نام و نام خانوادگی: به نام خالق نور مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

دبستان حدیث نامیه ی یک اهواز آزمون علوم دی ماه پایه ی ششم

*صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.

به کار بردن پلاستیک در تهیه کاغذ باعث ضد آب شدن آن می شود. ( )

همه اسیدها سمی و خطرناک هستند. ( )

تنها یک جسم برای ظاهر شدن نیرو کافی است. ( )

امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم، کُندترعبور می کنند. ( )

---

*گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۱) کدام یک از مواد زیر طبیعی است؟

الف) کاغذ ☐ ب)پنبه ☐ ج)مقوا ☐ د)پلاستیک ☐

۲) کره زمین را بر چه اساس به سه لایه (پوسته ، گوشته و هسته) تقسیم کرده اند؟

الف) حالت مواد تشکیل دهنده ☐ ب) سرعت عبور امواج لرزه ای ☐ ج) تراکم لایه ها ☐ د)ترکیب شیمیایی ☐

۳) مهمترین گازهای آتشفشان کدام هستند؟

الف)بخار آب و دی اکسید کربن ☐ ب)کربن دی اکسید و اکسیژن ☐ ج)کلر و بخار آب ☐ د)اکسیژن و بخار آب ☐

۴) تاثیر متقابل دو جسم بریکدیگر را چه می نامند؟

الف) جرم ☐ ب) وزن ☐ ج) نیرو ☐ د) انرژی ☐

۵) با توجه به شکل گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.



الف) جسم به سمت راست حرکت می کند. ☐

ب) جسم حرکت نمی کند. ☐

ج) جسم به سمت چپ حرکت می کند. ☐

د) هیچکدام ☐

---

*جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید.

۱) برای شناسایی اسید ها از وسیله ای به نام ..... استفاده می شود.

۲) به محل آزاد شدن انرژی زمین، ..... می گویند.

۳) وقتی دو نیروی مساوی در دو جهت مخالف وارد شوند، اثر یکدیگر را ..... می کنند.

۴) برای اندازه گیری جرم جسم ها از وسیله ای به نام ..... استفاده می کنیم.

۵) سنگهای هسته بیشتر از جنس ..... و ..... می باشد.

www.kanoon.ir

*پاسخ کوتاه دهید.

۱) چرا برای خشک کردن خمیرکاغذ وتبدیل آن به ورقه های کاغذ از غلتک های بزرگ آهنی استفاده می کنند؟

۲) از معایب ثبت اطلاعات در گذشته ۲ مورد را نام ببرید.

۳) ذخایر نفت و گاز و ذغال سنگ بیشتر در کدام لایه ی زمین است؟

۴) دو مورد از فواید آتشفشان ها را بنویسید.

۵) با چه روش هایی میتوان اصطکاک را کم کرد؟

---

* پاسخ کامل دهید.

۱) چهار مورد از ویژگی های عمومی فلزها را بنویسید.

۲) مراحل تولید کاغذ را بنویسید و مشخص کنید در کدام مرحله تغییر شیمیایی رخ داده است؟

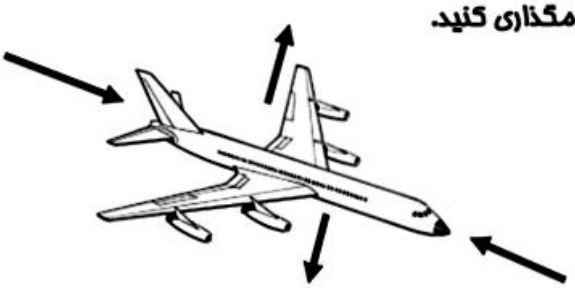
۳) انواع لرزه ای را تعریف کنید.

۴) چرا در روزهای طوفانی احتمال کنده شدن سقف خانه های شیروانی زیاد است؟

۵) اعمال نیرو سبب چه تغییراتی در جسم می شود؟

۶) طراحی و توضیح یک آزمایش که نیروی الکتریکی را نشان دهد.

