده از هر یک از مواد زیر در تهیه کاغذ را روبه‌روی آن بنویسید. (۸/۲ امتیاز)

۱. پلاستیک	
۲. رنگ	
۳. نشاسته	
۴. گاز کلر	

با توجه به نوع کاغذهای نوشته شده در جدول، مشکلات بازیافت آنها را بنویسید. (۸/۲ امتیاز)

کاغذ رنگی	شانه‌ی تخم مرغ	دستمال کاغذی	جعبه‌ی پیتزا

www.mamplus.com

به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱۵/۳ امتیاز)

- سه مورد از کاربردهای کاغذ را بنویسید؟
- ماده‌ی اصلی و خام مورد نیاز ساخت کاغذ چیست؟
- به تکه‌های ریز چوب در تبدیل درخت به کاغذ چه می‌گویند؟
- خشک کردن خمیر و تهیه کاغذ چه نوع تغییری است؟
- چگونه می‌توان انواع کاغذها را تولید کرد؟

به سؤالات زیر پاسخ تشریحی (کامل) دهید. پاسخ خود را با خطی خوش و خوانا بنویسید. (۲۵/۵ امتیاز)

- مردمان در گذشته، آثار علمی، فرهنگی، هنری و اجتماعی خود را روی چه چیزهایی می‌نوشتند؟ (۴ مورد)
- بازیافت کاغذ چگونه سبب حفظ محیط زیست می‌شود؟
- مزایا و معایب ثبت و ذخیره‌ی اطلاعات بر روی سنگ، چوب و نقاشی روی دیوار غارها را بنویسید؟ (از هر کدام ۱ مورد)
- مراحل تهیه کاغذ را نام ببرید؟ (۶ مرحله)
- مواد طبیعی را با مواد مصنوعی مقایسه کنید؟

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش



بازخورد آموزگار:



۱- کدام فلز به طور گسترده در تولید کارخانه‌ی کاغذ سازی کاربرد دارد؟ www.mamplus.com

- الف - مس ب - آهن ج - آلومینیوم د - طلا

۲- منشا بیشتر آتش فشان‌ها و زمین لرزه‌ها مربوط به کدام گزینه‌ی زیر می‌باشد؟

- الف - گوشته‌ی زیرین ب - هسته‌داخلی ج - خمیر کره د - سنگ کره

۳- لایه‌ای که در مرکز زمین واقع شده است چه نام دارد؟

- الف - هسته ب - پوسته ج - گوشته د - خمیر کره

۴- کدام مورد زیر جزو ویژگی فلزات نمی‌باشد؟

- الف - رسانای برق ب - عایق حرارت ج - جلا پذیر د - شکل پذیر هستند

۵- امواج لرزه‌ای را تعریف کنید.

۶- از چه وسیله‌ای برای شناسایی اسیدها استفاده می‌کنند؟

۷- ویژگی‌های اسیدهای صنعتی را بنویسید.

۸- دانشمندان چگونه به ویژگی‌های لایه‌های درونی زمین پی می‌برند؟

۹- ویژگی‌های گوشته‌ی زیرین را بنویسید.

۱۰- چند نمونه از وسایلی را که در یک کارخانه‌ی کاغذسازی بکار می‌رود نام ببرید؟

نام:

آزمون آبان ماه علوم

نام خانوادگی:

(درس ۳ و ۴)

15

نام آموزگار: علی مقدم

الف) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید

۱. سرچشمه ی بیشتر زمین لرزه ها مربوط به لایه ی در زمین است

- الف) خمیرکره ب) سنگ کره ج) پوسته د) هسته

۲. کدام یک جزء ویژگی های فلزات نمی باشد؟

- الف) رسانای جریان برق هستند ب) چکش خوارند (شکل پذیرند)

- ج) همه ی فلزات جامدند د) رسانای گرما هستند

۳. کدام یک از موارد زیر خاصیت اسیدی ندارد؟

- الف) آب لیمو ب) سرکه ج) جوش شیرین د) جوهر نمک

۴. کدام بخش از لایه های زمین کاملاً حالت مذاب و مایع دارد؟

- الف) هسته ی درونی ب) هسته ی خارجی ج) گوشته ی زیرین د) خمیر کره

ب) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید

۱. امواج لرزه ای از سنگ های سخت و متراکم ، تندتر عبور می کند ص غ
۲. جنس سنگ های گوشته با سنگ های پوسته و هسته تفاوت دارد ص غ
۳. می توان جوهر نمک را با مواد شوینده دیگر مانند آب ژاول مخلوط کرد ص غ
۴. براساس حالت مواد لایه های زمین به پنج بخش تقسیم بندی می شوند ص غ

www.mamplus.com

ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

۱. از کاغذ برای تعیین قدرت اسید می توان استفاده کرد

۲. اگر با یک قطعه آهن روی یک قطعه طلا خط بیندازیم می توانیم بگوییم که آهن از طلا است

۳. امواج لرزه ای بر اثر وقوع ایجاد می شود

۴. به محل آزاد شدن انرژی زمین، می گویند



د) وصل کنید (تعیین ضخامت هر لایه)



۲۵۵۰ کیلومتر

۲۵۰ کیلومتر

۱۳۰۰ کیلومتر

۱۰۰ کیلومتر

سنگ کره

هسته ی داخلی

گوشته ی زیرین

خمیر کره

www.mamplus.com

و) به سوالات زیر پاسخ دهید

۱. برای ساختن هر یک از وسایل زیر از کدام یک از فلزهای آهن، مس، آلومینیم، طلا استفاده می کنند به چه دلیل



۲. حرکات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟

۳. چرا برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه های نازک کاغذ از غلتک های بزرگ آهنی استفاده می کنند؟

۴. سنگ کره را تعریف کنید



مقیاس	متن سوالات
	<p align="center">* کامل کنید .</p> <p>۱- بیشترین فلزی که در کارخانه ی کاغذ سازی کاربرد دارد ، فلز است .</p> <p>۲- زنگ زدن آهن نوعی تغییر و سرخ شدن آهن در حرارت ، تغییر می باشد .</p> <p>۳- سرعت امواج لرزه ای در سنگ های متراکم و فشرده است و در سنگ های نرم و کم تراکم است</p> <p>۴- داغ ترین لایه زمین نام دارد که جنس آن و است و حالت آن نیز می باشد .</p> <p>۵- لایه ای که اطراف هسته قرار دارد می باشد .</p>
	<p align="center">* صحیح و نادرست را مشخص کنید .</p> <p>۶- با استفاده از امواج حاصل از یک انفجار مصنوعی نیز می توان درون زمین را مطالعه کرد</p> <p>۷- در عمق ۱۴۰ کیلومتری درون زمین ، زمین حالت مایع یا خمیری دارد</p> <p>۸- نازک ترین و داغ ترین لایه ی زمین ، هسته درونی است</p> <p>۹- کاغذ PH در سرکه به رنگ قرمز تغییر رنگ خواهد داد.....</p> <p>۱۰- یکی از فواید بازیافت کاغذ صرفه جویی در مصرف آب می باشد</p>
	<p align="center">* چهار گزینه ای</p> <p>۱۱- کدام ویژگی در همه ی فلزات دیده می شود ؟ www.mamplus.com</p> <p>الف) جامد بودن ب) رسانا بودن ج) شکننده بودن د) هرسه گزینه</p> <p>۱۲- کدام ماده ی زیر از گروه اسیدها نمی باشد ؟</p> <p>الف) جوهر نمک ب) گوجه فرنگی ج) وایتکس د) آب پرتقال</p> <p>۱۳- برای پاک کردن جرم سطوح کاشی های و کف سرویس های بهداشتی از اسید به نام استفاده می کنند ؟</p> <p>الف) صنعتی - جوهر لیمو ب) خوراکی - جوهر لیمو</p> <p>ج) صنعتی - جوهر نمک د) خوراکی - جوهر نمک</p>

۱۴- بیشترین سرعت امواج لرزه ای مربوط به کدام لایه است؟

الف) سنگ کره ب) گوشته زیرین ج) هسته درونی د) هسته بیرونی

۱۵- منشا زلزله ها و آتش فشان ها کدام لایه زیر است؟

الف) هسته بیرونی ب) هسته درونی ج) گوشته زیرین د) خمیر کره

۱۶- شباهت هسته ی بیرونی و هسته ی درونی در چیست؟

الف) حالت ب) دما ج) فشار د) جنس

۱۷- حرکت قطب نما و نمایش جهت های آن مربوط به تاثیر کدام لایه ی زمین می باشد؟

الف) هسته ی خارجی ب) گوشته ی زیرین

ج) هسته د) خمیر کره

۱۸- به ترتیب فشرده ترین لایه و مهم ترین لایه برای انسان ها کدام لایه ی زیر است؟

الف) هسته ی بیرونی - هسته درونی ب) سنگ کره - هسته بیرونی

ج) هسته ی درونی - سنگ کره د) گوشته ی زیرین - هسته ی درونی

*تعریف کنید . www.mamplus.com

۱۸- بازیافت :

.....

۱۹- امواج لرزه ای :

.....

آزمون: علوم تجربی (۳-۱)

پایه: ششم دبستان

تاریخ:



نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

۱- بیشتر مواد و وسایلی که ما امروزه از آنها استفاده می‌کنیم، به طور طبیعی یافت می‌شوند.

 صحیح غلط

 صحیح غلط

۲- اسیدهای خوراکی، تلخ هستند. www.mamplus.com

 صحیح غلط

۳- آب اکسیژنه را باید در جای تاریک نگهداری کرد.

۴- کدام گزینه، مراحل روش علمی را به ترتیب درست نشان می‌دهد؟

 الف) مشاهده، آزمایش، فرضیه، نظریه

 ب) آزمایش، مشاهده، فرضیه، نظریه

 ج) مشاهده، فرضیه، آزمایش، نظریه

 د) مشاهده، نظریه، آزمایش، فرضیه

۵- از میان اجزای تشکیل دهنده‌ی درخت، از کدام قسمت برای تولید کاغذ استفاده می‌شود؟

 الف) ساقه ب) تنه‌ی محکم ج) شاخه‌های چوبی د) همه‌ی موارد

۶- کدام ماده را نمی‌توان بازیافت کرد؟

 الف) بطری شیشه‌ای ب) کاغذ کتاب درسی ج) دستمال کاغذی د) پلاستیک

۷- از میان اسیدهای زیر، کدام یک اسید قوی‌تری است؟

 الف) جوهر نمک ب) آبلیمو ج) سرکه د) نارنگی

۸- ماده‌ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ است.

۹- برای تولید کاغذ ضد آب، به خمیر کاغذ و برای افزایش استحکام کاغذ،

به خمیر کاغذ اضافه می‌کنند.

۱۰- در تولید وسایل یک کارخانه‌ی کاغذسازی مثل دستگاه چوب خرد کن، سرند و به طور گسترده از

فلز استفاده می‌شود.

۱۱- نیاکان ما، از چه روش‌هایی برای ثبت و نگهداری اطلاعات استفاده می‌کردند؟ www.mamplus.com

۱۲- مواد طبیعی و مواد مصنوعی را مشخص کنید.

پارچه، گاز اکسیژن، باران، قُرس، انگشتر طلا، شیشه، پشم گوسفند

۱۳- در کدام مرحله‌ی تولید کاغذ، تغییر شیمیایی صورت می‌گیرد؟

۱۴- سه ماده بنویسید که خاصیت رنگبری داشته باشند.

۱۵- سه ویژگی عمومی فلزات را بنویسید.

۱۶- برای شناسایی اسیدهای صنعتی، چه راهی پیشنهاد می‌کنید؟

۱۷- تهیه‌ی کاغذ از مواد خام اولیه و بازیافت کاغذهای باطله را مقایسه کنید.

۱۸- برای مقایسه‌ی چگالی (سنگینی) یک قطعه فلز و یک قطعه چوب هم شکل و

هم اندازه، چه راهی پیشنهاد می‌کنید؟

نام :

سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان

علوم درس ۱ تا ۳

نام خانوادگی :

آموزش و پرورش منطقه ی فلاورجان

18

آموزگار :

دبستان شاهد طالقانی پایه ی ششم

مدت : ۴۵ دقیقه

الف) عبارات درست را با علامت ✓ و نادرست بودن عبارات را با علامت × مشخص کنید.

۱- یکی از معایب تولید کاغذ از چوب درفتان تاثیر بر چرخه ی تولید اکسیژن است.

۲- پاسخ پیشنهادی به سوال طرح شده را نظریه می گویند.

۳- مسلمانان در سرزمین سمرقند به دانش سافت کاغذ دست یافتند.

ب) موارد مربوط را به هم وصل کنید.

❖ میوه	مصنوعی
❖ ماسه	فلز سمی
❖ کاغذ	فلز مایع
❖ سرب	طبیعی

ج) پاسخ صحیح تر را با علامت × مشخص کنید. www.mamplus.com

۱- در آزمایش فرضیه ی "هر چه اندازه ی شهاب سنگ بیشتر باشد ، کودال عمیق تری ایجاد می کند " کدام مورد را تغییر می دهیم؟

الف) ارتفاع (ب) عمق کودال (ج) اندازه ی سنگ (د) سطح برخورد

۲- کدام کاغذ را نمی توان بازیافت کرد؟

الف) کاغذ رنگی (ب) کتاب (ج) روزنامه (د) کارتن

۳- کدام یک از فلزات زیررسانای قوی تری برای برق است؟

الف) آهن (ب) سرب (ج) آلومینیم (د) مس

د) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱- از بین قسمتها ی مختلف درفت فقط درفت برای سافت کاغذ مناسب است.

۲- در تهیه ی کاغذ از اسید در مرحله ی استفاده می شود.

۳- تا مشاهده انجام نگیرد ،مرله ی ایجاد نمی شود.

ه) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱- منظور از فرضیه چیست؟

۲- نیاکان ما برای ثبت اطلاعات از چه موادی استفاده می کردند؟ نام ببرید

۳- ویژگی های عمومی فلزات را بنویسید.(۴ مورد)

۱ - مرامل تهیه ی کاغذ از چوب درفتان را با ذکر تغییرات هر مرحله بنویسید. www.mamplus.com

۲ - قطع بی رویه ی درفتان چگونه به چرخه ی طبیعت آسیب می رساند؟

۳ - الف) ویژگی های فلز آهن را بنویسید.

ب) چرا در کارخانه ی کاغذ سازی برای فشک کردن و نازک کردن ورقه های کاغذ از غلتک های بزرگ آهنی استفاده می کنند؟

۴ - الف) اسید ها به چند دسته تقسیم می شوند ؟ نام ببرید.

ب) ویژگی های هر دسته را بنویسید.

ج) چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به مزارع و رودخانه ها آسیب می رساند؟

۵ - مرامل کاوشگری را به ترتیب در داستان زیر مشخص کنید.

مهدی و مرضیه با هم هواپیمای کاغذی درست کردند. آنها هواپیماهای کاغذی را به میاط بردند و امتحان کردند. اما هواپیمای مهدی زودتر از هواپیمای مرضیه به زمین رسید. مرضیه گفت : چرا هواپیمای من دیرتر به زمین رسید؟ مهدی جواب داد : شاید به این دلیل که هواپیمای تو دارای بالهای پهن تری است. مهدی هواپیمای دیگری با بالهای پهن تر از بالهای هواپیمای قبلی خودش درست کرد. موقعی که هر دو هواپیمایش را پرتاب کرد مشاهده نمود هواپیمایی که بالهای پهن تری دارد دیرتر به زمین رسید.

مرحبه که هستی هدیه ی خداوند به توست و مرا آنچه خواهی شد، هدیه توبه خداست پس بی نظیر باش

صحیح یا غلط را مشخص کنید.

