به نام خداوند خورشید و ماه

نام و نام خانوادگی: شماره : پایه چهارم دبستان شاهدفتح

آزمون علوم درس ۱ تا ۵ تاریخ :

الف – گزینه صحیح را انتخاب کنید .

۱ – در کدامیک از مخلوط های زیر ، مواد با روش صاف کردن جدا می شوند ؟

الف- آب و ماسه ◯ ب- آب و نمک ◯ ج- آب و شکر ◯ د- آب و قند ◯

۲ – بخاری کدام شکل انرژی را به ما می دهد؟

الف- حرکتی ◯ ب- گرمایی ◯ ج- صوتی ◯ د- نورانی ◯

۳ – انرژی الکتریکی در کدام وسیله زیر به انرژی حرکتی تبدیل می شود ؟

الف- لامپ ◯ ب- پنکه ◯ ج- اتو ◯ د- سماور ◯

۴ – باتری ها منبع کدام انرژی هستند ؟

الف- حرکتی ◯ ب- گرمایی ◯ ج- الکتریکی ◯ د- نورانی ◯

ب – جاهای خالی را کامل کنید .

۱ – صدا انرژی دارد ، به این انرژی ، انرژی ..... می گویند.

۲ – در آسانسور انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود .

۳ – یکی از پرمصرف ترین انرژی ها در سراسر جهان انرژی ..... است .

۴ – وسیله ی اندازه گیری دما ..... است .

ج – درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .

۱ – گرما **نمی تواند** منتقل شود . ☐

۲ – مصرف سوخت ها هوا را آلوده **می کند** . ☐

۳ – خط کش پلاستیکی موجب برق گرفتگی **می شود** . ☐

۴ – در محلول ها هیچ ماده ای ته نشین **نمی شود** . ☐

د – با توجه به عبارات کلمات مناسب را انتخاب کنید.

۱ – به مخلوط (**یکنواخت – غیر یکنواخت**) محلول می گویند .

۲ – گرما بر حل شدن مواد در آب اثر (**دارد – ندارد**).

۳ – چوب (**رسانای گرما – نارسانای گرما**) است .

۴ – همه ی مواد گرما را به خوبی انتقال (**می دهند – نمی دهند**) .

هـ - اصطلاحات زیر را تعریف کنید .

۱ – مخلوط :

۲ – رسانای الکتریکی :

خ – منابع انرژی را نام ببرید سپس جاهای خالی را کامل کنید .

منابع انرژی : ۱ - ..... ۲ - ..... ۳ - ..... ۴ - .....

بزگترین منبع انرژی که پاک ، ارزان و بی پایان است : .....

مهم ترین منبع تولید انرژی الکتریکی است : .....

در گذشته برای آرد کردن غلات از ..... و ..... استفاده می کردند .

ح – به سوالات زیر پاسخ دهید .

۱ – در تابستان پوشیدن لباس های چه رنگی را پیشنهاد می کنید ؟ چرا؟

۲ – مخلوط هایی که برای سلامتی و پاکیزگی ما لازمند را نام ببرید .

۳ – انواع دماسنج ها را نام ببرید.(۵ مورد)

۴ – چرا معمولا برای پختن غذا از ظرف های فلزی استفاده می شود ؟

۵ – برای جلوگیری از هدر رفتن گرما چه کارهایی می توانیم انجام دهیم ؟ (دو مورد)

۶ - شکل یک مدار متوالی ۲ لامپی را رسم کنید .

اگر در این مدار یکی از لامپ ها بسوزد ، لامپ دوم چه می شود ؟

۷ - به نظر شما در هنگام آشپزی ، برای هم زدن غذا استفاده از قاشق چوبی بهتر است یا قاشق فلزی ؟ چرا ؟

موفق باشید .