

نام :	بسم الله الرحمن الرحيم	آزمون علوم انا ۷
نام خانوادگی :	سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان	تاریخ ۹۹/۱۰/۲۴
طراح : صادقی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فلاورجان	مدت: ۶۰ دقیقه
کلاس مروارید	دبستان شاهد طالقانی	پایه ی ششم

الف) عبارات درست را با علامت \checkmark و نادرست بودن عبارات را با علامت \times مشخص کنید .

- ۱- به نظر برخی از دانش آموزان: "هر چه سطح جسم بیشتر باشد، دیرتر به زمین می رسد" آنها در مرحله ی فرضیه سازی قرار دارند.
- ۲- مسلمانان در سرزمین سمرقند و ۷۰۰ سال پیش به دانش ساخت کاغذ دست یافتند.
- ۳- در بازیافت کاغذ آلودگی هوا، مصرف آب و برق و قیمت تمام شده کمتر از تولید کاغذ با استفاده از چوب درختان است.
- ۴- به خمیر کره و بخش جامد بالای گوشته، مجموعاً گوشته ی زیرین گفته می شود.

ب) موارد مربوط را به هم وصل کنید.

❖ اثرات بهداشتی	ریزش آوار
❖ اثرات ساختمانی	بیکاری
❖ اثرات اجتماعی	کمک به مصدومین
❖	شیوع بیماری های واگیر

ج) پاسخ صحیح تر را با علامت \times مشخص کنید.

- ۱- کدام گزینه اعمال نیرو از طریق هل دادن است ؟
الف) پرتاب تیر (ب) طناب کشی (ج) پاس دادن توپ (د) بلند کردن کتاب از روی میز
- ۲- جرم یک هندوانه ۴ کیلو گرم است، وزن آن چند نیوتون است ؟
الف) ۰/۴ (ب) ۴ (ج) ۴۰ (د) ۴۰۰
- ۳- کدام گزینه نیروی تماسی است ؟
الف) نیروی مقاومت هوا (ب) نیروی گرانشی (ج) نیروی الکتریکی (د) نیروی مغناطیسی
- ۴- در کدام فعالیت احتمال اینکه اثر اعمال نیرو خنثی شود، وجود دارد ؟
الف) اسکی روی یخ (ب) بستن در کشوی میز (ج) بازی اسکیت (د) بازی طناب کشی

د) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱- یکی از سنگ های آتشفشانی که به عنوان ساینده کاربرد دارد است.
- ۲- لایه ای که در مرکز زمین واقع شده است، نام دارد.
- ۳- فلز یک فلز سمی است.
- ۴- نیاکان ما با استفاده از مواد اطلاعات خود را ثبت می کردند.

ه) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- ۱- سه راه کم کردن اصطکاک را نام ببرید.
- ۲- برای اینکه اعمال نیرو موثر واقع شود چه شرایطی باید وجود داشته باشد ؟ ۲ شرط
- ۳- میزان خسارات ناشی از زمین لرزه به چه عواملی بستگی دارد ؟ ۳ مورد
- ۴- کانون زمین لرزه چیست ؟

و) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- الف) به یک هواپیمای در حال پرواز چه نیرو‌هایی وارد می‌شود؟ نام نیروها و جهت اعمال نیرو را مشخص کنید.

ب) هواپیما چگونه پرواز می‌کند؟ توضیح دهید

۲- الف) اثر اعمال نیرو به چه شکلهایی ظاهر می‌شود با مثال توضیح دهید.

ب) چه زمانی اثر اعمال نیرو خنثی می‌شود؟

۳- الف) آتشفشان چه زمانی اتفاق می‌افتد؟

ب) انواع آتشفشان را بر اساس فعالیت نام ببرید و با ذکر یک مثال از هر مورد تعریف کنید.

ج) دو مورد از فواید و دو مورد از ضررهای آتشفشان را بنویسید.

فواید آتشفشان:

ضررهای آتشفشان:

۴- الف) دانشمندان با چه وسیله‌ای لایه‌های زمین را مطالعه می‌کنند؟ چگونه؟

ب) لایه‌های زمین را بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده نام ببرید و حالت هر لایه را بنویسید.

۵- الف) از اسیدها در کدام مرحله‌ی تهیه‌ی کاغذ استفاده می‌شود؟ ویژگی‌های انواع اسید را به ذکر یک مثال برای هر نوع بنویسید.

ب) اسیدها چگونه می‌توانند به محیط زیست آسیب برسانند؟ توضیح دهید.