




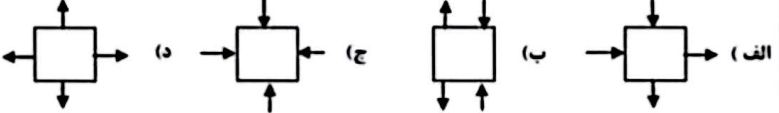



نام و نام خانوادگی

تاریخ

موضوع:

هدف:

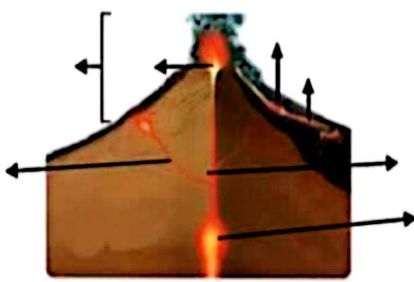
ردیف	سوالات	بارم										
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید؟</p> <p>(A) زمانی اتفاق می افتد که مواد مذاب از داخل زمین به بیرون راه پیدا کند .</p> <p>(B) سرعت امواج لرزه ای در سنگ های متراکم و فشرده است و در سنگ های نرم و کم تراکم می باشد .</p> <p>(C) زنگ زدن آهن نوعی تغییر و سرخ شدن آهن در حرارت تغییر می باشد .</p> <p>(D) برای تهیه ی ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی حدود اصله درخت نیاز است .</p>											
۲	<p>صحیح یا غلط های عبارت زیر را مشخص کنید؟</p> <p>(A) آخرین مرحله ی روش یک تحقیق علمی بیان فرضیه ی درست و منطقی است .</p> <p>(B) کلر و آب زوال نیز مانند آب اکسیژنه رنگ بر و سفید کننده هستند .</p> <p>(C) کاغذ pH در سرکه به رنگ قرمز تغییر رنگ خواهد داد .</p> <p>(D) در عمق ۱۴۰۰ کیلومتری درون زمین ، زمین حالت مایع یا خمیری دارد .</p>	 <table border="0"> <tr> <td>ص</td> <td>غ</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	ص	غ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ص	غ											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
۳	<p>پاسخ صحیح را با علامت ✓ نشان دهید .</p> <p>(A) جنس درونی ترین لایه ی زمین کدام موارد زیر است ؟</p> <p>الف) آهن و آلومینیم ب) نیکل و کروم ج) آهن و نیکل د) آلومینیم و مس</p> <p>(B) آتش فشان به کدام صنعت کمک می کند ؟</p> <p>الف) گردشگری ب) ساختمان سازی ج) کشاورزی د) هرسه گزینه</p> <p>(C) کدام جسم در در جای خود ثابت نمی ماند . (همه ی نیرو ها هم اندازه ی هم هستند)</p> <p>الف) (الف →) ب) (الف ←) ج) (الف ←) د) (الف →)</p> <p>(D) نیرو در نتیجه اثر متقابل حداقل به وجود می آید .</p> <p>الف) یک جسم ب) دو جسم ج) چند جسم د) همه ی موارد</p>	 										
۴	<p>زمین لرزه چگونه ایجاد می شود ؟</p>											
۵	<p>چرا ورود فاضلاب کارخانه به رود خانه ها ، مزارع و به آنها آسیب می رساند ؟</p>											
۶	<p>زنگ آهن (اکسید آهن) چیست ؟</p>											
۷	<p>اگر هر دانش آموز در طول یک سال ۹۰۰ برگ کاغذ استفاده کند . چند درخت لازم است تا بتوان مصرف سالانه کاغذ ۲۰۰۰۰ دانش آموز را تولید کرد ؟</p>											

Blank area for student answers.