صحیح غلط

- ۱- تغییر رنگ پرمنگنات پتاسیم در سرکه و آب اکسیژنه یک نوع تغییر فیزیکی است
- ۲- جعبه ی دستمال کاغذی ها که رنگی هستند برای بازیافت مناسب نیستند.
- ۳- ضخامت کیسه های نایلونی بازیافتی نسبت به کیسه های نایلونی تهیه شده از مواد اولیه کمتر است.
- ۴- ماده ای مانند کاغذ جزء مواد طبیعی است.
- ۵- یکی از فواید بازیافت کاغذ صرفه جویی در مصرف آب می باشد.
- ۶- برای تولید یک تن کاغذ از کاغذهای بازیافتی حدود ۱۴۰۰ کیلووات ساعت برق مصرف می شود.
- ۷- سنگ مرمر و موادی که در ساختمان آنها آهک به کار رفته باشد به راحتی در جوهرنمک حل شده و تغییر شیمیایی می کند.
- ۸- برای خنثی کردن یک اسید از یک ماده ی بازی می توان استفاده کرد.
- ۹- کاغذ pH در سرکه به رنگ قرمز تغییر رنگ خواهد داد.

جاهایی خالی را با کلمات مناسب پر کنید. www.mamplus.com

- ۱- هر چه شهاب سنگ با سرعت..... به زمین برخورد کند، قطر دهانه ی گودال ایجاد شده کوچکتر خواهد شد
- ۲- بیشترین فلزی که در کارخانه ی کاغذسازی کاربرد دارد، فلز است
- ۳- زنگ زدن آهن نوعی تغییر و سرخ شدن آهن در حرارت، تغییر می باشد
- ۴- آهن می تواند روی چوب خط بیندازد یعنی آهن از چوب است
- ۵- فلز به دلیل استحکام و سبکی در ساخت بدنه ی هواپیما استفاده میشود .
- ۶- یکی از شناساگرهای اسیدها میباشد که در محیط های اسیدی به رنگ و در محیط های بازی به رنگ در می آید
- ۷- یکی از قدیمی ترین روش ثبت و نگهداری اطلاعات نیاکان ما بوده است
- ۸- کاغذ یک ماده ی است که منشأ آن چوب است که چوب یک ماده ی است.
- ۹- برای تهیه ی ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی حدود اصله نیاز است.

ب - پاسخ صحیح هر سؤال را با گذاشتن علامت x مشخص کنید

- ۱- آب اکسیژنه را در ظروف نگهداری می کنند زیرا در اثر به راحتی تجزیه می گردد.
- الف - فلزی ، نور ب- تیره ، نور ج- فلزی ، رطوبت د- تیره ، رطوبت

۲- کدام یک از مواد در طبیعت یافت نمی شود؟ (۱) کاغذ (۲) سنگ (۳) پوست (۴) خشت

۳- کدام قسمت گیاهان زیر برای کاغذسازی مناسبتر است؟ (۱) تنه ی اصلی درخت کاج (۲) شاخه های ضخیم در درختان میوه (۳) بدنه ی اصلی گیاه پنبه (۴) همه ی قسمت های یک درخت تنومند

۴- منشأ تولید کدام ماده ی مصنوعی با بقیه فرق دارد؟ (۱) تمبر (۲) اسکناس (۳) روزنامه (۴) پارچه

۵- کدام یک از دسته های زیر خاصیت رنگبری دارند؟ (۱) نشاسته - آب ژاول - وایتکس (۲) آب اکسیژنه - آب ژاول - آب نمک (۳) کلر - نشاسته - آب اکسیژنه (۴) کلر - آب اکسیژنه - آب ژاول

۶- ثبت اطلاعات بر روی کدام یک دشوارتر است؟ (۱) سنگ (۲) چرم (۳) چوب (۴) پوست

۷- وجود چه مشکلاتی موجب اختراع کاغذ شد؟

۱) افزایش جمعیت ۲) نیاز به ذخیره سازی اطلاعات بیشتر ۳) تولید اطلاعات علمی بیشتر ۴) همه ی موارد

۸- کدام ماده عنصری فلزی مایع است؟ ۱) اکسید آهن ۲) جیوه ۳) الکل ۴) کربن

۹- کدام ویژگی در همه ی فلزات دیده میشود؟ ۱) جامد بودن ۲) رسانا بودن ۳) شکننده بودن ۴) هر سه گزینه

۱۰- در دیگ های خمیرسازی که در کارخانه ی کاغذسازی وجود دارد بیشترین ماده ای که استفاده شده کدام مورد زیر است؟ ۱) اکسید آهن ۲) آهن خالص ۳) آلیاژ آهن ۴) سولفید آهن

۱۱- یخ روی آب شناور می ماند و آهن در آب فرو می رود پس نتیجه میگیریم ۱) چگالی یخ از چگالی آب بیشتر است. ۲) یخ از آهن سبک تر است ۳) یخ از آب سنگین تر است. ۴) آب از آهن سنگین تر است.

۱۲- کدام ماده ی زیر از گروه اسیدها نمی باشد؟ ۱) جوهر نمک ۲) گوجه فرنگی ۳) وایتکس ۴) آب پرتقال

۱۳- کدام ماده یک اسید صنعتی است؟ ۱) جوهر نمک ۲) شامپو ۳) سرکه ۴) آب لیمو

۱۴- کدام ماده با بقیه در یک خانواده قرار نمی گیرد؟ ۱) آب لیمو ۲) شامپو ۳) سرکه ۴) آب پرتقال

۱۵- برای تشخیص یک مایع ناشناخته کدام روش مناسبتر است؟ www.mamplus.com

۱) بوییدن ۲) چشیدن ۳) توجه به رنگ آن ۴) استفاده از شناساگرها

۱۶- از تماس زیاد و طولانی مدت با کدام فلز باید خودداری کرد؟ ۱) مس ۲) آهن ۳) آلومینیوم ۴) سرب

۱۷- هر یک از مواد زیر را در جای مناسب قرار دهید. «پنبه - کیف مدرسه - فلز طلا - مداد رنگی - انگشتر الماس - شن و ماسه - تایلر اتومبیل - نفت خام - پوست حیوانات - چرم - داروها»

مواد طبیعی

مواد مصنوعی

۱- تأثیر اسیدهایی مانند جوهر نمک را بر مواد زیر بگویید؟ (سنگ مرمر ب) (برگ گل رز

۲- چهار نوع کاغذ نام ببرید که بازیافت نمی شود.

۳- آیا درست است بگوییم بازیافت کاغذ باعث زیاد شدن اکسیژن هوا میشود؟ توضیح مختصر دهید

۴- مزایای ثبت و ذخیره ی اطلاعات از نوشتن روی سنگ ، چوب ، چرم و نقاشی روی دیوار چیست؟ (۲ مورد)

۵- اگر ۵ تن کاغذ از کاغذهای بازیافتی ساخته شود چند کیلووات ساعت برق مصرف میشود و چقدر برق صرفه جویی میشود؟

۶- هنگام استفاده از جوهر نمک در خانه چه نکاتی را باید رعایت کنیم؟ (حداقل دو مورد)

نوآسن توانسن است دخترای عزیز در تلاشم موفق باشید

۱- گزینه درست را انتخاب کنید.

الف) کدام گروه همگی مواد طبیعی هستند.

- ۱) عینک، سبذ، نردبان، کاغذ (۲) کتاب، کوزه، خاک، شن (۳) گیاه، صدف، میخ، آنتن (۴) گل، آب، گوجه، گردو

ب) ماده طبیعی کدام یک از موارد زیر چوپ است.

- ۱) جعبه شیرینی (۲) قبض خود پرداز عابر بانک (۳) شانه تخم مرغ (۴) همه موارد

پ) از کدام ماده زیر برای رنگ بری (سفید کننده) استفاده می شود.

- ۱) کلر (۲) آب ژاول (۳) آب اکسیژنه (۴) همه موارد

ت) به نظر محسن پخش شدن بوی پیازه رنده شده در فضای خانه به علت جنبش مولکولهای گاز است این گفته مربوط به کدام مورد است.

- ۱) نظریه (۲) مشاهده (۳) فرضیه سازی (۴) آزمایش

چ) در کدام یک از کارگاههای زیر کمتر از کاغذ استفاده می شود.

- ۱) کارگاه خیاطی (۲) کارگاه نجاری (۳) کارگاه آهنگری (۴) کارگاه قنادی

ح) برای ساختن سیم و کابل برق از چه فلزی استفاده می شود.

- ۱) آهن (۲) مس (۳) سرب (۴) کروم

۲- جاهای خالی را پر کنید. www.mamplus.com

الف) باعث صرفه جویی در استفاده از مواد طبیعی می شود.

ب) مسلمانان حدود ۷۰۰ سال پس از میلاد مسیح در شهری به نام به دانش ساخت کاغذ پی بردند.

پ) آب اکسیژنه را در جای نگه می دارند.

ت) به موادی مانند پشم گوسفند، نفت خام، چوب مواد می گویند.

ث) تنها فلزی مایعی که در دمای معمولی چکش خوار نیست نام دارد.

ج) از اسیدهای صنعتی می توان را نام برد.

۳- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) راه اصلی شناسایی اسیدها مزه و لمس کردن می باشد. ()

ب) اسیدها را به دو گروه صنعتی و خوارکی تقسیم می کنند. ()

پ) با مخلوط کردن کروم با آهن می توان آهن زنگ نزن بدست آورد. ()

ت) باز یافت کاغذ آلودگی دارد. ()

ج) آلومینیوم برخلاف آهن، در رطوبت زنگ می زند. ()

چ) برای افزایش استحکام کاغذ نشاسته به خمیر کاغذ اضافه می شود. ()

ح) پنبه یک ماده ی مصنوعی است و در کارخانه تولید می شود. ()



ادامه سوالات

۴- به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. www.mamplus.com

الف) برای شناسایی اسیدها از چه نوع کاغذی استفاده می شود؟

ب) چهار مورد از ویژگی های فلزها را نام ببرید.

پ) سه ماده رنگ بر را نام ببرید؟

ج) برای هر کدام از مواد بکار رفته در کاغذ دلیلی ذکر کنید.

پلاستیک:..... گچ:.....

کالر:..... نشاسته:.....

چ) تفاوت مواد طبیعی و مصنوعی را با ذکر مثال بنویسید.

ح) سه نمونه از کاربردهای کاغذ در زندگی روزمره را بنویسید.

بارم	شرح سوال	
۲	<p>جاهای خالی را با واژه های مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) پیشنهاد راه حل مناسب برای حل یک مسئله نامیده می شود.</p> <p>(ب) برای جلوگیری از خطای احتمالی و به دست آوردن نتایج درست ، آزمایش را می کنیم.</p> <p>(ج) برای تهیه ی کاغذهای مات به خمیر کاغذ مقداری افزوده می شود.</p> <p>(د) آب اکسیژنه را باید در جای نگهداری کرد.</p> <p>(هـ) در سیم های برق از فلز استفاده می شود.</p> <p>(و) هسته ی خارجی ، حالت دارد.</p> <p>(ز) به مجموع پوسته و قسمت بالایی گوشته ، مجموعاً می گویند.</p> <p>(ح) به آتشفشانی که فقط از دهانه ی آن خارج شود ، نیمه فعال می گویند.</p>	۱
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. www.mamplus.com</p> <p>(الف) فرضیه ی علمی همیشه باید بر مبنای مشاهده ی دقیق و قابل آزمایش باشد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) بیشتر موادی که امروزه استفاده می کنیم ، مصنوعی است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) فرمول شیمیایی زنگ آهن ، Fe_۲O_۳ است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(د) چگالی سرب از آلومینیوم بیشتر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(هـ) PH جوهر نمک کمتر از سرکه است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(و) مجموع ضخامت هسته داخلی و خارجی برابر ۲۹۰۰ کیلومتر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ز) برگزاری مانور زلزله از اقدامات هنگام وقوع زمین لرزه است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ح) تفتان یک آتشفشان خاموش است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۲
۱/۵	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) نام دیگر بازالت چیست؟</p> <p>(۱) ریولیت <input type="checkbox"/> (۲) پوکه معدنی <input type="checkbox"/> (۳) سنگ پا <input type="checkbox"/> (۴) سنگ رسوبی <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) ضخامت گوشته ی زیرین چقدر است؟</p> <p>(۱) ۲۴۵۰ کیلومتر <input type="checkbox"/> (۲) ۲۳۵۰ کیلومتر <input type="checkbox"/> (۳) ۲۵۶۰ کیلومتر <input type="checkbox"/> (۴) هیچکدام <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) PH کدام ماده از همه کمتر است؟</p> <p>(۱) شامپو <input type="checkbox"/> (۲) سرکه <input type="checkbox"/> (۳) آب لیمو <input type="checkbox"/> (۴) اسید معده <input type="checkbox"/></p>	۳

<p>(د) بدنه ی هواپیما بیشتر از چه فلزی است؟ <input type="checkbox"/> Cu (۱) <input type="checkbox"/> Al (۲) <input type="checkbox"/> Fe (۳) <input type="checkbox"/> Au (۴)</p> <p>(ه) وسیله ای که قطعه های ریز چوب را از قطعه های درشت جدا می کند ، چه نام دارد؟ <input type="checkbox"/> (۱) غلتک <input type="checkbox"/> (۲) چوب خرد کن <input type="checkbox"/> (۳) سرنگ <input type="checkbox"/> (۴) دیگ بخار</p> <p>(و) کدام ماده ی زیر طبیعی نیست؟ <input type="checkbox"/> (۱) چوب <input type="checkbox"/> (۲) شن <input type="checkbox"/> (۳) نفت خام <input type="checkbox"/> (۴) پلاستیک</p>	
<p>۰/۷۵</p> <p>۴ با کمک وسایل زیر به سوالات پاسخ دهید. « دو تا فنجان ، چای سرد ، چای گرم ، سه حبه قند » الف) فرضیه ای را مطرح کنید. ب) برای اثبات فرضیه ی خود آزمایشی طراحی کنید. ج) نتیجه و نظریه ی خود را بیان کنید.</p>	
<p>۲/۷۵</p> <p>۵ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. www.mamplus.com الف) مواد طبیعی را تعریف کنید. (با ذکر دو مثال) ب) از چه موادی می توان کاغذ تهیه ی کرد؟ ج) چه قسمت هایی از درخت برای تهیه ی کاغذ مناسب است؟ د) کدام مرحله ی تبدیل چوب به کاغذ، شیمیایی است؟ ه) چه موادی خاصیتی دارند که رنگ کاغذ را می برد؟ (سه مورد) و) به چه علت نشاسته را به خمیر چوب اضافه می کنند؟ (دو مورد) ز) مشکل بازیافت جعبه پیتزا را بنویسید.</p>	
<p>۰/۵</p> <p>۶ برای تهیه ی ۴۰۰۰ جلد دفتر ۵۰۰ برگی ، چند اصله درخت باید قطع شود؟</p>	
<p>۱/۵</p> <p>۷ در مورد « فلز آهن » به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) واکنش زنگ زدن آهن را بنویسید. ب) آهن در چه وسایلی در کارخانه ی کاغذ سازی کاربرد دارد؟ ج) چهار ویژگی آهن را بنویسید.</p>	

۰/۷۵

۲۰۰ گرم کربن و کروم را که حجمی معادل ۳۰۰ سانتی متر مکعب دارد، با ۸۰۰ گرم آهن که حجمی معادل ۲۰۰ سانتی متر مکعب دارد مخلوط می کنیم ، چگالی ماده ی مخلوط چقدر است؟ نام این ماده چیست؟

۱/۵

با توجه به نوع ماده هایی که در جدول هستند اعداد داده شده را در جدول قرار دهید. (یک عدد اضافی است)

۷ - ۴ - ۱ - ۱۰ - ۶ - ۲ - ۸

نوع ماده	صابون	کیوی	اسید سولفوریک	خون	لیموترش	اسید معده
PH						

۰/۷۵

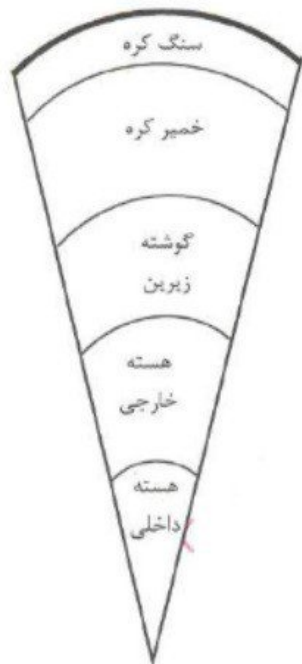
موارد زیر را تعریف کنید. www.mamplus.com

الف) امواج لرزه ای:

ب) پوسته :

ج) آتشفشان نیمه فعال :

۲



۱۱

با توجه به لایه های زمین به پرسش های زیر پاسخ دهید.

