



بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

نمونه سوال  گام به گام 

امتحان نهایی  جزو 

دانلود آزمون های آزمایشی 



سؤالات

پیغام

جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید.

- به موادی که آنها را از مواد موجود در طبیعت می سازند، مواد می گویند.
- فلز ها جریان الکتریسیته هستند.
- برای شناسایی اسید ها از استفاده می شود.
- به مجموع پوسته و قسمت جامد بالایی گوشه، می گویند.
- به محل آزاد شدن انرژی زمین، زمین لرزه می گویند.
- کاغذ رامی توان از چوب ، و پنبه تهیه کرد.
- از بین بردن رنگ زرد خمیر چوب ، تغییری است .
- به پاسخ های احتمالی که به سوالات داده می شود ، می گوییم.
- منشا بیشتر آتششان ها و زمین لرزه ها، است.
- برای تولید کاغذ های مات و صاف از استفاده می کنند.
- درنتیجه ی واکنش جوهرنمک و سنگ مرمر تولید می شود.
- نیرو نتیجه اثر متقابل بر یکدیگر است.
- وقتی به جسمی در دووجهت مخالف نیرو وارد می شود؛ جسم در جهت نیروی حرکت می کند .
- ما خود نیرو را نمی بینیم ولی می توانیم آن را بر اجسام مشاهده کنیم .
- در علوم معادل اعمال نیرو است .

عبارت صحیح یا غلط را با علامت (x) مشخص کنید.

- از میان همه ی قسمت های گیاه از پوست برای تهیه ی کاغذ استفاده می شود. درست نادرست
- یکی از مراحل تبدیل درخت به کاغذ از بین بردن رنگ زرد چوب است. درست نادرست

- | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---|
| نادرست <input type="checkbox"/> | درست <input type="checkbox"/> | فلز سرب، سمی است. |
| نادرست <input type="checkbox"/> | درست <input type="checkbox"/> | ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ در داخل گوشه واقع شده اند. |
| نادرست <input type="checkbox"/> | درست <input type="checkbox"/> | به لامپ آویزان از سقف هیچ نیرویی وارد نمی شود . |
| نادرست <input type="checkbox"/> | درست <input type="checkbox"/> | حداقل دو جسم باید برهم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود . |
| نادرست <input type="checkbox"/> | درست <input type="checkbox"/> | نیرو فقط جسم ساکن را به حرکت در می آورد . |
| نادرست <input type="checkbox"/> | درست <input type="checkbox"/> | در هنگام آتششان نیرو گرانشی سبب حرکت مواد مذاب می شود . |

جواب صحیح را با علامت (x) مشخص کنید

در کدامیک از مراحل زیر تغییر شیمیایی صورت می گیرد؟

- | | | | |
|---|-------------------|------------------------|--------------------|
| ۱) کندن پوست درخت | ۲) خرد کردن الوار | ۳) از بین بردن رنگ چوب | ۴) تهیه ی چیپس چوب |
| کدامیک از مواد زیر، خاصیت رنگبری ندارد؟ | | | |
| ۴) کلر | ۳) کربن دی اکسید | ۲) آب ژاول | ۱) آب اکسیژنه |
| کدام لایه ی زمین حالت مایع (مذاب) دارد؟ | | | |
| د) گوشه ی بالایی | ج) گوشه ی زیرین | ب) هسته ی خارجی | الف) هسته ی داخلی |

۱

۲

۳

	<p>برای بسته بندی ورقه های کپسول های دارویی از چه فلزی استفاده می کنند؟</p> <p>الف) مس ب) سرب ج) آلومینیوم د) آهن</p> <p>بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده (جامد- مایع- خمیری) لایه های زمین به چند بخش تقسیم می شوند؟</p> <p>الف) سه لایه ب) پنج لایه ج) دو لایه د) شش لایه</p>	
	<p>مسلمانان در کجا و چه زمانی کاغذ ساختند؟</p> <p>الف) سمرقند - حدوداً ۷۰۰ سال پس از میلاد</p> <p>ب) شام - عساکل قبل از میلاد</p> <p>شخصی یک خودرویی را هل می دهد ولی خودرو حرکت نمی کند . کدام گزینه <u>نادرست</u> است ؟</p> <p>۱) نیروی خالص صفر است ۲) خودرو نیز به شخص نیرو وارد می کند .</p> <p>۳) نیروی شخص کافی نیست ۴) شخص نیرویی وارد نمی کند</p>	
	<p>چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه ها ، مزارع و ... به آن ها آسیب می رساند ؟</p>	٤
	<p>انواع حرکت قطعات سنگ کرده بر روی خمیر را نام برد و بیان کنید باعث پیدا بیش کدام پدیده ها می شود ؟</p>	٥
	<p>فوايد و مضرات آتش فشان را بیان کنید (هر کدام ۴ مورد)</p>	٦
	<p>به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف) افزودن مواد زیر به خمیر کاغذ چه تغییری در خواص کاغذ ایجاد می کند؟</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> پلاستیک:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> گچ:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> نشاسته:</p> <p>ب) اسید ها چند دسته اند نام برد و برای هر یک مثال بزنید.</p> <p>چرا کاغذهای پیتزا و دستمال کاغذی قابل بازیافت نیستند؟</p>	٧
	<p>با توجه به اطلاعاتی که از لایه های زمین دارید به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) ضخامت پوسته ، خمیر کرده ، هسته خارجی و داخلی را بنویسید.</p>	٨

