

نام و نام خانوادگی :

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

تاریخ :

نام پدر :

آموزشگاه :

آزمون علوم تجربی ششم

تهیه و تدوین : محمد علی شریفی

۱- در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید

برای تولید خمیر کاغذ از ..... استفاده می شود.

ماده اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ ..... است.

وقتی درستی فرضیه با آزمایشهای مختلف ثابت شود به آن ..... گویند.

برای تهیه کاغذ های ضد آب از ..... استفاده می کنند .

هسته خارجی و داخلی از نظر ..... شبیه بهم هستند.

۲- کدامیک از مواد زیر قابلیت چکش خواری ندارد؟

الف) نقره      ب) طلا      ج) کربن      د) مس

۳- اسید ها به چند دسته تقسیم بندی می شوند ؟ نام ببرید .

۴- از بالا چندمین لایه زمین مایع است ؟ آنرا نام برده و به اختصار توضیح دهید.

۵- رنگ کاغذ پی اچ بعد از قرار گرفتن در کدام یک با بقیه فرق دارد؟

الف: آب لیموترش      ب: آب پرتغال      ج: جوهر نمک      د: شربت معده

۶- بر اساس حالت موادتشکیل دهنده (جامد، مایع، خمیری) لایه های درونی زمین به چند بخش تقسیم می شود نام برده و ضخامت دو لایه آخر را نیز بنویسید.

۷- با ذکر یک آزمایش سرعت امواج در مواد مختلف را توضیح دهید .

مواد لازم .....

شرح آزمایش .....

.....

.....

.....

۸- چندجسم را از بلندی رها می کنیم. اگر بخواهیم تاثیر سطح جسم روی زمان فرود آمدن آنها را بررسی کنیم، چه چیزی را باید تغییر دهیم؟

۱) فاصله اجسام تا زمین      ۲) سطح اجسام      ۳) وزن اجسام      ۴) زمان فرود آمدن اجسام

۹- اگر امواج زمین لرزه از هسته بیرونی به طرف گوشته زیرین برسند سرعت امواج لرزه ای بسشتر می شود یا کمتر؟ و چرا

۱۰- با توجه به اینکه برای تهیه ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی باید ۳ اصله درخت قطع شود. اگر مدرسه شما ۶۰۰ دانش آموز داشته باشد و هر کدام از آنها در طول سال تحصیلی ۴ دفتر ۱۰۰ برگ و ۳ دفتر ۲۰۰ برگ نیاز داشته باشند. حساب کنید در طول یکسال برای تهیه دفترهای آموزشگاه شما باید چند اصله درخت قطع شود؟

۱۱- آزمایش مربوط به سه میله آهنی، چوبی و پلاستیکی در مورد چه بود؟ و در آخر به چه نتیجه ای رسیدید؟

۱۲- مواد زیر را به دو گروه طبیعی و مصنوعی طبقه بندی نموده و مواد مصنوعی را تعریف کنید.

کاغذ - شیشه - پارچه - سنگ آهن - سنگ - نفت خام - گچ - ماه - میلگرد - کتاب علوم -

مواد طبیعی =

مواد مصنوعی =

تعریف مواد مصنوعی :

۱۳- هنگام استفاده از جوهر نمک و مواد شیمیایی چه نکاتی را باید رعایت کنیم؟ ۲ مورد ذکر شود.