الف) هسته از چه فلزاتی تشکیل شده است؟

ب) ترتیب سیرعت امواج لرزه ای به چه صورت است؟

ج) نام دیگر خمیر کره چیست؟

د) حالت هسته ی خارجی و هسته ی داخلی را مشخص کنید.

ه) ذخایر نفت در کدام لایه است؟

و) عمق گوشته از چند تا چند کیلومتری زمین است؟

ز) ضخامت هسته ی خارجی چند کیلومتر است؟

جدول زیر را تکمیل کنید.

۱۲

۲

اقدامات بعد از زلزله	اقدامات هنگام وقوع زلزله	اثرات اجتماعی زلزله	اثرات بهداشتی زلزله
		بیکاری	
رعایت نکات ایمنی	مقاوم سازی ساختمان ها		شیوع بیماری
	برگزاری مانور زلزله	از دست دادن عزیزان	
استفاده نکردن از آسانسور		دزدی	آلودگی آب ها
حفظ آرامش	ذخیره کردن غذا		مسمومیت غذایی

۰/۷۵

۱۳

در مورد کوه آتشفشان به سوالات زیر پاسخ دهید. www.mamplus.com
الف) یک آتشفشان خاموش نام ببرید.

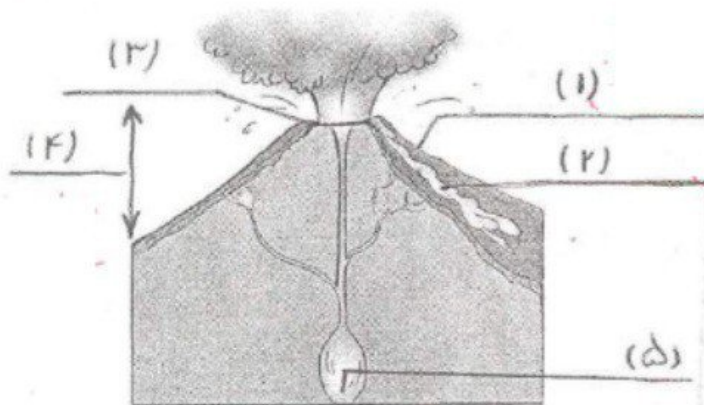
ب) کاربرد پوکه ی معدنی را بنویسید. (یک مورد)

ج) از دهانه ی آتشفشان ، چه گازهایی خارج می شود؟

۱/۲۵

۱۴

با توجه به شکل ، قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.



- الف) صحیح یا نادرست بودن هر یک از عبارات‌های زیر را مشخص کنید.
- | نادرست | صحیح | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1- قیمت تمام شده‌ی بازیافت کاغذ بیش‌تر از قیمت تهیه‌ی کاغذ از مواد اولیه است. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2- آب اکسیژنه می‌تواند رنگ همه‌ی مواد را از بین ببرد. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3- کاغذ را می‌توان از نیشکر و پنبه هم تولید کرد. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4- سطح اجسام تأثیری روی زمان فرود آن‌ها ندارد. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5- برای جلوگیری از پخش جوهر روی کاغذ، به کاغذ پلاستیک اضافه می‌کنند. |
- ب) پاسخ سوال‌های زیر را از میان گزینه‌های داده شده انتخاب کنید.

- 1- روش علمی با کدام یک آغاز می‌شود؟
 1 یادداشت برداری 2 احساس مشکل 3 آزمون فرضیه 4 فرضیه سازی
- 2- اگر بخواهیم در آزمایشگاه از 400 سی‌سی آب اکسیژنه استفاده کنیم، از کدام وسیله برای اندازه‌گیری استفاده می‌کنیم؟
 1 بشر 2 لوله‌ی آزمایش 3 استوانه‌ی مدرج 4 ارلن
- 3- کاغذ PH در کدام ماده به رنگ قرمز در می‌آید؟ www.mamplus.com
 1 خیار 2 لیمو 3 موز 4 نارگیل
- 4- خداوند در کدام سوره و آیه به قدرت آهن اشاره کرده است؟
 1 حدید آیه 25 2 حدید آیه 35 3 بقره آیه 25 4 بقره آیه 35
- 5- برای تولید 3 تن کاغذ از طریق بازیافت، چند کیلو وات ساعت برق مصرف می‌شود؟
 1 3520 2 2520 3 4520 4 2500

ج) جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.

- 1- فلز تمایل بیش‌تری برای ترکیب با اکسیژن را دارد.
- 2- ماده اصلی و خام برای ساخت کاغذ است.
- 3- برای تولید کاغذ گلاسه (خوشنویسی)، به خمیر کاغذ اضافه می‌کنند.
- 4- در سیم‌های برق بیش‌تر از فلز استفاده می‌کنند.
- 5- برگ گل زرد شد، چون آغشته به بود.

د) به سوال‌های زیر پاسخ کامل بدهید.

- 1- سه تغییر فیزیکی را به ترتیب در تهیه‌ی کاغذ نام ببرید.
- 2- سه ویژگی مهم فلزات را بنویسید.

پیش دبستانی و دبستان پسرانه غیردولتی (راه هانانگار یاد)

آزمون علوم (درسها 1، 2 و 3) - شماره 1

نام و نام خانوادگی:

بیا که تست کنیم

نام و نام خانوادگی:

3- چرا کیسه‌های نایلونی تهیه شده از مواد بازیافتی را ضخیم‌تر درست می‌کنند؟

4- چه نوع کاغذهایی بازیافت نمی‌شود؟ نام ببرید و دلیل بیاورید. (2 مورد)

5- با یک آزمایش چگالی را تعریف کنید.

6- برای تهیه‌ی 200 جلد دفتر 500 برگ، 3 اصله درخت قطع می‌شود. چنان چه بخواهیم برای هر کدام از دانش‌آموزان یک مدرسه 10 دفتر 100 برگ هدیه بدهیم، چند اصله درخت باید قطع شود؟ (مدرسه دارای 20 کلاس 25 نفره است.)

7- مزایا و معایب نوشتن روی سنگ را بنویسید. (برای هر کدام 2 مورد)

8- قطع بیش از حد درختان چه آسیبی به طبیعت می‌زند؟ (3 مورد)

9- دو مفهوم زیر را تعریف کنید. www.mamplus.com

الف) چکش‌خوار:

ب) شناساگر:

10- اسیدها به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ ویژگی‌های هر کدام را بنویسید.

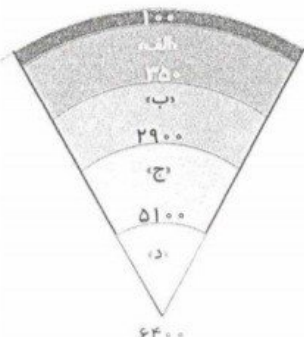
11- مراحل بازیافت کاغذ را بنویسید.

12- آزمایشی را طراحی کنید که نشان دهد فلزات رسانای گرما هستند.

دبستان پسرانه غیردولتی رشد ۱

نام و نام خانوادگی:

علوم تجربی (درس ۴ و ۵)

شرح سوال	ردیف
<p>جاهای خالی را کامل کنید:</p> <p>الف) به کمک بیشترین اطلاعات از درون زمین به روش غیر مستقیم به دست آمده است.</p> <p>ب) داغ ترین لایه زمین نام دارد که جنس آن و است</p> <p>و حالت آن نیز است.</p> <p>ج) به قسمت گوشته بالایی به همراه پوسته می گویند.</p>	<p>۱</p>
<p>به نظر شما امواج لرزه ای از سنگ مرمر سریعتر عبور می کند یا از سنگ گچ ؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>۲</p>
<p>به اعماق زمین از طریق کدام مورد امکان پذیر است؟ www.mamplus.com</p> <p><input type="checkbox"/> الف) امواج صوتی <input type="checkbox"/> ب) حفر چاه <input type="checkbox"/> ج) امواج لرزه ای <input type="checkbox"/> د) زیر دریایی های پیشرفته</p>	<p>۳</p>
<p>در شکل زیر که برشی از ساختمان درونی زمین است. حالت مواد را در نقاط « الف ، ب ، ج و د » را مشخص کنید.</p> 	<p>۴</p>

پاسخ هر یک از سوالات را از داخل کادر انتخاب کنید. www.mamplus.com

«گوشته ی زیرین ، خمیر کرده ، سنگ کرده ، هسته ی خارجی ، هسته ی داخلی ، امواج لرزه ای ، پوسته ، امواج صوتی »

الف) به کمک آن حالت فیزیکی مواد تشکیل دهنده ی زمین ، تشخیص داده می شود.

ب) در عمق ۱۰۰ تا ۳۵۰ کیلومتری زمین قرار دارد.

ج) حالت فیزیکی آن ، مایع است.

د) شامل پوسته و بخش جامد بالایی گوشته است.

هـ) بین هسته ی خارجی و خمیر کره قرار دارد.

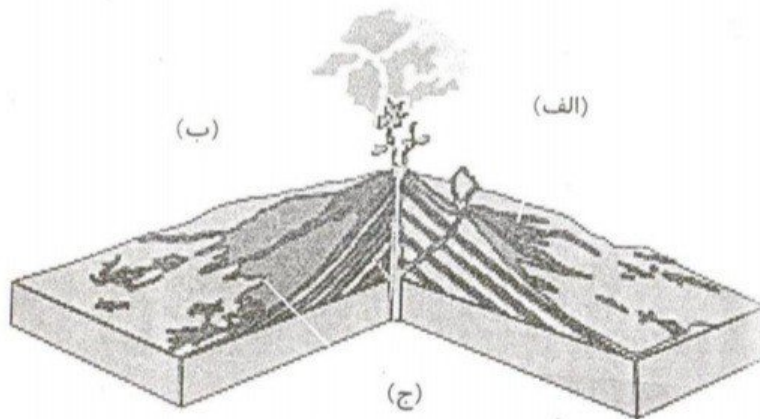
دبستان پسرانه غیر دولتی رشد ۱

نام و نام خانوادگی:

علوم تجربی (درس ۴ و ۵)

ردیف	شرح سوال								
۱	<p>فهیمه دو قطعه چوب هم اندازه و هم قطر از یک درخت خشکیده انتخاب نمود و یکی از آن ها را به یک شبانه روز در داخل آب قرار داد. سپس رفتار آن ها را در برابر نیروهای وارده مورد بررسی قرار داد. این رفتار را به سنگ ها تعمیم داد. به نظر شما او به کدام نتیجه ی زیر رسید؟</p> <p>الف) سنگ های آبدار ، شکننده تر از سنگ های خشک می باشند.</p> <p>ب) سنگ های حاوی نفت نسبت به سنگ های خشک انعطاف پذیر ترند.</p>								
۲	<p>نام شش پدیده ی طبیعی را که احتمال وقوع آن ها در کشور ، وجود دارد بنویسید.</p>								
۳	<p>در مورد علت وقوع زمین لرزه ، جاهای خالی را پر کنید. www.mamplus.com</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">زمین لرزه</div> <div style="text-align: center;">.....</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">شکستن ورقه های سنگ کره</div> <div style="text-align: center;">.....</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> (۴) (۳) (۲) (۱) </div>								
۴	<p>جدول زیر را تکمیل کنید</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">ضررهای آتشفشان</th> <th style="width: 50%;">فواید آتشفشان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....-۱</td> <td>.....-۱</td> </tr> <tr> <td>.....-۲</td> <td>.....-۲</td> </tr> <tr> <td>.....-۳</td> <td>.....-۳</td> </tr> </tbody> </table>	ضررهای آتشفشان	فواید آتشفشان-۱-۱-۲-۲-۳-۳
ضررهای آتشفشان	فواید آتشفشان								
.....-۱-۱								
.....-۲-۲								
.....-۳-۳								

۵ شکل زیر ، مخروط آتشفشان را نشان می دهد. اجزای آن را نام گذاری کنید.



۶ احتمال وقوع زمین لرزه در کدام حالت بیش تر است؟
الف) در صورتی که سنگ ها مانند چوب مرطوب رفتار کنند.

ب) در جایی که سنگ ها مانند چوب خشک رفتار کنند.

۷ کدام جمله ی زیر ، درست است؟ www.mamplus.com

الف) احتمال وقوع زمین لرزه در همه ی نقاط کره ی زمین یکسان است.

ب) احتمال وقوع زمین لرزه در محل شکستگی ها بیش تر از سایر نواحی است.

ج) بیشتر زمین لرزه ها در وسط ورقه های سنگ کره رخ می دهد.

د) هیچ رابطه ای بین محل وقوع زمین لرزه و شکستگی ها وجود ندارد.

۸ جرم جسمی ۲ کیلوگرم و حجم آن $\frac{1}{5}$ متر مکعب است. آیا این جسم در آب فرو می رود یا روی آب می ماند؟ چرا؟



۱- جنس سنگ‌های گوشته با سنگ‌های پوسته تفاوتی ندارد. صحیح غلط

۲- امواج لرزه‌ای، از سنگ‌های نرم و کم تراکم، تندتر عبور می‌کنند. صحیح غلط

۳- پوسته‌ی زمین نسبت به گوشته، شکننده‌تر است. صحیح غلط

۴- ذخایر نفت و گاز و معادن فلزی و غیر فلزی و سفره‌های آب‌های زیرزمینی، در کدام لایه‌ی زمین واقع شده‌اند؟

الف) پوسته ب) گوشته ج) هسته‌ی داخلی د) هسته‌ی خارجی

۵- ضخامت کدام لایه‌ی زمین از بقیه‌ی لایه‌ها بیشتر است؟ www.mamplus.com

الف) خمیرکره ب) گوشته‌ی زیرین

ج) هسته‌ی داخلی د) هسته‌ی خارجی

۶- از دهانه‌ی یک کوه آتش فشان، چه حالتی (حالت‌هایی) از مواد ممکن است خارج شوند؟

الف) جامد ب) مایع ج) گاز د) هر سه حالت ممکن است.

۷- در کدام گزینه، به فواید آتش فشان‌ها اشاره شده است؟

الف) انتشار گازهای سمی و تشکیل دریاچه

ب) ایجاد زمین‌های حاصلخیز کشاورزی و ایجاد سونامی

ج) ایجاد چشمه‌های آب گرم معدنی و تشکیل مصالح ساختمانی

د) توسعه‌ی گردشگری و ریزش باران‌های اسیدی

۸- به محل آزاد شدن انرژی درون زمین می‌گویند.

۹- منشأ بیشتر زمین لرزه‌ها و آتش فشان‌ها، مربوط به لایه‌ی زمین است.

۱۰- هنگامی که جوش شیرین و سرکه را ترکیب می‌کنیم، یک گاز آتش فشانی تولید می‌شود. این گاز است.