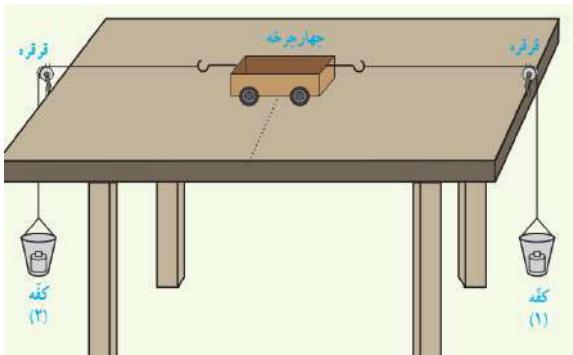
ب) پوسته و گوشته زیرین را به طور کامل توضیح دهید.

نیروی بالا بری را تعریف کنید.

۹

در شکل مقابل در کدام حالت چهار چرخ حرکت می کند؟ چرا؟
حالت الف) وزنهای کفه‌ی ۱ : ۱۰۰ گرم - وزنهای کفه‌ی ۲ : ۱۰۰ گرم
حالت ب) وزنهای کفه‌ی ۱ : ۲۰۰ گرم - وزنهای کفه‌ی ۲ : ۱۰۰ گرم

۱۰



در شکل اگر بخواهیم چهار چرخ به سمت چپ حرکت کند، چه تغییری در جرم وزنهای کفه‌ها انجام می دهید؟ توضیح دهید.

با توجه به نیروی مقاومت هوا و نیروی گرانشی، هواپیما چگونه پرواز می کند و به بالا می رود؟

۱۱

موفق و موید باشد - موسوی مرتضوی



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	مصنوعی - رسانا - کاغذ تورنسل - سنگ کره - کانون زمین لرزه - نیشکر - شیمیایی - فرضیه - خمیر کره - گچ - گاز دی اکسید کربن - دو نیرو - بیشتر - اثر - هل دادن و کشیدن	
۲	<p>➢ از میان همه قسمت های گیاه از پوست برای تهیه کاغذ استفاده می شود. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>➢ یکی از مراحل تبدیل درخت به کاغذ از بین بردن رنگ زردچوب است. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>➢ فلز سرب، سمی است.</p> <p>➢ ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ در داخل گوشه واقع شده اند.</p> <p>➢ به لامپ آویزان از سقف هیچ نیرویی وارد نمی شود.</p> <p>➢ حداقل دو جسم باید برهمن اثر کنند تا نیرو ظاهر شود.</p> <p>➢ نیرو فقط جسم ساکن را به حرکت در می آورد.</p> <p>➢ در هنگام آتششان نیرو گرانشی سبب حرکت مواد مذاب می شود.</p>	
۳	<p>در کدامیک از مراحل زیر تغییر شیمیایی صورت می گیرد؟</p> <p>(۱) کندن پوست درخت (۲) خرد کردن الوار (۳) از بین بردن رنگ چوب * (۴) تهیه ی چیپس چوب</p> <p>کدامیک از مواد زیر، خاصیت رنگبری ندارد؟</p> <p>(۱) آب اکسیژنه (۲) آب ژاول</p> <p>کدام لایه ی زمین حالت مایع (مذاب) دارد؟</p> <p>الف) هسته ی داخلی ب) هسته ی خارجی * ج) گوشته ی زیرین د) گوشته ی بالایی</p> <p>برای بسته بندی ورقه های کپسول های دارویی از چه فلزی استفاده می کنند؟</p> <p>الف) مس ب) سرب ج) آلومینیوم * د) آهن</p> <p>بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده (جامد- مایع- خمیری) لایه های زمین به چند بخش تقسیم می شوند؟</p> <p>الف) سه لایه ب) پنج لایه * ج) دو لایه د) شش لایه</p> <p>مسلمانان در کجا و چه زمانی کاغذ ساختند؟</p> <p>الف) سمرقند- حدوداً ۷۰۰ سال پس از میلاد *</p> <p>ب) شام - ۶۰۰ سال قبل از میلاد</p>	
۴	<p>شخصی یک خودرویی را هل می دهد ولی خودرو حرکت نمی کند. کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>(۱) نیروی خالص صفر است (۲) خودرو نیز به شخص نیرو وارد می کند.</p> <p>(۳) نیروی شخص کافی نیست (۴) شخص نیرویی وارد نمی کند*</p> <p>فضلاب کارخانه ها حاوی مواد اسیدی است که منجر به کاهش PH رودخانه ها شده</p>	