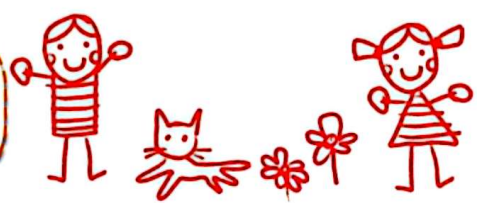




نام و نام خانوادگی: _____ تاریخ: _____ موضوع: _____ هدف: _____

<p>باتوجه به آزمایشات علوم چرا وقتی روغن مایع را داخل آب می ریزیم روی آب شناور می ماند و ته نشین یا مخلوط نمی شود؟ (رابطه چگالی)</p>	<p>۸</p>						
<p>نیرو چیست؟ مثال بزنید.</p>	<p>۹</p>						
<p>قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.</p> 	<p>۱۰</p>						
<p>لایه های درونی زمین از نظر ترکیب شیمیایی را نام ببرید و دو مورد از آن را به اختیار توضیح دهید؟</p>	<p>۱۱</p>						
<p>جدول زیر را تکمیل کنید؟</p> <table border="1" data-bbox="295 1377 1284 1545"> <tr> <td>ماده ی به کار رفته در خمیر کاغذ</td> <td>علت استفاده</td> </tr> <tr> <td>رنگ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>پلاستیک</td> <td></td> </tr> </table>	ماده ی به کار رفته در خمیر کاغذ	علت استفاده	رنگ		پلاستیک		<p>۱۲</p>
ماده ی به کار رفته در خمیر کاغذ	علت استفاده						
رنگ							
پلاستیک							
<p>دو دلیل استفاده از غلتک های آهنی در کارخانه کاغذ سازی را بنویسید</p>	<p>۱۳</p>						

بازخورد:





نام و نام خانوادگی

تاریخ

موضوع:

هدف:

ردیف	سؤالات
	صحیح غلط
۱	به بیان نظر در باره نتیجه نهایی یک مسئله علمی (که با آزمایش های مختلف به اثبات رسیده است) فرضیه سازی می گویند. هر <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
۲	یکی از فواید آتشفشان ها ایجاد زمین های کشاورزی حاصلخیز است. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>
	چند گزینه ای
۳	وقتی به مسئله و سوالی که برایمان پیش آمده پاسخ و یا پاسخ های احتمالی می دهیم در واقع داده ایم. الف) نظریه <input type="checkbox"/> ب) فرضیه <input type="checkbox"/> ج) نتیجه گیری <input type="checkbox"/> د) آزمایش <input type="checkbox"/>
۴	اساس کار کدام یک از موارد زیر، نیروی الکتریکی است؟ ۱) وقتی دست مان را نزدیک تلویزیون می گیریم، موهای دست مان کشیده می شود. <input type="checkbox"/> ۲) شانه زدن موهای تمیز و خشک و کشیده شدن موها به سمت شانه. <input type="checkbox"/> ۳) مالش شانه ی پلاستیکی با پارچه ی پشمی و نزدیک کردن آن به باریکه ی آبی که از شیر جاری است و کشیده شدن باریکه ی آب به سمت شانه. <input type="checkbox"/> ۴) همه ی موارد درست است. <input type="checkbox"/>
۵	دانش آموزی می خواهد برای جدا سازی مقداری بودر فلفل و نمک از بادکنکی که دارای بار الکتریکی است استفاده کند. آیا این کار امکان پذیر است؟ چگونه؟ ۱) خیر، هیچ کدام از مواده بادکنک نمی چسبند. <input type="checkbox"/> ۲) بله، ذرات فلفل به آن می چسبند و ذرات فلفل باقی می ماند. <input type="checkbox"/> ۳) بله، ذرات نمک به بادکنک می چسبند و ذرات فلفل باقی می ماند. <input type="checkbox"/> ۴) خیر، بادکنک می ترکد. <input type="checkbox"/>
۶	کدام یک از مراحل تهیه ی کاغذ از چوب درختان، به ترتیب، فیزیکی و شیمیایی است؟ ۱) خرد کردن الوار - بریدن شاخ و برگ های اضافه ی درختان <input type="checkbox"/> ۲) کندن پوست درختان - تبدیل خمیر کاغذ به ورقه های نازک کاغذ و خشک کردن آن <input type="checkbox"/> ۳) تبدیل خرده های چوب به خمیر کاغذ و از بین بردن رنگ آن - خرد کردن الوار <input type="checkbox"/> ۴) بریدن شاخ و برگ های اضافه ی درختان - تبدیل خرده های چوب به خمیر کاغذ و از بین بردن رنگ آن <input type="checkbox"/>
۷	افزایش کربن دی اکسید موجود در هوا، به علت قطع درختان، چه اثری بر روی کره ی زمین دارد؟ ۱) گرم شدن زمین <input type="checkbox"/> ۲) پایین آمدن رطوبت هوا <input type="checkbox"/> ۳) سرد شدن زمین <input type="checkbox"/> ۴) تخریب لایه ی ازن <input type="checkbox"/>
۸	در کدام یک از وسایل زیر انتقال گرما به روش رسانایی، بهتر صورت می گیرد؟ ۱) میله ی چوبی <input type="checkbox"/> ۲) میله ی فلزی <input type="checkbox"/> ۳) میله ی شیشه ای <input type="checkbox"/> ۴) میله ی پلاستیکی <input type="checkbox"/>