۱۱- سنگ کره، کدام قسمت از زمین را شامل می‌شود و ضخامت آن چقدر است؟ www.mamplus.com

۱۲- حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره، باعث پیدایش کدام پدیده‌ها می‌شود؟

۱۳- کدام لایه‌های زمین، حالت جامد دارند؟

۱۴- سنگ‌های هسته، بیشتر از چه فلزاتی ساخته شده‌اند؟

۱۵- سه اثر بهداشتی زمین لرزه‌هایی که باعث خسارت می‌شوند را بنویسید.

۱۶- زمین لرزه‌های خفیف (با شدت کم) که سالانه حدود ۱۰۰۰۰ بار در کشورمان رخ می‌دهند، مفیدند یا مضر؟ چرا؟

۱۷- آتش فشان‌های فعال، نیمه فعال و خاموش را مقایسه کنید.

به نام خدا

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

26

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. www.mamplus.com

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 ؟ www.mamplus.com

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

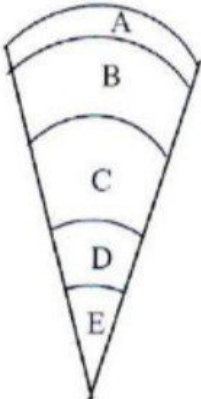
۱۴- حرکات قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟

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 ؟

ردیف	شرح سوال
۱	برای تهیه ی ۱۰۰ جلد کتاب ۲۵۰ برگی حدود چند درخت باید قطع شود؟ (۲ نمره)
۲	الف) واکنش زنگ زدن آهن را بنویسید. (۱ نمره) www.mamplus.com ب) در چه وسایلی در کارخانه کاغذسازی از آهن استفاده می شود؟ (۱ نمره)
۳	اگر جرم جسمی ۳۰۰۰ گرم و چگالی جسم $1/5$ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، حجم جسم چند متر مکعب است؟ (۲ نمره)
۴	اگر $0/2$ تن کاغذ از بازیافت درست کنیم ، چه مقدار برق مصرف می شود؟ (۲ نمره)
۵	الف) عمق لایه هسته ی داخلی از چند کیلومتر تا چند کیلومتر است؟ (۵/۰ نمره) ب) ضخامت لایه ی گوشته زیرین چند کیلومتر است؟ (۵/۰ نمره)

<p>مراحل روش علمی را تعریف کنید. (۲/۵ نمره)</p>	<p>۶</p>
<p>مراحل تولید کاغذ را به ترتیب بنویسید و بگوئید کدام مرحله تغییر فیزیکی و کدام شیمیایی است؟ (۳ نمره)</p>	<p>۷</p>
<p>چه موادی رنگ چوب را سفید می کنند؟ « سه مورد» (۰/۷۵ نمره)</p>	<p>۸</p>
<p>PH اسیدها کمتر از ۷ است یا بیشتر از ۷؟ رنگ کاغذ پی اچ در محیط بازی به چه رنگی است؟ (۱/۲۵ نمره)</p>	<p>۹</p>
<p>وظیفه غلتک و سرند در کارخانه کاغذسازی چیست؟ (۲ نمره) www.mamplus.com</p>	<p>۱۰</p>
<p>با توجه به شکل روبه رو: (۱/۵ نمره)</p> <p>(۱) کدام لایه در عمق ۱۰۰ تا ۳۵۰ کیلومتری واقع شده؟</p> <p>(۲) کدام لایه حالت مایع دارد؟</p> <p>(۳) از آهن و شیکل ساخته شده؟</p> 	<p>۱۱</p>

الف	✓ ص یا × غ :
	(۱) تراکم همه ی لایه های زمین یکسان است. () (۲) امواج لرزه ای درون زمین ، از سنگ های سخت و متراکم تندتر عبور می کنند. () (۳) جنس دیگ های خمیرسازی کاغذ از آهن است. () (۴) مسلمانان در حدود ۷۵۰ سال پس از میلاد مسیح به دانش ساخت کاغذ دست یافتند. () (۵) برای ساختن سیم های برق از فلز مس استفاده می کنند. () (۶) دارو و مواد رنگی از مواد طبیعی تهیه می شوند. ()
ب	کلمه های مناسب را به گزینه های مربوط به آن وصل کنید. (۱) ماده ای است که خاصیت رنگبری دارد. <input type="radio"/> (۲) وسیله ی شناسایی اسیدها <input type="radio"/> (۳) وسیله ی تبدیل خمیر کاغذ به ورقه های نازک <input type="radio"/> (۴) فلزی سمی که باید از تماس طولانی با آن پرهیز نمود. <input type="radio"/> غلتک آهنی <input type="radio"/> سرب <input type="radio"/> نشاسته <input type="radio"/> وایتکس <input type="radio"/> کاغذ پی اچ <input type="radio"/>
ج	کامل کردنی: (۱) در مراحل تبدیل چوب به کاغذ ، نرم شدن کاغذ در اثر اضافه شدن آب به آن ، یک تغییر است . (۲) طلای زینتی که در طلا فروشی وجود دارد نوعی ماده ی است . (۳) یکی از راه های مناسب برای حفظ محیط زیست و منابع طبیعی ، است . (۴) حرکت قطعات سنگ کره بر روی سبب ایجاد پدیده هایی مثل آتش فشان و زمین لرزه می شود.
ه	پرسش های چهارگزینه ای : www.mamplus.com (۱) پیشنهاد راه حل های احتمالی در حل مساله ، کدام گزینه زیر می باشد ؟ الف) نظریه <input type="checkbox"/> ب) مشاهده <input type="checkbox"/> ج) آزمایش <input type="checkbox"/> د) فرضیه <input type="checkbox"/> (۲) « زهرا با چشمان بسته محتویات داخل یک جعبه را لمس می کند . » این جمله به کدام یک از مراحل روش علمی اشاره دارد ؟ الف) مشاهده <input type="checkbox"/> ب) فرضیه سازی <input type="checkbox"/> ج) آزمایش <input type="checkbox"/> د) تفسیر کردن <input type="checkbox"/> (۳) برای تهیه ی روکش بسته ی قرص های دارو از چه فلزی استفاده می شود ؟ الف) سرب <input type="checkbox"/> ب) مس <input type="checkbox"/> ج) آلومینیوم <input type="checkbox"/> د) آهن <input type="checkbox"/> (۴) کدام گزینه یک ماده ی مصنوعی است ؟ الف) چوب <input type="checkbox"/> ب) کاغذ <input type="checkbox"/> ج) طلا <input type="checkbox"/> د) نفت <input type="checkbox"/> (۵) کدام گزینه یک ماده ی رنگ بر است ؟ الف) آب اکسیژنه <input type="checkbox"/> ب) آب ژاول <input type="checkbox"/> ج) جوهر نمک <input type="checkbox"/> د) همه ی موارد <input type="checkbox"/> (۶) کدام گزینه بیا نگر خصوصیات فلزات است ؟ الف) رسانای جریان الکتریسیته اند. <input type="checkbox"/> ب) بیشتر آن ها در حالت طبیعی جامدند. <input type="checkbox"/> ج) بیشتر آن ها خاصیت مغنول شدن و ورقه شدن دارند. <input type="checkbox"/> د) هر سه گزینه صحیح است. <input type="checkbox"/> (۷) کدام یک از مراحل تولید کاغذ ، شیمیایی است ؟ الف) خرد کردن الوار <input type="checkbox"/> ب) از بین بردن رنگ زرد چوب <input type="checkbox"/> ج) کندن پوست درختان <input type="checkbox"/> د) بریدن شاخ و برگ درختان <input type="checkbox"/> (۸) کاغذ پی اچ (PH) در کدام ماده به رنگ قرمز درمی آید ؟ الف) خیار <input type="checkbox"/> ب) لیمو ترش <input type="checkbox"/> ج) موز <input type="checkbox"/> د) نارگیل <input type="checkbox"/>

۹) با استفاده از کدام گزینه می توان به مطالعه ی خصوصیات فیزیکی اعماق زمین پرداخت؟

- الف) مواد مذاب آتش فشانی ب) چشمه های آب گرم ج) امواج لرزه ای د) حفاری های بسیار عمیق

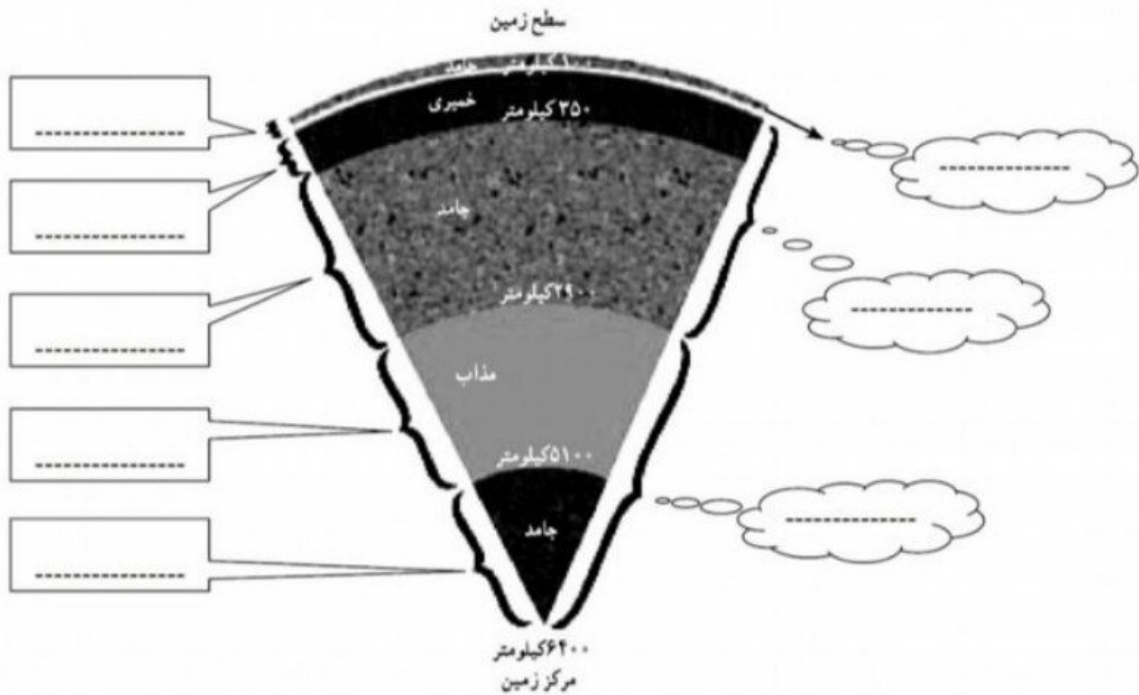
ی

پرسش های تشریحی:

۱۴) جدول زیر را کامل کنید.

علت استفاده	ماده ی به کار رفته در تهیه ی کاغذ
	پلاستیک
	رنگ
	نشاسته
	کلر
	گچ

۲) شکل زیر را کامل کنید. www.mamplus.com



۳) قطع بیش از حد درختان، کدام چرخه ها را دچار اختلال می نماید؟ توضیح دهید.

۴) چهار ویژگی عمومی فلزها را نام ببرید.

۵) هنگام استفاده از جوهر نمک در خانه چه نکاتی را باید رعایت کرد؟ (۴ مورد)

۶) امواج لرزه ای چیست؟ حرکت قطعات سنگ گره بر روی خمیر گره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟ (۴ مورد)

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی بخش

شماره دانش آموز:

آموزگار: گلچین

29

درس ۲ تا ۵ علوم

علوم پایه ششم

الف) درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید.

- ۱- همه زمین لرزه ها باعث خرابی در سطح زمین می شوند.
- ۲- قسمت هایی از گوشته را ذخایر نفت و گاز تشکیل داده است.
- ۳- همه اسید ها ، سمی و خطرناک اند.
- ۴- قطع بیش از حد درختان به چرخه ی گازهای تنفسی جانداران آسیب می رساند.

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. www.mamplus.com

- ۵- تبدیل تنه درخت به تکه های ریز چوب یک تغییر..... است.
- ۶- غالباً فلزات سطح.....دارند.
- ۷- داغ ترین لایه ی زمین..... است.
- ۸- منشا بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه ها مربوط به لایه ی..... زمین است.
- ۹- وقوع زمین لرزه های خفیف از ایجاد زمین لرزه های..... جلوگیری می کنند.
- ۱۰- وقوع زمین لرزه باعث..... انرژی درونی زمین می شود.

ج) پاسخ کامل دهید.

۱۱- به چه آتشفشان هایی فعال می گوئیم؟ آیا می توانید یک آتشفشان فعال در ایران نام ببرید؟

۱۲- آلیاژ را توضیح دهید و یک آلیاژ معروف نام ببرید.

۱۳- دو شناساگر معروف نام ببرید.

۱۴- پدر محمد برای او یک دفتر خریده است . اما کاغذ این دفتر خیلی زود پاره می شود . www.mamplus.com

به نظر شما چه ماده ای در تولید این کاغذ به کار نرفته یا کم به کار رفته است؟

۱۵- لایه های درونی زمین از نظر ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱۶- دو فایده آتش فشان ها را بنویسید.

۱۷- بیکاری و ناامنی و شیوع بیماری های واگیردار جزء کدام دسته از خسارات حاصل از زمین لرزه است؟

۱۸- حسین مقداری آب اکسیژنه را در ظرفی در حیاط قرار داد ؛ اما وقتی پدرش آن را دید با تعجب گفت : که کار حسین بسیار اشتباه بوده و نباید آب اکسیژن را در حیاط قرار می داد . بنویسید ؛ علت این حرف پدر حسین چه بوده است؟

۱۹- چنانچه بخواهیم خسارات کمتری به ساختمان ما بر اثر زمین لرزه وارد آید ؛ نوع ساختمانی که انتخاب می کنیم باید چگونه باشد؟ (دو مورد)



1- عبارات‌های درست را با «ص» و عبارات‌های نادرست را با «غ» مشخص کنید. www.mamplus.com

- (الف) سرب فلزی سمی نیست. ()
 (ب) لایه‌ی روی بسته‌ی قرص سرماخوردگی از جنس مس است. ()
 (پ) چوب خشک از چوب تر، دیرتر می‌شکند. ()
 (ت) کمک به افراد کم‌توان از اقدامات هنگام زلزله است. ()

2- پاسخ سوال‌های زیر را از میان گزینه‌های داده شده انتخاب کنید.

- الف) کدام فلز به صورت گسترده در کارخانه‌ها به کار می‌رود؟
 (1) آهن (2) مس
 (3) آلومینیوم (4) طلا
- ب) گوشته‌ی بالایی شامل کدام بخش‌ها است؟
 (1) خمیرکره و قسمت جامد بالایی گوشته (2) خمیرکره
 (3) پوسته و خمیرکره (4) پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته
- پ) کدام یک از سنگ‌های زیر، آتشفشانی نیست؟
 (1) پوکه‌ی معدنی (2) سنگ پا
 (3) توف (4) سنگ مرمر
- ت) کاغذ پی‌اچ در کدام ماده قرمز می‌شود؟
 (1) خیار (2) لیمو ترش
 (3) موز (4) نارگیل

3- جاهای خالی را با عدد، کلمه و یا عبارت مناسب کامل کنید.

- الف) آب غوره که از انگور به دست می‌آید، نوعی اسید است.
 ب) کاغذ پی‌اچ وسیله‌ی شناسایی است.
 پ) به محل آزاد شدن انرژی زمین، می‌گویند.
 ت) هر چه به عمق زمین برویم، دما می‌یابد و فشار می‌شود.

4- آزمایشی طراحی کنید که سنگینی فلزات را نشان دهد.

5- ویژگی‌های اسیدهای صنعتی را بنویسید. www.mamplus.com

6- لایه‌های زمین از لحاظ حالت مواد را نام ببرید.

7- آتشفشان‌ها را از نظر فعالیت نام ببرید. فعالیت آتشفشان دماوند چگونه است؟

8- سه مورد از اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه را نام ببرید.

