به نام خالق یکتا

نام و نام خانوادگی: ..... دبستان دخترانه فروغ دانش آمل

پایه ی تحصیلی: چهارم دبستان امتحان علوم نوبت اول مدت زمان : ۵۰ دقیقه

ردیف	شرح سوالات
۱	**درست یا نادرست بودن جمله های زیر را ، با علامت مناسب مشخص کنید .** **گلاب یک مخلوط یکنواخت است** درست ☐ نادرست ☐ **انرژی الکتریکی پر مصرف ترین نوع انرژی در جهان است** درست ☐ نادرست ☐ **گرما همیشه از جسم سرد به جسم گرم منتقل می شود** درست ☐ نادرست ☐ **در میان سنگ رسوبی می توان فسیل یافت** درست ☐ نادرست ☐ **قدرت جذب در همه ی آهنربا ها یکسان است** درست ☐ نادرست ☐
۲	**جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه های مناسب پر کنید .** **برای اندازه گیری دما از درجه ی ..... استفاده می کنیم .** **به پاسخ احتمالی به سوالی که در مورد مشاهده ی ما صورت می گیرد ..... می گویند .** **با کمک هر چهار منبع انرژی می توان ..... تولید کرد .** **سنگ های آذرین از سرد شدن ..... به دست می آیند .** **دو قطب ..... آهنربا همدیگر را دفع می کنند .**
۳	**با توجه به پرسش های زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید .** **در زمستان پوشیدن لباس هایی با چه رنگی بهتر است ؟** **کم رنگ ☐ رنگ روشن ☐ رنگ تیره ☐ زرد ☐** **مهترین منبع انرژی کدام است ؟** **خورشید ☐ سوخت ☐ باتری ☐ باد☐** **کدام ماده برای استفاده در ساخت دسته قابلمه مناسب تر است ؟** **چوب ☐ فلز☐ پلاستیک ☐ سنگ ☐** **سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می آید ؟** **سنگ گچ ☐ سنگ نمک ☐ ماسه سنگ ☐ سنگ آهک ☐**
۴	**به سوال های زیر پاسخ دهید .** **در یک روز آفتابی دختر کوچولو به باغ رفت و ۴ پرتقال از روی درخت چید و با خود فکر کرد که شاید این پرتقالها شیرین باشد و بتوانیم با این پرتقال ها به کمک مادرم یک دسر خوشمزه درست کنیم .** **پرتقال ها را به خانه برد و به مادرش گفت برایم دسردرست می کنی به کمک مادر پرتقال و پودر ژله و تخم شربت و خامه رامخلوط کردند و یک دسر خوشمزه درست کردند .** **الف) فرضیه ای که دختر کوچولو ساخت را بنویس .**

www-kanoon.ir

	ب) دسر درست شده چه نوع مخلوطی است و چه ویژگی دارد ؟
۵	راتا وقتی از خواب بیدار شد اتاق تاریک بود آرام به سمت کلید برق رفت و لامپ را روشن کرد با خود گفت خدا یا شکرت برق داریم پیش پدرش رفت و پرسید برق خانه مان از کجا تولید می شود ؟ به نظر شما پدر چه پاسخی داد ؟ کلید چیست ؟
۶	میزان رسانایی مواد را به ترتیب بنویسید . ... پلاستیکی .... فلزی
۷	راتا کنار دریا یک سنگ پیدا کرد که به صورت لایه لایه وزیبا بود به نظر شما چه سنگی پیدا کرد ؟ ۲ ویژگی دیگر این سنگ را بنویس .
۸	قانون بقای انرژی راتعریف کنید .
۹	سه روش ضعیف شدن خاصیت آهنربایی را بنویسید .

www-kanoon-ir

بسمه تعالی - پاسخ آزمون علوم چهارم دبستان - دبستان فروغ دانش آمل

نویسنده: فاطمه نخعیان - رتبه ۲۷۳ کنکور انسانی ۱۳۹۵ - فارغ التحصیل روان شناسی دانشگاه خوارزمی

۱- درست - درست - نادرست - درست - نادرست

۲- سلسیوس - فرضیه - برق - مواد معدنی درون زمین - هم نام

۳- رنگ تیره - خورشید - چوب - سنگ آهک

۴- الف) پرتقال ها شیرین است و می توانیم با آن یک دسر خوشمزه درست کنیم.

ب) مخلوط یکنواخت، اجزاء آن قابل مشاهده نیست - شفاف است - اجزاء آن به راحتی قابل جدا کردن نیست.

۵- در بیشتر نیروگاه های برق، انرژی گرمایی حاصل از سوزاندن سوخت، به انرژی الکتریکی تبدیل می شود و از راه کابل و سیم به خانه ها، مدرسه ها، کارخانه ها، بیمارستان ها و ... منتقل می شود.

- با استفاده از کلید می توانیم لامپ را روشن و خاموش کنیم.

۶- چوب < سنگی < پلاستیکی < آهن < مس < فلز

۷- سنگ رسوبی: رودها هنگام سرازیر شدن از کوه، سنگ ها و ذره های ریز و درشت را با خود به حرکت در می آورد سنگ های ریزتر و گل و لای، همراه رود حرکت می کنند تا وارد دریا و دریاچه شوند. این ذره ها پس از وارد شدن به دریا و دریاچه، ته نشین می شوند و لایه لایه روی هم قرار می گیرند. این لایه ها پس از گذشت سال های طولانی سخت می شوند و سنگ رسوبی را تشکیل می دهند.

۸- انرژی از بین نمی رود و به وجود نمی آید. تنها از شکلی به شکل دیگر تبدیل می شود.

۹- ضربه زدن - گرما دادن - روشن الکتریکی