**بسمه تعالی**

| | | |
|---|---|---|
| **نام:** | **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲– اهواز** | **تاریخ : / ۱۰ / ۱۴۰۴** |
| **نام خانوادگی:** | **دبستان و پیش دبستانی پسرانه غیر دولتی علم و تربیت ضرغام** | **درس : علوم** |
| **کلاس : چهارم** | **سال تحصیلی ۱۴۰۵–۱۴۰۴** | **آزمون نوبت اول** |

**الف) جمله های درست را با علامت √ و جمله های نادرست را با علامت × مشخص کنید.**

**۱) در آسانسور انرژی حرکتی به الکتریکی تبدیل می شود.**

**۲) برای اندازه گیری دما از درجه سلسیوس استفاده می کنند.**

**۳) مشاهده، آخرین قدم در یک روش علمی است.**

**۴) آهنربا همه ی اجسام فلزی را جذب نمی کند.**

---

**ب) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.**

**۱) ..... بزرگترین منبع انرژی است.**

**الف) باد ب) آب جاری ج) خورشید د) سوخت ها**

**۲) کدام یک از مخلوط های زیر برای جانداران و طبیعت مضرند؟**

**الف) داروها ب) شوینده ها ج) ادویه ها د) مواد خوراکی**

**۳) کدام یک از موارد زیر نارسانای الکتریکی است؟**

**الف) سکه ب) چوب ج) میخ آهنی د) خط کش فلزی**

**۴) انرژی ..... از پرمصرف ترین انرژی ها در جهان است.**

**الف) الکتریکی ب) صوتی ج) نورانی د) حرکتی**

---

**ج) جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.**

**۱) قطب های همنام همدیگر را، ..... می کنند.**

**۲)سنگ مرمر نوعی سنگ ..... است.**

**۳) به مخلوط یکنواخت .....نیز می گویند.**

**۴) ظرفی که مایعات را برای مدت طولانی گرم یا سرد نگه می دارد ..... نام دارد.**

www-kanoon-ir

**د) به پرسش های زیر پاسخ دهید.**

**۱) رسانای گرمایی را تعریف کنید؟**

**۲) فرفره برای چرخیدن به چه انرژی نیاز دارد؟ این انرژی چگونه بدست می آید؟**

**۳) انواع مدارهای الکتریکی را نام ببرید و تفاوت آن ها را بیان کنید ؟**

**۴) آیا آهنرباها قدرت جذب یکسانی دارند؟**

**۵) دو مورد از ویژگی های سنگ های روسوبی را بنویسید؟**

**۶) در تابستان پوشیدن لباس مشکی و تیره مناسب تر است یا سفید و روشن؟ چرا؟**

**۷) بازیافت زباله های فلزی چه مزایایی دارد؟**

**۸) چرا در برخی وسایل بیش از یک باتری به کار می رود؟**

www-kanoon-ir

**موفق باشید. خانم نقدی**

**پاسخنامه**

**الف)**

**۱)نادرست ۲) درست ۳) نادرست ۴) درست**

**ب)**

**۱) خورشید ۲) شوینده ها ۳) چوب ۴) الکتریکی**

**ج)**

**۱) دفع ۲) دگرگونی ۳) محلول ۴) فلاسک**

**د)**

**۱) به فلزاتی که گرما را سریع انتقال می دهند رسانای گرمایی می گویند.**

**۲) حرکتی- از طریق فوت کردن ما یا قرارگرفتن جلوی باد کولر و پنکه**

**۳) متوالی و موازی**

**در مدار موازی انرژی تقسیم نمی شود اگر یک لامپ بسوزد لامپ دیگر روشن می ماند ولی در مدار متوالی انرژی تقسیم می شود و اگر یک لامپ بسوزد بقیه لامپ ها خاموش می شوند.**

**۴) خیر بستگی به اندازه اهنربا و فاصله از جسم دارد.**

**۵) لایه لایه اند و لایه های زیرین قدیمی ترند.**

**۶) روشن- چون نور خورشید را جذب نمی کنند.**

**۷) صرفجویی در مصرف انرژی و منابع طبیعی**

**۸) چون برای کار کردن نیاز به انرژی بیشتری دارند.**

**موفق باشید. خانم نقدی**