9- حرکات قطعات زمین باعث پیدایش کدام پدیده‌ها می‌شود؟

10- سنگ‌های هسته بیش‌تر از چه جنسی هستند؟

11- چگالی را تعریف کنید و آزمایشی در این زمینه طراحی کنید.

1- جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✖ مشخص نمایید. www.mamplus.com

- الف - وقوع زمین لرزه باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین می شود.
- ب - دماوند جزو آتشفشان های خاموش می باشد.
- ج - نیرو اثر متقابل بین دو جسم است.
- د - نیروها در تمام زندگی ما حضور دارند.
- ه - سالانه حضور هزار زمین لرزه خفیف در کشور ما رخ می دهد.

2- زمین لرزه چگونه اتفاق می افتد؟

3- مهمترین گازهای خارج شده از دهانه آتشفشان را نام ببرید؟

4- منظور از آتشفشان فعال چیست؟

5- سنگ آتشفشانی پوکه معدنی چه کاربردی دارد؟

6- دو مشخصه هر نیرو را بنویسید.

7- چگونه می توان مسیر حرکت یک جسم متحرک را تغییر داد؟

8- شرط به حرکت در آمدن یک شیء چیست؟

9- نیرو حاصل چیست؟

۱_ صحیح یا غلط؟ www.mamplus.com

الف) به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ های درون زمین در اثر زمین لرزه ایجاد می شود، امواج لرزه ای می گویند.

غلط صحیح

ب) زمین لرزه یکی از پدیده های مصنوعی است که در کره زمین رخ می دهد.

غلط صحیح

ج) به محل آزاد شدن انرژی زمین، کانون زمین لرزه می گویند.

غلط صحیح

۲_ دو آتش فشان نیمه فعال را نام ببرید.

۳_ نیرو یعنی چه؟

۴_ دو مشخصه هر نیرو را بنویسید.

۵_ جای های خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.

*مهمترین گاز های خارج شده از دهانه ی آتش فشان ها، و است.

*آتش فشان ها از نظر فعالیت ممکن است، و یا باشند.

۶_ آتش فشان خاموش را تعریف کنید.

۷_ لایه های درونی زمین را از نظر ترکیب شیمیایی نام ببرید.

۸_ هسته را تعریف کنید و بنویسید جنس سنگ های آن از چیست؟

۹_ ویژگی هسته خارجی و هسته داخلی را باهم مقایسه کنید.

۱۰_ نام بخش های خواسته شده را بنویسید.

www.mamplus.com



.....(۱)

.....(۲)

.....(۳)

.....(۴)

.....(۵)

موفق و سریلند باشید

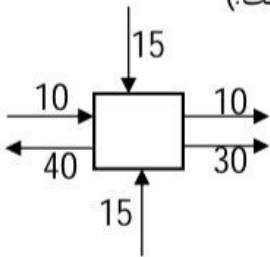


1- عبارتهای درست را با «ص» و عبارتهای نادرست را با «غ» مشخص کنید. www.mamplus.com

- (الف) اعمال نیرو همان هل دادن و کشیدن است. ()
 (ب) قطبهای هم نام هم دیگر را جذب می کنند. ()
 (پ) برای اسکی روی یخ حتماً به نیروی زیاد اصطکاک لازم داریم. ()
 (ت) اگر بین دو بادکنک را فوت کنیم، بادکنکها از هم دور می شوند. ()

2- پاسخ سوالهای زیر را از میان گزینههای داده شده انتخاب کنید.

(الف) نیروی خالص در شکل زیر برابر با کدام گزینه است؟ (واحد عددهای روی شکل، نیوتن است).



- (1) 10 نیوتن به سمت راست
 (2) 10 نیوتن به سمت چپ
 (3) 20 نیوتن به سمت راست
 (4) 20 نیوتن به سمت چپ

(ب) کدام نیرو باعث می شود خردههای کاغذ به شانه بچسبند؟

- (1) الکتریکی
 (2) مغناطیسی
 (3) اصطکاک
 (4) جاذبهی زمین

(پ) در هواپیما کدام نیرو در جهت مخالف نیروی مقاوت هوا قرار دارد؟

- (1) نیروی بالابری
 (2) نیروی رانش
 (3) نیروی گرانش
 (4) نیروی وزن

(ت) کدام مورد مربوط به نیروی بالابری نیست؟

- (1) فوت کردن بین دو بادکنک
 (2) فوت کردن بالای نوار کاغذی
 (3) استفاده از چتر در هواپیمای جنگی
 (4) طراحی بال هواپیمای جنگی

3- جاهای خالی را با عدد، کلمه و یا عبارت مناسب کامل کنید.

- (الف) زمانی که در حال دوچرخه سواری هستیم، در حال وارد کردن هستیم.
 (ب) نیروی گرانش همان نیروی است و از نوع است.
 (پ) در قطب نما از نیروی استفاده می شود.
 (ت) برای مقابله با نیروی، هواپیماها را به صورت دوکی شکل می سازند.



آزمون علوم

درس 6 و 7 -

پایه ششم

نام و نام خانوادگی:

4- می‌دانیم اثر نیرو به شکل‌های گوناگون ظاهر می‌شود. نام آن‌ها را بنویسید. (4 مورد)


5- با یک مثال توضیح دهید که نیرو اثر متقابل بین دو جسم است. www.mamplus.com





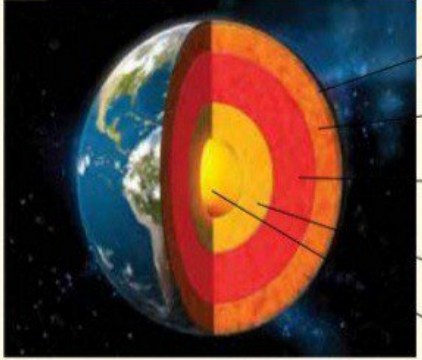



6- تفاوت وزن و جرم را بنویسید. (2 مورد)

7- نیروی مقاومت هوا را تعریف کنید.

8- چرا سقف شیروانی خانه‌های قدیمی، هنگام طوفان کنده می‌شود؟

9- دو راه مقابله با اصطکاک را بنویسید.

ردیف	سوالات	بارم	
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید. www.mamplus.com</p> <p>۱- پوسته درخت <input type="checkbox"/> ۲- تنه درخت <input type="checkbox"/> ۳- برگ ها <input type="checkbox"/> ۴- ریشه <input type="checkbox"/></p> <p>کدام یک از ویژگی های آهن نمی باشد؟</p> <p>۱- رسانای جریان برق است <input type="checkbox"/> ۲- می توان سطح آن را براق کرد <input type="checkbox"/></p> <p>۳- در هر شرایطی حالت مایع دارد <input type="checkbox"/> ۴- در هوای مرطوب زنگ می زند <input type="checkbox"/></p> <p>وقتی چیزی را می کشیم یا هل می دهیم به آن چه چیزی وارد می کنیم؟</p> <p>۱- انرژی <input type="checkbox"/> ۲- فشار <input type="checkbox"/> ۳- نیرو <input type="checkbox"/> ۴- کار <input type="checkbox"/></p> <p>کدام قسمت زمین گرمای بیشتری دارد؟</p> <p>۱- پوسته <input type="checkbox"/> ۲- گوشته <input type="checkbox"/> ۳- هسته <input type="checkbox"/> ۴- سنگ کره <input type="checkbox"/></p>	۲	
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات گزینه های (الف یا ب) کامل کنید.</p> <p>برای خشک کردن خمیر کاغذ از استفاده می کنند</p> <p>الف: غلتک آهنی ب: جرثقیل</p> <p>یکی از راه های مناسب حفظ منابع طبیعی است.</p> <p>الف: بریدن درختان ب: بازیافت</p> <p>به محل آزاد شدن انرژی درونی زمین می گویند.</p> <p>الف: کانون زمین لرزه ب: آتشفشان</p> <p>منشأ بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه ها مربوط به قسمت می باشد.</p> <p>الف: خمیر کره ب: سنگ کره</p>	۲	
۳	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>- وقوع زمین لرزه باعث آزاد شدن انرژی درون زمین می شود.</p> <p>- با افزایش جمعیت مصرف سالانه کاغذ در سراسر دنیا به طور کامل کاهش یافته است.</p> <p>- بیشتر مواد و وسایلی که امروزه ما از آن ها استفاده می کنیم به طور طبیعی یافت می شوند.</p> <p>- کوه تفتان یک آتشفشان نیمه فعال است.</p>	<p>ص غ</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲
۴	<p>موارد داده شده را تعریف کنید.</p> <p>۱- آتش فشان خاموش:</p> <p>۲- امواج لرزه ای:</p>	۱/۵	
۵	<p>هر کدام یک از تصاویر کدام مرحله از تولید کاغذ را نشان می دهد در زیر تصاویر مربوطه بنویسید.</p>	۱/۵	
			
<p>صفحه (۱) ادامه سوالات در صفحه بعد ←</p>			

ردیف	سوالات												
۶	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>مواد خارج شده از دهانه آتش فشان به سه دسته تقسیم می شود نام ببرید.</p> <p>۱-.....-۲-۳.....</p> <p>اسیدها به دو دسته تقسیم می شوند نام ببرید. ۱-.....-۲.....</p> <p>ماده اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ چیست؟</p>												
۷	<p>برای ساختن هر یک از وسایل زیر از کدام فلز استفاده شده است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>فلز:.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>فلز:.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>فلز:.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>فلز:.....</p> </div> </div>												
۸	<p>در گذشته از چه روش های برای ثبت و نگهداری اطلاعات استفاده می کردند؟ (۴ مورد)</p> <p>۱-.....-۲-۳-۴.....</p>												
۹	<p>با توجه به ساختمان درونی زمین جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>www.mamplus.com</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>۱-سنگ کره</p> <p>۲-.....</p> <p>۳-.....</p> <p>۴-هسته خارجی</p> <p>۵-.....</p> </div> </div>												
۱۰	<p>در شکل های زیر با توجه به اثر نیرو بر جسم جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>۱-وارد کردن نیرو به جسم ممکن است سبب شروع آن شود.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>۲-وارد کردن نیرو به جسم ممکن است باعث شود.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>۳-وارد کردن نیرو به جسم سبب شدن حرکت آن شود.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  </div> </div> </div> </div> </div>												
۱۱	<p>دو ویژگی فلزات را نام ببرید؟</p> <p>۱-.....-۲.....</p>												
۱۲	<p>با توجه به اثرات حاصل از زمین لرزه کلمات داده شده را در جای مناسب قرار دهید.</p> <p>(بهداشتی-ساختمانی-اجتماعی)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">شیوع بیماری های واگیر</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">شکستن سدها</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">از دست دادن عزیزان</td> <td></td> </tr> </table>	شیوع بیماری های واگیر		شکستن سدها		از دست دادن عزیزان							
شیوع بیماری های واگیر													
شکستن سدها													
از دست دادن عزیزان													
<p>موفق و موید باشید.</p> <p>طراح: شجاع حیاتی</p>													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;">نتیجه امتحان دانش آموز</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">تاریخ تصحیح</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">تصحیح کننده</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">امضاء</td> </tr> <tr> <td>با عدد</td> <td>با حروف</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			نتیجه امتحان دانش آموز	تاریخ تصحیح	تصحیح کننده	امضاء	با عدد	با حروف					
	نتیجه امتحان دانش آموز		تاریخ تصحیح				تصحیح کننده	امضاء					
	با عدد	با حروف											
صفحه (۲)													

الف - گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

۱- این بخش حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می دهد.

- الف) گوشته (ب) خمیر کره (ج) هسته ی بیرونی (د) هسته ی داخلی

۲- خمیر کره و بخش جامد بالای ی گوشته مجموعاً چه نامیده می شود.

- الف) سنگ کره (ب) گوشته (ج) پوسته (د) هسته ی

۳- جنس سنگ های هسته ی زمین ، بیشتر از و تشکیل شده است.

- الف) آهن و نیکل (ب) آهن و و آلومینیوم (ج) مس و آهن (د) طلا و آهن

۴- به محل آزاد شدن انرژی زمین، می گویند.

- الف) ابتدای زمین لرزه (ب) انتهای زمین لرزه (ج) منبع زمین لرزه (د) کانون زمین لرزه

ب- جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید. www.mamplus.com

۵- سنگ کره بر روی خمیر کره حرکت می کند. صحیح غلط

۶- نیروها در تمام زندگی ما حضور دارند. ما آنها را نمی بینیم؛ صحیح غلط

۷- ما می توانیم اثر نیروها را بر اجسام یا خودمان مشاهده (حس) کنیم؛ صحیح غلط

۸- وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن نیرویی وارد شود. صحیح غلط

ج - در جای خالی کلمه ی مناسب قرار دهید.

۹ هل دادن و یا کشیدن، معادل وارد کردن یا اعمال است.

۱۰ نیرو اثر متقابل بین دو است.

۱۱- هر یک از سنگ های آتش فشانی مقابل ، چه کاربردی دارد؟ سنگ پا پوکه معدنی

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش شهرستان	تاریخ آزمون: / /
نام پدر:	دبستان	مدت زمان: دقیقه
نام معلم:	امتحان: علوم آذرماه درس ۱ تا ۶ پایه: ششم	تعداد صفحات: ۲ صفحه ۲

د به سوالات زیر پاسخ صحیح دهید. www.mamplus.com

۱۲- امواج لرزه ای چیست؟

۱۳- دانشمندان چگونه درباره ی درون زمین اطلاعات به دست می آورند؟

۱۴- اسید ها به چند دسته تقسیم بندی می شوند؟ برای هر دسته مثالی بزنید.