۵	<p>سنگ کره می تواند بر روی خمیر کره حرکت کند برای شبیه سازی این حرکت می توانید دو قطعه یونولیت انتخاب کنید و آن ها را روی آب قرار دهید این دو قطعه یونولیت می توانند نسبت به هم سه نوع حرکت داشته باشند می توانند از هم دور شوند می توانند به هم نزدیک شوند می توانند در کنار یا امتداد هم بلغزند و حرکت کنند حرکت قطعات سنگ کره هم مشابه این سه نوع حرکت است این حرکت می تواند باعث آتش فشان یا زلزله و سونامی شود</p>
۶	<p>فواید:</p> <p>تشکیل دریاچه توسعه گردشگری ایجاد زمین های کشاورزی حاصل خیر تشکیل چشمه های آب گرم تشکیل سرزمین و جزایر جدید مطالعات ساختمان درونی زمین</p> <p>مضرات:</p> <p>انتشار گازهای سمی ریزش باران اسیدی ایجاد سونامی انتشار خاکستر های آتشفسانی جریان عظیم گدازه تخرب مناطق مسکونی و زمین های کشاورزی</p>
۷	<p>الف) افزودن مواد زیر به خمیر کاغذ چه تغییری در خواص کاغذ ایجاد می کند؟</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ پلاستیک: صد آب کردن ✓ گچ: مات کردن ✓ نشاسته: افزایش استحکام <p>ب. صنعتی و خوراکی آبلیمو و سرکه اسید خوراکی - جوهр نمک اسید صنعتی آغشته به مواد چربی است و خود هزینه بالایی دارد.</p> <p>از نظر بهداشتی مشکل دارد و نباید بازیافت شود.</p>
۸	<p>الف) ضخامت پوسته ، خمیر کره ، هسته خارجی و داخلی را بنویسید.</p> <p>۱۰۰ کیلومتر - ۲۵۰ کیلومتر - ۲۲۰۰ کیلومتر - ۱۳۰۰ کیلومتر</p> <p>ب) لایه ای است که ما روی آن زندگی می کنیم مواد بالرزشی را در خود جای داده است مانند ذخایر نفت ، گاز ، ذغال سنگ معان فلزی و غیر فلزی ، سفره های آب زیر زمینی</p> <p>- لایه میانی زمین است - از زیر پوسته آغاز می شود و تا هسته ادامه دارد - جنس سنگ های آن با پوسته و هسته متفاوت است.</p>

۹	<p>طراحی بال هواپیما به صورتی است که سرعت هوا در بالای بال ، بیشتر از سرعت هوا در زیر بال است (به دلیل انحنای بیشتر) بنابراین فشاری که هوا به زیر بال وارد می کند بیشتر از فشار هوا روی بال است و این اختلاف فشار این نیروی بال بری روبروی بال ایجاد می کند.</p>
۱۰	<p>حالت ب) وزنهای کفهی ۱ : ۲۰۰ گرم - وزنهای کفهی ۲ : ۱۰۰ گرم جرم وزنهای کفهها را فزايش ميدهيم بيشتر از ۲۰۰</p>
۱۱	<p>به اين دليل كه در هواچيما نيروي رانشي و بالا بری قدرت بيشتری نسبت به نيروي مقاومت هوا و نيروي گرانشي زمين دارد.</p>
	<p>امضا:</p> <p>نام و نام خانوادگی مصحح :</p>