بازخورد:

.....

.....

.....





نام و نام خانوادگی: _____ تاریخ: _____ موضوع: _____ هدف: _____

۹ اسیدها چه تأثیری بر فلزات دارند؟

(۱) باعث تغییر فیزیکی آن ها می شوند.

(۲) باعث خوردگی فلزات می شوند.

(۳) فقط رنگ آن ها را تغییر می دهند.

(۴) هیچ تأثیری روی فلزات نمی گذارند.

کامل گردنی

۱۰ علی برای خودش و خواهرش مقداری شکر را در دو لیوان جای ریخت جای لیوان علی ولرم بود و لیوان خواهرش داغ بود . او مشاهده کرد که شکر در لیوان خواهرش سریعتر حل شد او گفت شاید شکر در مایعات داغ زودتر حل شود . این گفته او یک است .

۱۱ محمد کمی در درس هایش ضعیف شده بود و فکر کرد شاید علت آن از روش مطالعه باشد پس برای اینکه به جواب خودش برسد در زمینه روشهای مطالعه به بررسی پرداخت (کتابخانه ، پرسش از معلمان ، اینترنت و) و هر کدام را یادداشت کرد . به نظر من محمد فعلا در انجام تحقیق خود در مرحله است .

۱۲ از فلز در دارو سازی برای روکش قرص ها استفاده می شود.

۱۳ از فلز آهن به دلیل و بودن در اغلب صنایع بزرگ استفاده می کنند.

تشریحی

۱۴ جدول زیر موادی را نشان می دهد که در تهیه ی کاغذ به کار می روند . علت استفاده این مواد را در تولید کاغذ در ستون دوم بنویسید.

علت استفاده	ماده ی به کار رفته در تولید کاغذ
	پلاستیک
	رنگ
	نشاسته
	کلر
	گچ
	آب اکسیژنه

۱۵ کدام قسمت درخت برای تهیه کاغذ مناسب است؟

۱۶ جدول زیر محصولاتی را نشان می دهد که در تهیه ی آنها فلزاتی به کار رفته است . شما نام فلز و علت استفاده این فلز را در تولید محصولات زیر بنویسید.

نام محصول	از چه فلزی درست شده	دلیل ساخته شدن از این فلز
اتومبیل		
قرص روکش دار		
دوچرخه		
سیم برق		
انگشتر		
فرغون		

۱۷ آهن زنگ نزن (آهن ضد زنگ) چگونه ساخته می شود؟

بازخورد:

.....

.....

.....