۱۵- «آهن زنگ نزن» چیست؟

۱۶- ویژگی عمومی فلزات چیست؟

۱۷- برای جلوگیری یا کاهش تأثیر قطع بی رویه ی درختان و تخریب جنگل ها در زندگی جانداران چه راه هایی را پیشنهاد می کنید؟

۱۸- منشأ بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به کدام قسمت زمین است؟

۱۹- تفاوت های پوسته و هسته ی زمین چیست؟

نام و نام خانوادگی: به نام خدا و به نام پدر که همیشه نزدیکتر هست آزمون: علوم (فصل ۱ تا ۵)

آموزگار: علیر دانشور اداره آموزش پرورش شهرستان سنندج

وقت پاسخگویر: ۴۰ دقیقه

پایه: ششم

36

بارم	شرح سوال	ردیف
	<p>A: گزینه صحیح را انتخاب کنید. (choose the best answer)</p> <p>۱/ معلم کلاس پس از آزمایش گفت: "با اضافه کردن جوش شیرین به سرکه گاز دی اکسید کربن خارج می شود. این گفته آموزگار يك است.</p> <p>الف: فرضیه ب: نتیجه گیری ج: پیش بینی د: مشاهده</p> <p>۲/ کدامیک از ویژگی های فرضیه نیست؟</p> <p>الف: پاسخ احتمالی به پرسش ما است. ب: بر پایه مشاهدات ما است.</p> <p>ب: باید قابل آزمایش باشد ج: احتمال درستی آن بیشتر از نادرستی آن است.</p> <p>۳/ می خواهیم کاغذی سفید با استحکام بالا و ضد آب بسازیم. استفاده از کدام يك از مواد زیر ضروری نیست.</p> <p>الف: نشاسته ب: آب اکسیژنه ج: گچ د: پلاستیک</p> <p>۴/ کدامیک از مواد مصنوعی زیر پس از مصرف و فرسوده شدن مدت ها در طبیعت می مانند و تجزیه نمی شوند.</p> <p>الف: لاستیک اتومبیل ب: مداد ج: روزنامه د: سنگ</p> <p>۵/ کدامیک از فلزات زیر مایع است؟</p> <p>الف: مس ب: نقره ج: سرب د: جیوه</p> <p>۶/ "باز یافت" فرایندی است که طی آن مواد و محصولات مصرف شده دوباره به عمل آمده و قابل استفاده می شوند. " کدام عبارت زیر از فواید عمل باز یافت نیست؟</p> <p>الف: صرفه جویی در منابع ماده و انرژی ب: کاهش هزینه های اقتصادی کشور</p> <p>۷/ کدام قسمت حالت مایع دارد؟</p> <p>الف: هسته داخلی ب: هسته خارجی ج: گوشته زیرین د: خمیره کره</p> <p>۸/ کدام مورد زیر از دلایل خرابی ناشی از زلزله است؟</p> <p>الف: مقدار انرژی آزاد شده ب: مدت زلزله ج: دوری یا نزدیکی به کانون زلزله د: همه موارد</p> <p>۹/ مواد مذابی که از کوه های آتشفشان فوران می کند بیشتر از کدام لایه است.</p> <p>الف: خمیره کره ب: سنگ کره ج: هسته خارجی د: هسته داخلی</p> <p>۱۰/ کدام يك از موارد زیر از اثرات اجتماعی وقوع زلزله است.</p> <p>الف: دزدی و نا امنی ب: شیوع بیماریهای مسری ج: آلودگی آب ها و کمبود دارو د: خرابی ساختمانها</p>	A
	<p>در جای خالی کلمه های مناسب بنویسید. www.mamplus.com</p> <p>۱۱/ هسته از و است که خاصیت مغناطیسی سطح زمین نیز به همین دلیل است</p> <p>۱۲/ از کاغذ برای تعیین قدرت اسید می توان استفاده کرد .</p> <p>۱۳/ فلز به دلیل داشتن سطح صاف و صیقلی، سنگین بودن در اغلب صنایع و کاغذ سازی بکار می رود.</p> <p>۱۴/ از که اسیدی صنعتی است در منازل برای تمیز کردن سرویس های بهداشتی و حمام استفاده می شود.</p> <p>۱۵/ امواج لرزه ای درون زمین، از سنگ های سخت و متراکم عبور می کند</p>	B

	<p style="text-align: right;">مفاهیم زیر را تعریف کنید</p> <p>۱۶: آتشفشان :</p> <p>.....</p> <p>۱۷: مواد مصنوعی :</p> <p>.....</p> <p>۱۸: امواج لرزه ای :</p> <p>.....</p> <p>۱۹: نظریه :</p> <p>.....</p> <p>۲۰: اسید:</p>	C								
	<p style="text-align: center;">۲۱ / جدول را کامل کنید. www.mamplus.com</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">ضررهای آتشفشان</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">فواید آتشفشانها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ضررهای آتشفشان	فواید آتشفشانها							D
ضررهای آتشفشان	فواید آتشفشانها									
	<p style="text-align: right;">پاسخ کامل دهید .</p> <p>۲۲ / دانشمندان اطلاعات مربوط به ساختمان درون زمین را چگونه بدست می آورند؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>۲۳ / سه مورد از ویژگیهای فلزات را بنویسید ؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>۲۴ / ساکنان مناطق آتشفشانی باید چه موارد ایمنی را رعایت کنند؟(۳ مورد)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>۲۵ / با گذشت زمان چه تغییراتی در زندگی انسانها ایجاد شده است؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>عبارت های درست را با علامت () و نادرست را با علامت () مشخص کنید .</p> <p>۲۶ / عمق خمیر کره در حدود ۳۵۰ کیلومتر است <input type="checkbox"/></p> <p>۲۷ / ماستی که می ماند ترش می شود یعنی میزان اسیدی بودن آن بیش تر می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>۲۸ / از کلر، آب ژاول، یا وایتکس می توان در فضای بسته استفاده نمود. <input type="checkbox"/></p> <p>۲۹ / هر چه از سطح به عمق زمین پیش می رویم به علت فشار و سنگینی لایه های بالایی، تراکم مواد کمتر می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>۳۰ / از پوکه های معدنی به علت سبکی به عنوان مصالح در سقف ساختمان استفاده می شود. <input type="checkbox"/></p> <div style="border: 2px solid green; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 10px; display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 10px; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">نظر وادرسخ:</p> </div> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 10px; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">عملکرد دانش آموز:</p> </div> </div>	E								



کاربرگ فصل ۱ تا ۷

این آزمون شبیه ساز ارزشیابی مداد کاغذی پایان ترم است، با دقت به سوالات پاسخ بده و با استفاده از پاسخنامه، خودت را ارزیابی کن.

الف) گزینه ی صحیح را با ✓ مشخص کنید. www.mamplus.com

۱- کدامیک از موارد زیر از فواید بازیافت نیستند؟

الف) حفظ محیط زیست ب) صرفه جویی در مصرف انرژی

ج) کاهش هزینه ها د) استفاده بیشتر از مواد طبیعی به جای مصنوعی

۲- مواد را میتوان به دو دسته طبیعی و مصنوعی نیز طبقه بندی کرد، در این باره میتوان گفت

الف) منشاء مواد مصنوعی نیز مواد طبیعی هستند

ب) بیشتر موادی که امروزه در پیرامون ما وجود دارد و از آنها استفاده میکنیم طبیعی اند.

ج) نفت خام و طلای زینتی هر دو طبیعی هستند.

د) بیشتر داروهایی که در درمان بیماریها از آنها استفاده میشود طبیعی اند.

۳- کدام ویژگی نافلز نیست؟

الف) چگالی بالایی دارد ب) شکننده اند

ج) دمای ذوب پایین دارند د) عموماً رسانای خوبی نیستند

۴- مواد مذاب آتشفشانی متعلق به کدام قسمت زمین هستند؟

الف) پوسته ب) گوشته ج) هسته ی داخلی د) هسته ی خارج

۵- PH کدام ماده زیر برابر هفت است؟

الف) جوهر نمک ب) آبلیمو ج) آب د) سرکه

۶- در کدام وسیله از فلز آلومینیوم استفاده میشود؟

الف) بدنه ی خودرو ب) انگشتر ج) سیم برق د) روکش ورقه قرص

ب) در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید.

۱- امواج لرزه‌های درون زمین از سنگهای متراکم و از سنگهای کم تراکم

..... عبور میکنند.-

۲- از سنگ های حاصل از فعالیت آتشفشانها میتوان و را

نام برد . www.mamplus.com

3- نیروی در اثر انتقال الکترونها میان اجسام، به وجود میآید .

۴- تخریب موزه ها و بناهای تاریخی از اثرات ناشی از زمین لرزه است .

۵- اگر جرم فضاوردی بر روی کره ی زمین 75 کیلوگرم باشد، وزن او در کره ی زمین و جرم او در ماه است.

ج) « نادرست » یا « درست » بودن عبارت های زیر را مشخص کنید .

۱- هرچه شهاب سنگ از ارتفاع بیشتری سقوط کند، قطر دهانه گودال ایجادشده بزرگتر خواهد بود-

۲- جیوه فلزی سمی بوده و کروم فلزی چکش خوار است).....

د) به طور مختصر توضیح دهید.

۱- مواد طبیعی

۲- اسید

۳- کانون زمین لرزه

۴- ریشتر

۵- مرکالی

ه) به سوالات زیر ، پاسخ کامل دهید.

۱- انواع اسیدرا نام ببرید و از هر کدام مثالی بزنید.

۲- چه کاغذ هایی را نمی توان بازیافت کرد؟ چرا؟

۳- انواع آتشفشان را نام برده و توضیح دهید . برای هریک مثال بزنید.



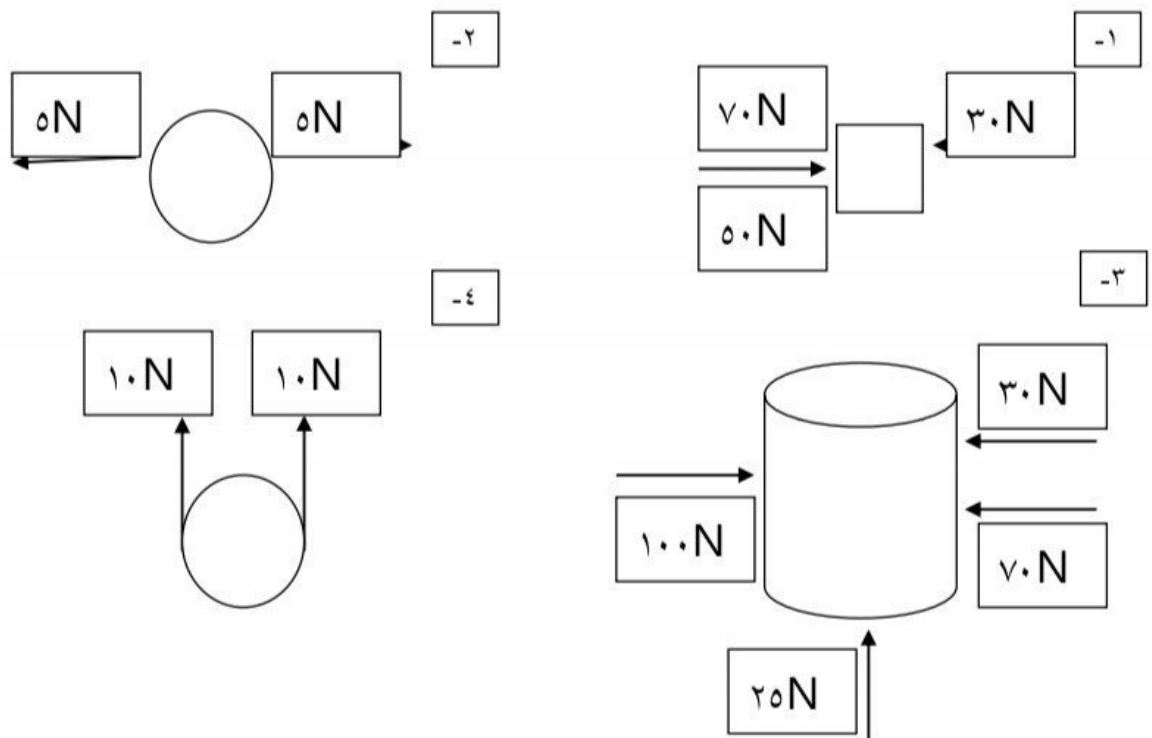
۴- ویژگی های آب اکسیژنه را بنویسید. (چهار مورد) www.mamplus.com

۵- چرا ورود آب فاضلاب ها به رودخانه و مزارع به آنها آسیب می رساند؟

۶- نیرو باعث چه تغییراتی می گردد؟

۷- شکل آتشفشان را رسم کنید و قسمت های مختلف آن را روی شکل نام گذاری کنید.

۸- در شکل های زیر جهت حرکت جعبه و نیرویی که با آن به حرکت در می آید را بنویسید.



۹- علت استفاده از هریک از مواد زیر در کارخانه ی کاغذسازی چیست؟ www.mamplus.com

الف (نشاسته : ب) گچ : ج) پلاستیک

۱۰- در هریک از موارد زیر، از کاغذ چه استفاده‌های میشود؟

الف (خیاطی : ب) بانک : ج) داروخانه

۱۱- بازه ی عددی پی.اچ را بنویسید. کدام عدد قویترین اسید و کدام قویترین باز را نشان میدهد؟

کدام بازه ی عددی مربوط به اسیدها ، کدام مربوط به بازها و کدام نشان دهنده ی پی.اچ خنثی است؟

۱۲- چرا آب اکسیژنه را در ظروف تیره نگهداری میکنند؟

۱۳- در مسابقه ی طناب کشی گاهی اوقات طناب به راحتی حرکت نمی کند. در چه حالتی با اینکه

بر طناب نیرو وارد میشود، طناب حرکت نمی کند؟ در چه حالتی یکی از نیروها برنده می شود؟

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

۱۵- چرا برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه های نازک کاغذ از غلتک های بزرگ

آهنی استفاده می کنند؟ دو دلیل بیاورید.



الف: گزینه صحیح را انتخاب کنید

- (۱) کدام یک جزء نیروهای غیر تماسی است؟
الف: نیروی مقاومت هوا (ب) نیروی اصطکاک (ج) نیروی گرانشی (د) نیروی بالابری
- (۲) برای وزن جسم ها از کدام وسیله استفاده می شود؟
الف) نیرو سنج (ب) ترازو (ج) وزنه (د) هیچکدام
- (۳) کدام یک از اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه می باشد؟
الف) شکستن در (ب) بیکاری (ج) آلودگی آب ها (د) ریزش آوار
- (۴) امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های نرم و کم تراکم و از سنگ های سخت و متراکم عبور می کند.
الف) تندتر - کندتر (ب) تندتر - تندتر (ج) کندتر - کندتر (د) کندتر - تندتر
- (۵) میزان اسیدی بودن کدام گزینه نسبت به بقیه بیشتر است؟
الف) پرتقال (ب) سرکه (ج) جوهرنمک (د) کیوی

ب: درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید

- (۱) خمیرکره بر روی سنگ کره حرکت می کند.
(۲) فلز سرب سمی است.
(۳) علت اضافه کردن نشاسته در تهیه کاغذ برای مقاوم کردن آن می باشد.
(۴) نیروی اصطکاک همیشه موافق حرکت جسم به آن وارد می شود.
(۵) قطب های هم نام آهنربا یک دیگر را دفع و قطب های ناهم نام یک دیگر را جذب می کند

پ: جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. www.mamplus.com

- (۱) آتش فشان های و جزء آتش فشان های نیمه فعال هستند.
(۲) ماده اصلی و خام مورد نیاز ساخت کاغذ است.
(۳) حداقل جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود.
(۴) هنگام بالا رفتن از کوه نیروی اصطکاک باید باشد
(۵) از فلز در دارو سازی برای ساخت روکش قرص استفاده می شود.

ت: موارد ستون (الف) را به موارد مناسب از ستون (ب) وصل کنید.

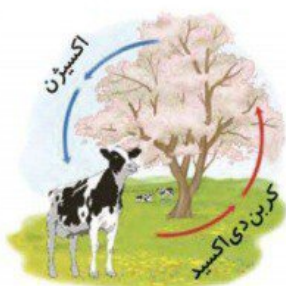
الف	ب
بستن در کشوی میز	کشیدن
بلند کردن کیف از روی زمین	نیروی جاذبه زمین
نیرویی که زمین به همه اجسام از طرف خود وارد می کند	سهند
به محل آزاد شدن انرژی زمین می گویند	کانون زمین لرزه
آتش فشان خاموش است.	هل دادن
منشا بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها	خمیرکره

(۱) منظور از نیروی مغناطیسی چیست؟

(۲) از فواید آتش فشان سه مورد بنویسید.

(۳) لایه های درونی زمین از نظر حالت مواد تشکیل دهنده را نام ببرید.

(۴) قطع بیش از حد درختان جنگل ، به چرخه روبرو چه آسیبی خواهد زد؟



(۵) به حالت های اعمال نیرو در شکل های زیر دقت کرده و به هر یک از پرسش های داده پاسخ دهید.

(الف) در کدام شکل جسم سریع تر حرکت می کند. چرا؟

(ب) در کدام شکل جسم حرکت نمی کند چرا؟



شکل ۱

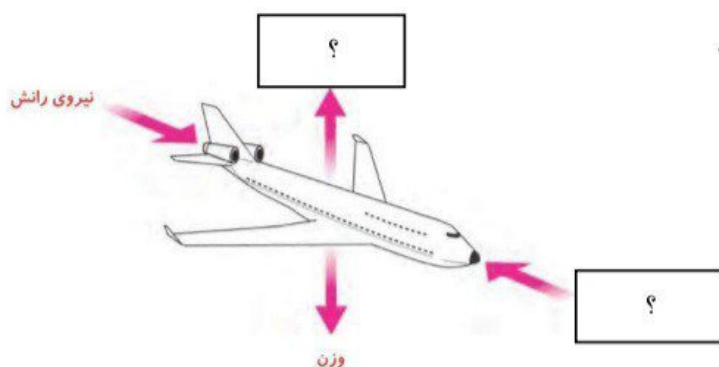


شکل ۲



شکل ۳

(۶) با توجه به شکل ، بخش های مشخص شده را کامل کنید.



