

۸) گزینه‌های مناسب را به هم وصل کنید.

تبدیل انرژی	وسیله
الکتريکی به حرکتي	
الکتريکی به گرمایی	
الکتريکی به نورانی	
نورانی به شیمیایی	

علوم تجربی چهارم دبستان

طرح بسنجش استعداد: مدار فرمز ۲ - توصیفی

زمان: ۴۵ دقیقه

صفحه چهارم آخر

نام خانوادگی:

.....

نام:

.....

شماره ملی:

.....

شعبه: کلاس:

.....

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

الف) مایع رنگی درون دماسنج در اثر سرما به طرف بالا حرکت می‌کند.

ب) کنتور وسیله اندازه‌گیری مقدار انرژی الکتریکی مصرفی است.

پ) سوخت‌ها بزرگ‌ترین منبع انرژی هستند.

ت) فرضیه باید منطقی و قابل آزمایش باشد.

۱۰) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) هر جسمی گرم‌تر باشد دمای آن است.

ب) در مدار ، اگر یکی از لامپ‌ها خاموش شود،

لامپ‌های دیگر نیز خاموش می‌شود.

پ) هنگام مالش دو دست به هم انرژی به انرژی

..... تبدیل می‌شود.

ت) معمولاً هرچه دمای یک محلول را بیش‌تر کنیم سرعت حل

شدن مواد در آن می‌شود.

۱۱) گزینه‌ی درست را مشخص کنید.

الف) تبدیل انرژی دینام برعکس کدام وسیله است؟

۱) توربین

۲) چرخ‌گوش

۳) رادیو

۴) ماشین بخار

ب) کدام انرژی سبب رشد گیاهان می‌شود؟

۱) نورانی

۲) گرمایی

۳) حرکتی

۴) صوتی

۱۲) برای حفاظت از منابع انرژی و کاهش آلودگی چه کارهایی

می‌توان انجام داد؟ (سه مورد)

.....

.....

.....

.....

.....

۱۳) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

الف) دماسنج چیست؟

.....

.....

ب) فلاسک چیست؟

.....

.....

۱۴) الف) کلید برق را از چه جنسی می‌سازند؟ به چه دلیل؟

.....

.....

ب) تفاوت اجسام رسانای الکتریکی و نارسانای الکتریکی را بیان کنید.

.....

.....

پ) آیا بدن انسان رسانای الکتریکی است؟ چرا؟

.....

.....