

موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

علوم تجربی چهارم دبستان

طرح سنجش استعداد: مداد قرمز ۲ - توصیفی

مدت زمان: ۴۵ دقیقه هفته چهارم آذر

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۱۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) هر جسمی که گرم تر باشد، دمای آن است.

ب) به اجسامی که جریان الکتریکی را به خوبی از خود عبور می دهند می گویند.

ت) هر چه دمای یک محلول جامد در مایع را بیشتر کنیم سرعت حل شدن مواد می شود.

پ) رنگ مناسب برای لباس ها در فصل تابستان است.

۸) گزینه های مناسب را به هم وصل کنید.

تبدیل انرژی	وسیله
• الکتریکی به نورانی	•
• حرکتی به صوتی	•
• الکتریکی به گرمایی	•
• حرکتی به گرمایی	•
• الکتریکی به حرکتی	•
• الکتریکی به صوتی	•

۱۲) فلاسک چیست؟

۹) جملات درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.

الف) سوخت ها بزرگ ترین منابع انرژی هستند.

ب) واحد اندازه گیری دما سلسیوس (سانتی گراد) است.

پ) مایع رنگی درون دماسنج در اثر سرما به طرف بالا حرکت می کند.

ت) فلزات نسبت به سایر اجسام رسانای گرمایی بهتری هستند.

۱۳) الف) دو نوع دماسنج نام ببرید.

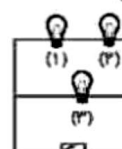
ب) چرا دسته ی قابلمه ها پلاستیکی است؟

۱۰) گزینه مناسب را انتخاب کنید.

الف) کدام گزینه از نظر رسانایی الکتریکی با بقیه متفاوت است؟

- ۱) پارچه خیس ۲) سیم برق
۳) آینه ۴) بدن

ب) با خاموش شدن لامپ شماره (۱) چه اتفاقی می افتد؟



- ۱) همه ی لامپ ها خاموش می شوند
۲) فقط لامپ شماره (۲) خاموش می شود
۳) لامپ شماره (۳) خاموش می شود
۴) هیچ لامپی خاموش نمی شود

۱۴) برای جلوگیری از هدر رفتن گرما چه کارهایی انجام

می دهید؟ (۳ مورد)



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

علوم تجربی چهارم دبستان

طرح سنجش استعداد: مداد قرمز ۲ - توصیفی

مدت زمان: ۴۵ دقیقه

هفته چهارم آذر

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۸) هر تبدیل انرژی را به پاسخ مربوط به خود وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

انرژی الکتریکی به انرژی صوتی ه تلویزیون

انرژی الکتریکی به انرژی نورانی ه لرزش سیم گیتار

انرژی حرکتی به انرژی صوتی ه بلندگو

انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی ه دوچرخه

ه چرخ گوشت

۹) جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.

الف) شکل هر حباب بستگی به شکل حلقه‌ی حباب‌ساز دارد. ☐

ب) روغن زیتون در سرکه یک مخلوط یکنواخت است. ☐

پ) واحد اندازه‌گیری دما سلسیوس است. ☐

ت) فلزات نسبت به سایر اجسام، رسانای گرمای بهتری هستند. ☐

۱۰ الف) کدام‌یک از وسایل زیر را اگر در سر راه مدار الکتریکی قرار دهیم، لامپ روشن نمی‌شود؟

۱) نوک مداد ۲) خط‌کش آهنی

۳) انگشتر نقره ۴) مقوای خشک

ب) در کدام‌یک از وسایل برقی زیر انرژی گرمایی تولید شده مفید است؟

۱) لامپ ۲) ماشین لباس‌شویی

۳) اتوی برقی ۴) یخچال

۱۴) مدار متوالی را تعریف کنید. یک مدار متوالی بکشید.

۱۱) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) به اجسامی که گرما را به خوبی از خود عبور می‌دهند می‌گویند.

ب) سیم‌کشی برق منازل به صورت است.

پ) قطع و وصل کردن جریان الکتریسیته در مدار به عهده‌ی است.

ت) برای انجام دادن کارها (مثل درس خواندن، ورزش کردن و ...) به نیاز داریم.