۱. درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. www.mamplus.com

- الف) منشاء بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به قسمت سنگ کره است. ص غ
- ب) آب اکسیژنه نمی تواند رنگ همه ی مواد را از بین ببرد. ص غ
- ج) در آتش فشان های نیمه فعال فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود. ص غ
- د) برای اندازه گیری وزن جسم ها از ترازو استفاده می کنیم. ص غ

۲. گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

- الف) کدام ماده رنگ بر نیست؟
 (۱) کلر (۲) پتاسیم پرمنگنات (۳) آب ژاول (۴) آب اکسیژنه
- ب) در کدام مورد نیرو وارد نمی شود؟
 (۱) ایستادن کنار اتومبیل (۲) دوچرخه سواری (۳) شوت کردن (۴) دویدن
- ج) قطب های همنام همدیگر را..... و غیرهمنام همدیگر را..... می کنند.
 (۱) جذب-دفع (۲) جذب-جذب (۳) دفع-جذب (۴) دفع-دفع
- د) کدام آتش فشان جزو آتش فشان های خاموش می باشد؟
 (۱) دماوند (۲) هاوایی (۳) تفتان (۴) سهند

۳. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- الف) هر چه سرعت شهاب سنگ بیش تر باشد، قطر گودال ایجاد شده..... خواهد بود.
- ب) به محل آزاد شدن انرژی درون زمین..... می گویند.
- ج) دو ویژگی اصلی هر نیرو..... و می باشد.
- د) نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند..... نامیده می شود.

۴. با توجه به اطلاعات داده شده جدول را کامل کنید.

بلند کردن چمدان-شوت کردن توپ-باز کردن در یخچال-بستن در کشوی میز

کشیدن	هل دادن

۵. مراحل تهیه ی کاغذ از چوب را به ترتیب نام ببرید. (فیزیکی یا شیمیایی بودن نیز ذکر شود)

(۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)

۶. اصطلاحات زیر را تعریف کنید. www.mamplus.com

الف) نیروی اصطکاک:

ب) نیروی مقاومت هوا:

۷. در هر یک از فعالیت های زیر نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟

الف) اسکی روی یخ با برف: ب) بالا رفتن از کوه:

ج) گره زدن طناب: ب) هنگام هل دادن یک جسم سنگین:

۸. به سوالات به صورت کامل پاسخ دهید.

الف) اثرات نیرو را نام ببرید.

ب) از ضررهای آتش فشان ها سه مورد را بنویسید.

پ) از اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه سه مورد را نام ببرید.

ت) هنگام استفاده از جوهر نمک در خانه چه نکاتی را باید رعایت کرد؟

موفق باشید

سخن زیبا ، نشانه فراوانی عقل است.

حضرت علی علیه السلام



نام:
 نام خانوادگی:
 نام آموزشگاه:
 شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش
 کارشناسی سنجش و ارزشیابی شهرستان
 سوالات امتحان هماهنگ پایه ششم

تاریخ امتحان: / /
 مدت امتحان: ۵۰ دقیقه
 ساعت شروع:
 تعداد سوال:
 40

(صفحه : ۱)

پایه : ششم تعداد صفحات : ۲

الف) درستی یا نادرستی عبارات را با علامت (*) مشخص کنید.

نیروی اصطکاک همواره در جهت حرکت بر جسم اثر می گذارد.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
نیروی بالابری، از نیروهای تماسی است.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
اولین مرحله ی کاوشگری، فرضیه سازی است.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
وقتی روی برف اسکی می کنیم، بهتر است نیروی اصطکاک کم باشد.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست

ب) پاسخ صحیح را با علامت (*) مشخص کنید.

کدام اجزای تشکیل دهنده ی درخت برای تهیه ی کاغذ مناسب هستند؟ الف) فقط تنه ی محکم <input type="checkbox"/> ب) تنه ی محکم و شاخه های چوبی <input type="checkbox"/> ج) ساقه <input type="checkbox"/> د) موارد «ب» و «ج» <input type="checkbox"/>	۵
منشأ بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه ها کدام یک از لایه های زمین است؟ الف) خمیر کره <input type="checkbox"/> ب) سنگ کره <input type="checkbox"/> ج) هسته ی داخلی <input type="checkbox"/> د) گوشته ی زیرین <input type="checkbox"/>	۶
کدامیک از موارد زیر، واحد اندازه گیری نیرو می باشد؟ الف) نیروسنج <input type="checkbox"/> ب) کیلوگرم <input type="checkbox"/> ج) نیوتن <input type="checkbox"/> د) فشارسنج <input type="checkbox"/>	۷
جرم مهیار ۳۵ کیلوگرم است، وزن او چند نیوتن می باشد؟ (روی کره ی زمین) الف) ۳۵ نیوتن <input type="checkbox"/> ب) ۳۵۰ نیوتن <input type="checkbox"/> ج) ۳۵۰۰ نیوتن <input type="checkbox"/> د) ۳/۵ نیوتن <input type="checkbox"/>	۸

ب) در جاهای خالی عبارات مناسب بنویسید. www.mamplus.com

با استفاده از ملخ یا پروانه، نیروی فراهم می شود.	۹
در مرحله ای که خمیر کاغذ تولید شده و رنگ زرد آن را از بین می برند، تغییر صورت می گیرد.	۱۰
حداقل باید بر هم اثر کنند تا نیرو ایجاد شود.	۱۱
برای شناسایی اسیدها از استفاده می کنیم.	۱۲

ت) کوتاه پاسخ دهید.

موتور الکتریکی چیست؟	۱۳
کانون زمین لرزه چه مکانی است؟	۱۴
نیرو چیست؟	۱۵
دو ویژگی مشترک هم فلزها را بنویسید.	۱۶

ث) پاسخ کامل دهید.

۱۷ تفاوت جرم و وزن را بنویسید. www.mamplus.com

۱۸ نیروهای وارد بر هواپیمای در حال حرکت مقابل را نوشته و نیروی شماره (۱) را توضیح دهید.



۱۹ آرمیچر چیست؟

۲۰ انواع آتشفشان از نظر فعالیت، را نام برده و بگویید تفتان و دماوند جزود کدام دسته هستند و چه ویژگی دارند؟

موفق و پیروز باشید(دی ماه

بسیار خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر

ارزیابی آموزگار:

.....

.....

الف) درست یا نادرست بودن عبارات زیر را با علامت مشخص کنید.

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |
| <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |
| <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |
| <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |

۱- در گذشته برای ثبت اطلاعات از مواد مصنوعی استفاده می شد.

۲- سرعت امواج لرزه ای در اجسام کم تراکم زیاد است.

۳- از کاغذ پی اچ برای شناسایی اسیدها استفاده می شود.

۴- زمین لرزه های خفیف از وقوع زمین لرزه های شدید جلوگیری می کنند.

ب) هر مورد از ستون اول را به مورد مربوط به آن در ستون دوم وصل کنید.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| * شروع حرکت | * باز شدن چتر |
| * اسید صنعتی | * ضرر های آتش فشان |
| * فلز سمی | * جوهر نمک |
| * کند شدن حرکت | * هل دادن ماشین |
| * ریزش باران اسیدی | * سرب |

ج) پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید

۱- کدام فلز رسانای بهتری برای جریان برق است؟

الف) مس (ب) روی (ج) آهن (د) چدن

۲- کدام مورد از فواید آتشفشان نیست؟

الف) تشکیل دریاچه (ب) توسعه گردشگری (ج) ایجاد زمین حاصلخیز (د) ایجاد سونامی

۳- کدام مورد اعمال نیرو از طریق هل دادن است؟

الف) باز کردن درب اتاق (ب) بستن درب کشو (ج) بلند کردن کیف (د) جارو برقی

۴- کدام مورد نیروی غیر تماسی است؟

الف) هل دادن ماشین (ب) مچ اندازی (ج) نیروی گرانشی (د) طناب کشی

د) جاهای خالی را به طور مناسب پر کنید. www.mamplus.com

۱- وقتی جسمی در اثر مالش دارای خاصیتی می شود که بعضی از اجسام را به خود جذب می کند دارای نیروی است .

۲- در کاوشگری به پیشنهاد راه حل گفته می شود .

۳- به محل آزاد شدن نیروی درونی زمین گفته می شود .

۴- فلز به آسانی زنگ می زند .

د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

۱- مواد مصنوعی را با یک مثال تعریف کنید.

۲- امواج لرزه ای را تعریف کنید؟

۳- آتشفشان نیمه فعال را با مثال تعریف کنید؟

۴- نیروی مغناطیسی چیست؟

ه- به سوالات زیر پاسخ کامل دهید

۱- مراحل کاوشگری را به ترتیب بنویسید.

۲- بالهای هواپیما چگونه طراحی شده اند؟ نیرویی که بوسیله ی بالها ایجاد می شود چه نام دارد؟

۳- اثر اعمال نیرو برروی اجسام چیست؟
این اثر به چند شکل می تواند باشد با ذکر مثال توضیح دهید.

۴- لایه های زمین را بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده نام برده و حالت هر لایه را بنویسید؟ www.mamplus.com

۵- مراحل تهیه ی کاغذ از چوب درختان را بنویسید.

- تغییرات کدام مرحله با سایر مراحل متفاوت است؟ بنویسید.

۶- نیروی اصطکاک چیست؟
سه راه کم کردن اصطکاک را بنویسید.

توصیف عملکرد

ردیف	مقیاس	نظر معلم	نظر دانش آموز	بازخورد
۱	پاسخ صحیح به همه ی موارد			
۲	پاسخ صحیح به اکثر موارد			
۳	پاسخ صحیح به نیمی از سوالات			
۴	پاسخ صحیح به حد اقل سوالات			
۵	پاسخ صحیح به هیچ کدام از سوالات			

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش شهرستان	42	تاریخ آزمون: / /
نام پدر:	دبستان		مدت زمان: دقیقه
نام معلم:	امتحان: علوم دی ماه درس ۱ تا ۸	نوبت اول	پایه: ششم
			تعداد صفحات: ۲ صفحه ۱

الف - گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

۱- یکای اندازه گیری (واحد اندازه گیری) جرم است.

الف) میلی گرم ب) گرم ج) کیلوگرم د) هیچ کدام

۲- نیرویی که باعث جذب خرده های کاغذ به میله یا شانه می شود، نیروی نامیده می شود.

الف) الکتریکی ب) مغناطیسی ج) کششی د) رانشی

۳- به طور کلی نیروسنج ها برای اندازه گیری به کار می روند.

الف) اندازه ب) وزن ج) جرم د) نیرو

۴- وقتی جسمی حرکت می کند، از طرف هوا بر آن نیروی مقاومی وارد می شود که اصطلاحاً به آن نیروی می گویند.

الف) مقاومت هوا ب) بالابری ج) جلوبری د) همه ی موارد

ب- جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید. www.mamplus.com

۵- جرم هر جسم، به مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی آن بستگی دارد. صحیح غلط

۶- فاصله ی هر سیاره از خورشید هنگام حرکت در مدارش تغییر می کند؛ اما سیاره ها هیچ گاه با یکدیگر برخورد نمی کنند. صحیح غلط

۷- برای اندازه گیری وزن جسم ها از نیروسنج استفاده می کنیم. صحیح غلط

۸- یکای نیرو، نیوتون نامیده می شود. صحیح غلط

ج - در جای خالی کلمه ی مناسب قرار دهید.

۹- عامل تغییر حرکت، است.

۱۰- از نظر علمی صحیح است که بگوییم این هندوانه ۵ کیلوگرم است.

۱۲- قطب های همنام همدیگر را و غیرهمنام همدیگر را می کنند.

به نام خدا	
نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش شهرستان
نام پدر:	دبستان
نام معلم:	امتحان : علوم دی ماه درس ۱ تا ۸ نوبت اول پایه : ششم تعداد صفحات : ۲ صفحه ۲
تاریخ آزمون:	/ /
مدت زمان:	دقیقه

د به سوالات زیر پاسخ صحیح دهید . www.mamplus.com

۱۳- موتور الکتریکی چیست ؟

۱۴- چرا هنگام نشستن هواپیماهای جنگی، در پشت آنها چتری باز می شود؟

۱۵- توضیح دهید چگونه یک دانش آموز می تواند یک چمدان مسافرتی سنگین را به راحتی جابه جا کند؟

۱۶- در روزهای برفی و سرنخوردن اتومبیل ها، چه اقداماتی صورت می گیرد؟

۱۷- نیروی گرانشی چیست ؟

۱۸- آیا موقعیت هایی را می شناسید که دو جسم بدون تماس با هم به یکدیگر نیرو وارد کنند . نام ببرید .

۱۹- ساکنان مناطق آتش فشانی چه موارد ایمنی را باید رعایت کنند؟

۲۰- حرکت قطعات سنگ کره روی خمیر کره، باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟

۲۱- لایه های درونی زمین از نظر ترکیب شیمیایی کره ی زمین براساس ترکیب شیمیایی و جنس مواد تشکیل دهنده، به چند لایه تقسیم بندی می شود.



محبوبترین سرگرمی در پیشگاه پروردگار، اسبسواری و تیراندازی است.

سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.

درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را با علامت مناسب، مشخص کنید. (۱۰/۲ امتیاز)



۱. آب اکسیژنه نمی‌تواند رنگ همه‌ی مواد را از بین ببرد.
۲. چوب و پلاستیک رسانای خوبی برای گرما هستند.
۳. به خمیرکره و بخش جامد بالای گوشته، مجموعاً گوشته‌ی بالایی گفته می‌شود.
۴. ما باید با شناخت زمین‌لرزه و پدیده‌های طبیعی دیگر بتوانیم در کنار آنها زندگی کنیم.
۵. وزن هر جسم به مقدار ماده‌ی تشکیل‌دهنده‌ی آن بستگی دارد.

جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه‌های مناسب پر کنید. یک کلمه اضافه می‌باشد. (۱۰/۲ امتیاز)

« نیرویی - اصطکاک - کوچک‌تر - شناسایی - بزرگ‌تر - سرعت »

۱. هرچه شهاب‌سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه‌ی گودال ایجاد شده خواهد بود.
۲. کاغذ پی‌اچ وسیله‌ی اسیدها است.
۳. دانشمندان با استفاده از تغییرات امواج لرزه‌ای به ویژگی‌های لایه‌های درونی کره‌ی زمین پی می‌برند.
۴. وقتی حرکت جسم تغییر می‌کند که به آن وارد شود.
۵. در زمان‌های قدیم برای جابه‌جایی اجسام بسیار سنگین و کاهش، از تنه‌ی درختان کمک می‌گرفتند.