۷) نیرو های وارد شده بر هواپیمای در حال حرکت را نام ببرید و شکل را نامگذاری کنید.



www-kanoon-ir

بسمه تعالی

پاسخ آزمون علوم ششم دبستان

دبستان حدیث ناحیه ۱ اهواز

نویسنده: سیما افتخاری طراح، مولف و مدرس علوم از پایه دوم تا نهم

۱-

درست نادرست نادرست نادرست

۲-

۱-ب ۲-د ۳-الف ۴-ج ۵- ج

۳-

۱-کاغذ پی‌اچ ۲-کانون زمین لرزه ۳- خنثی ۴-ترازو ۵-آهن و نیکل

زیرا آهن فلز سخت و سنگین و مقاومی است و باعث می شود آب ورقه‌های کاغذ سریع خارج شود.

۲-ثبت اطلاعات روی آن‌ها دشوار بود. – حمل و نقل این مواد سخت بود. برای همه افراد قابل دسترس نیست.

۳- پوسته

۴- ایجاد دریاچه- توسعه گردشگری

۵-استفاده از موادلغزنده (مانند روغن)- صاف و صیقلی کردن سطوح- استفاده از چرخ و غلتک

۱- رسانای جریان الکتریکی و گرمایی- چکش‌خوار- درجه سختی بالا- نقطه ذوب و جوش بالا

www-kanoon-ir

۲-مراحل تولید کاغذ:

۱- بریدن درخت (تغییر فیزیکی) ۲- حمل الوار (چوب) و تنه‌های درخت به کارخانه (بدون تغییر) ۳- کندن پوست تنه‌ی درخت (تغییر فیزیکی) ۴- تبدیل چوب به تکه‌های ریز چوب (چیپس چوب) (تغییر فیزیکی) ۵- تبدیل چیپس چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن(تغییر شیمیایی) ۶- خشک کردن خمیر و تهیه‌ی کاغذ(تغییر فیزیکی)

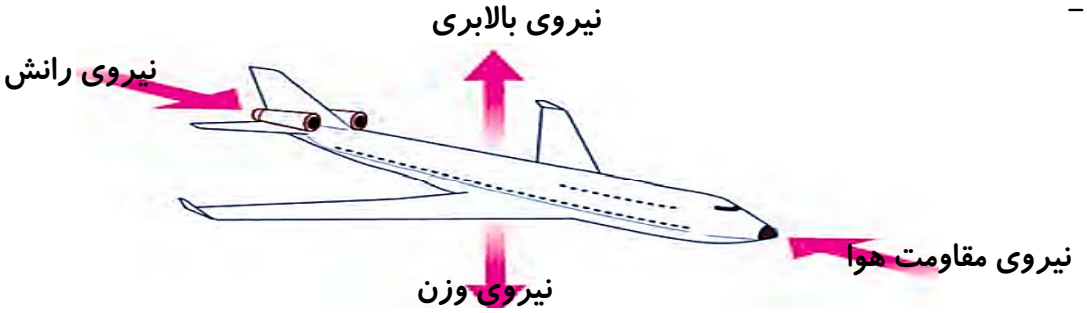
۳-به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین در اثر زمین‌لرزه ایجاد شده و به سطح زمین می‌رسند، امواج لرزه‌ای می‌گویند.

۴- هنگام طوفان، سرعت هوا بیشتر و فشار آن کم‌تر می شود و چون فشار هوای داخل بیشتر از فشار هوای بیرون است، سقف شیروانی کنده می‌شود. برای همین ، پنجره‌های کوچک در سقف شیروانی این خانه‌ها قرار داده‌اند؛ با باز گذاشتن این پنجره فشار هوای داخل کم‌تر می‌شود و سقف شیروانی کنده نمی‌شود.

۵-اعمال نیرو به جسم ممکن است باعث تغییر جهت حرکت جسم، تغییر شکل جسم، تغییر سرعت حرکت جسم (کند یا تند شدن) ، متوقف شدن جسم و شروع حرکت جسم شود.

۶- میله پلاستیکی را به موهای سرمان مالش می‌دهیم و میله پلاستیکی دارای بار منفی شده و موهای سرمان دارای بار مثبت شده و وقتی میله پلاستیکی را به خرده‌های کاغذ نزدیک می‌کنیم، آن‌ها را جذب می‌کند.

۷-



www-kanoon-ir