با توجه به پرسش‌های زیر، مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید. فقط یکی از گزینه‌ها را علامت بزنید. (۲۴/۳ امتیاز)

۱. کدام یک از مواد زیر، رنگبر و سفیدکننده است؟ www.mamplus.com

- الف) گاز کلر (ب) آب ژاول (ج) آب اکسیژنه (د) همه‌ی موارد

۲. کدام یک از مواد زیر برای افزایش مقاومت کاغذ استفاده می‌شود؟

- الف) پلاستیک (ب) رنگ (ج) نشاسته (د) گچ

۳. کدام یک از فلزات زیر سمی بوده و باید از تماس طولانی مدت با آن پرهیز کرد؟

- الف) آهن (ب) سرب (ج) نقره (د) مس

۴. ضخامت بخش سنگ‌کره، چند کیلومتر است؟

- الف) ۷۰ کیلومتر (ب) ۱۰۰ کیلومتر (ج) ۱۵۰ کیلومتر (د) ۳۵۰ کیلومتر

۵. زمین‌لرزه‌ها در کدام یک از موارد زیر، خسارت‌های بیشتری ایجاد می‌کنند؟

- الف) در مناطق کوهستانی (ب) در دریاها و اقیانوس‌ها (ج) در محل شکستگی‌ها (د) در بیابان‌ها

۶. مواد خارج شده از دهانه‌ی آتش‌فشان، چه حالتی دارند؟

- الف) جامد (ب) مایع (ج) گاز (د) همه‌ی موارد

۷. نیرویی که زمین به همه‌ی اجسام روی خود وارد می‌کند چه نام دارد؟

- الف) نیروی گرانشی (ب) نیروی کششی (ج) نیروی جاذبه (د) گزینه‌های الف و ج

۸. در کدام یک از موارد زیر، بهتر است که نیروی اصطکاک، کمتر باشد؟

- الف) هنگام ترمز کردن (ب) اسکی روی یخ (ج) بالا رفتن از کوه (د) گره زدن طناب

جمله‌های زیر را با دقت بخوانید و سپس عبارت‌های مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. (۸/۲ امتیاز)

- | | |
|-----------------|------------------------------------|
| پلاستیک ۱ | برای ضد آب شدن کاغذ ۵ |
| اسیدهای صنعتی ۲ | سمی و غیرقابل لمس کردن ۶ |
| شکستن سد ۳ | ماشین‌های الکتریکی ۷ |
| آلاینده‌ی کم ۴ | اثرات ساختمانی حاصل از زمین‌لرزه ۸ |

با توجه به نوع کاغذهای نوشته شده در جدول، مشکلات باز یافت آنها را بنویسید. (۸/۲ امتیاز)

کاغذ رنگی	شانه‌ی تخم مرغ	دستمال کاغذی	جعبه‌ی پیتزا
.....

به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه بدهید. (۱۵/۳ امتیاز) www.mamplus.com

- خشک کردن خمیر و تهیه‌ی کاغذ چه نوع تغییری است؟
- سه مورد از ویژگی‌های مشترک فلزات را بنویسید؟
- آتش‌فشان‌ها از نظر فعالیت به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ (نام ببرید)
- برای اندازه‌گیری وزن جسم‌ها از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟
- نیروی که یک آهن‌ربا به آهن‌ربای دیگر وارد می‌کند چه نامیده می‌شود؟

به سؤالات زیر پاسخ تشریحی (کامل) دهید. پاسخ خود را با خطی خوش و خوانا بنویسید. (۲۵/۵ امتیاز)

- لایه‌های درونی زمین از نظر حالت مواد را به ترتیب نام ببرید؟
- وقوع زمین‌لرزه‌های خفیف چه فایده‌ای دارد؟
- پنج حالتی که ممکن است در اثر وارد کردن نیرو بر جسم اتفاق بیفتد را بنویسید.
- مراحل تهیه‌ی کاغذ را نام ببرید؟ (۶ مرحله)
- علت کنده شدن سقف شیروانی خانه‌های قدیمی در روزهای طوفانی را توضیح دهید.

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش



باز خورد آموزگار:



دبستان :

نام و نام خانوادگی :



شماره صندلی: --

زمان آزمون هفته سوم و چهارم دی ماه

شماره

آزمون نوبت اول



منتخبی از درس ۹ تا ۸

هرچه فاصله‌ی گلوله از زمین..... باشد، سرعت برخورد گلوله با زمین..... می‌شود و قطر دهانه‌ی گودال..... می‌شود.

فکر کنید

در گذشته‌های دور برای ثبت و ذخیره‌ی اطلاعات از نوشتن روی سنگ، چوب درختان و نقاشی روی دیوار غارها استفاده می‌کردند. مزایا و معایب این روش‌ها را بنویسید.

بیشتر مواد و وسایلی که امروزه ما از آنها استفاده می‌کنیم ؛ بلکه آنها را از می‌سازند. این مواد، نامیده می‌شوند.

نمی‌تواند رنگ همه‌ی مواد را از بین ببرد.

(سفیدکننده) نیز مانند آب اکسیژنه، است.

www.mamplus.com

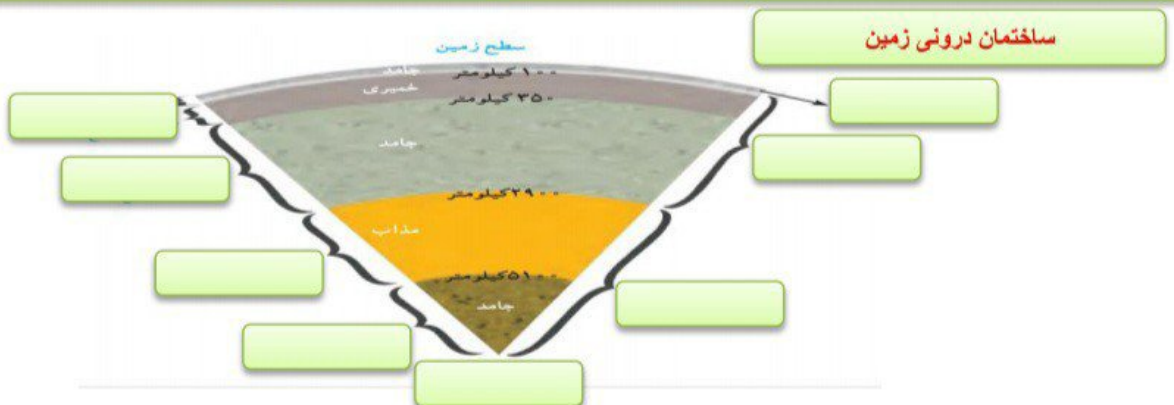
فکرکن و بنویس

چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه‌ها، مزارع و ... به آنها آسیب می‌رساند؟

به امواجی که در اثر در اثر

ایجاد می‌شود، می‌گویند.

به محل آزاد شدن انرژی زمین، می‌گویند.



با توجه به تأثیرات زمین لرزه‌هایی که باعث خسارت‌هایی در محیط زندگی می‌شود، جدول زیر را تکمیل کنید.

اثرات حاصل از زمین لرزه		
اجتماعی	ساختمانی	بهداشتی
از دست دادن عزیزان	آلودگی آب‌ها
.....
.....	ریزش آوار
.....
بیکاری	شیوع بیماری‌های واگیر
.....	شکستن سد
.....

آتش فشان زمانی اتفاق می‌افتد که و را به وجود می‌آورد. مواد خارج شده از دهانه‌ی آتش فشان‌ها به سه دسته‌ی ----- تقسیم می‌شود.

وقتی حرکت جسم که به آن

این نیرو، نیروی گرانشی یا نیروی جاذبه‌ی زمین نامیده می‌شود.

آیا می‌دانید اگر نیروی اصطکاک نبود، چه اتفاقی می‌افتاد؟ آیا زندگی بدون اصطکاک برای شما قابل تصور است؟

www.mamplus.com

چه روش‌هایی برای به حرکت درآوردن هر کاردستی، پیشنهاد می‌کنید؟

جدول خود سنجی

جدول توصیف عملکرد

۱- از نوشته‌های خود راضی هستید؟ چرا؟
۲- به نظر معلم و خود در این درس چه چیزهایی را بیشتر یاد گرفتیم؟
به نظر معلم و خود برای یادگیری چه چیزهایی باید بیشتر تلاش کنیم؟
برای اینکه بیشتر یاد بگیریم چه کارهایی باید انجام دهیم؟
از این آزمون و نوشته‌های خود چه چیز جدیدی یاد گرفتیم؟

سطح عملکرد	ملاک و شراهد
تسلط کامل	۱- مطالبی در مورد شهاب سنگ - نحوه ثبت اطلاعات (سبب و مسکن)
تسلط خوب	۲- مواد مصنوعی را میشناسد - کار آب اکسیژنه را میداند
تسلط متوسط	۳- آسیبهای آب فاضلاب را میداند -
تسلط کم	۴- انواع لرزه ای و ساختمان درونی زمین را میشناسد - اثرات زمین لرزه را نیز میداند -
تسلط کم	مطالبی در مورد آتشفشان هم میداند
تسلط کم	۵- زمان حرکت اجسام را میداند - درباره نیروی جاذبه زمین هم مطالبی میداند
تسلط کم	۶- مفهوم اصطکاک را نفهمیده
تسلط کم	۸- کادستی را میشناسد و کار یا آن را فرا گرفته

بارشورد کلیج:

دستور کار الف: هر یک از جملات صحیح یا غلط را با (×) مشخص کنید.

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | غ |  | ص | ۱- نیروی بالابری یک نیروی غیر تماسی است.. |
|  | غ |  | ص | ۲- خواص آب اکسیژنه در برابر نور تغییر می کند. |
|  | غ |  | ص | ۳- از ترکیب جوش شیرین و سرکه گاز اکسیژن تولید می شود. |
|  | غ |  | ص | ۴- سهند و سبلان آتشفشان های نیمه فعال هستند. |
|  | غ |  | ص | ۵- همیشه وارد کردن نیرو سبب حرکت جسم می شود. |
|  | غ |  | ص | ۶- پرتاب موشک به فضا از نظر تعریف نیرو نوعی هل دادن محسوب می شود. |
|  | غ |  | ص | ۷- همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی می شوند. |
|  | غ |  | ص | ۸- در ساخت روکش بعضی از قرص ها از آهن استفاده می شود. |

دستور کار ب: پاسخ صحیح را با (×) مشخص کنید. www.mamplus.com

- ۹- کدام فلز بیشترین کاربرد را در کارخانه ی کاغذ سازی دارد؟
- مس  آلومینیوم  آهن  سرب 
- ۱۰- کدام گزینه از ویژگی های آهن نیست؟
- تورق  زنگ نزدن  چکش خواری  رسانا بودن 
- ۱۱- نازک ترین لایه ی زمین است که معادن نفت و گاز و... در آن وجود دارد.
- هسته داخلی  پوسته  گوشته زیرین  هسته خارجی 
- ۱۲- جرم سعید ۴۹ کیلوگرم است . وزن او روی زمین چند نیوتن است؟
- ۴۹ نیوتن  ۴۹۰ نیوتن  ۴۹۰۰ نیوتن  ۴/۹ نیوتن 
- ۱۳- در کدام گزینه از موتور الکتریکی استفاده نشده است؟
- اتو  پنکه  ماشین لباسشویی  یخچال 

۱۴- در کارخانه ی کاغذ سازی از برای جداکردن قطعات ریز چوب از قطعات درشت استفاده می کنند.

- غلتک چوب خرد کن سرند دیگ بخار

۱۵- در اثر سرد شدن ماگماها به وجود می آید.

- مخروط مجرای اصلی آتشفشان سنگ های آتشفشانی

دستور کار (ج) : جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. www.mamplus.com

۱۶- نیروی اصطکاک در حرکت جسم بر جسم اثر می کند.

۱۷- بعضی فلزات مانند و سمی هستند.

۱۸- منشا بیشتر زمین لرزه ها و آتشفشان ها مربوط به می باشد .

۱۹- نیروی باعث می شود اسکی باز در سرازیری به طرف پایین حرکت کند.

۲۰- یکی از سنگهایی که در مصالح ساختمانی کاربرد دارد و بسیار سبک بوده و در سقف دیوارهای پیش ساخته استفاده می شود نام دارد.

۲۱- دلجویی از مصیبت دیدگان از اقدامات زلزله می باشد .

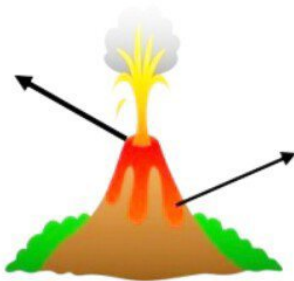
۲۲- یکی از مراحل ساخت کاغذ از بین بردن رنگ زرد آن است که یک تغییر می باشد.

۲۳- سوره ی درباره ی قدرت و استحکام آهن می باشد.

۲۴- برای اندازه گیری وزن اجسام از استفاده می شود.

دستور کار (د) : به سوالات زیر پاسخ کامل دهید..

۲۵- منظور از خنثی شدن نیروها چیست؟



۲۶- شکل روبه رو یک کوه آتشفشان است . نام قسمت هایی که روی شکل مشخص شده را بنویسید .



۲۷- سه عامل موثر بر میزان خرابی ناشی از زمین لرزه ها را بنویسید.

۲۸- حامد یک بسته کیسه زباله خرید ولی متوجه شد که استحکام کیسه ها خیلی کم است و با ریختن مقدار کمی زباله در آن ها کیسه ها پاره می شد. به نظر شما علت این اتفاق چه بود؟

۲۹- حرکات سنگ کره بر خمیر کره باعث ایجاد چه پدیده هایی می شوند؟ (سه مورد کافی است)

۳۰- دو ویژگی مهم نیرو را نام ببرید . www.mamplus.com

۳۱- تفاوت هسته ی داخلی و خارجی در چیست؟



۳۲- برای ساختن وسایل زیر از چه فلزاتی استفاده می شود؟

۳۳- سه ماده نام ببرید که جهت اتصال دو قطعه به یکدیگر مورد استفاده قرار می گیرد.

شرح سوال

ردیف

جدول زیر را کامل کنید. (۴/۵ نمره)

۱

اقدامات هنگام وقوع زلزله	اثرات ساختمانی زمین لرزه	اثرات بهداشتی زمین لرزه

اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (۱ نمره)

۲

بازالت
آتشفشان نیمه فعال:

دو آتشفشان خاموش و دو آتشفشان نیمه فعال نام ببرید. (۱ نمره)

۳

www.mamplus.com

جدول زیر را کامل کنید. (۱/۵ نمره)

۴

ضررهای آتشفشان	فواید آتشفشان
.....
.....
.....

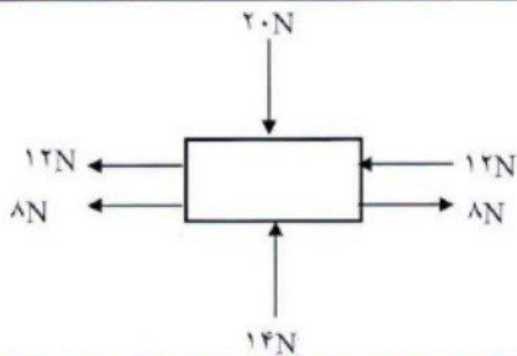
اثرات نیرو را با ذکر مثال نام ببرید. (۳ نمره)

۵

قانون اول و سوم نیوتن را تعریف کنید. (۲ نمره)

۶

اندازه ی نیروی خالص چند نیوتن است؟ (۱ نمره)



۷

اگر جرم جسمی ۵۰۰۰ گرم باشد نیروی وزن آن در کره ی زمین و ماه چند نیوتن است؟ (۰/۵ نمره)

۸

نیروی الکتریکی چیست؟ شیشه و پلاستیک بعد مالش چه باری می گیرد؟ (۱ نمره)

۹

در هر فعالیت زیر نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟ (۱ نمره) www.mamplus.com

(ب) گره زدن طناب

(الف) اسکی روی برف

(د) ترمز اتومبیل

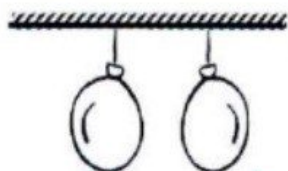
(ج) بالا رفتن از کوه

۱۰

نیروی بالابر را تعریف کرده و بگویید چه نیروهایی به هواپیمای در حال حرکت وارد می شود؟ (۲ نمره)

۱۱

اگر بین دو بادکنک فوت کنیم چه اتفاقی می افتد؟ (۱ نمره)



۱۲

موتور الکتریکی چیست؟ (۰/۵ نمره)

۱۳