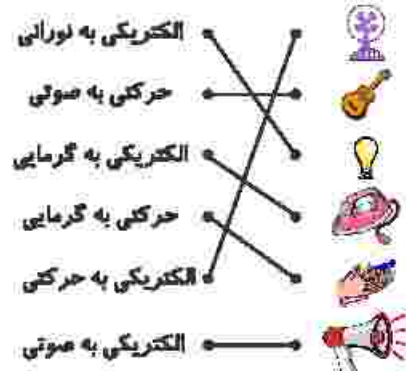


-۸



(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (برهنت) (درس سوم - انرژی نیاز هر روز ما - تبدیل انرژیها - صفحه ۲۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)

- ۹- الف) ✗ خورشید بزرگترین منبع انرژی است. (ب) ✓
 پ) ✗ در اثر گرما به طرف بالا حرکت می‌کند. (ت) ✓

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (برهنت) (درس سوم و پنجم - رسانایی گرمایی مواد، دماسنج، منابع انرژی - صفحات ۲۲ و ۲۵ و ۳۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (آسان)

۱۰- الف ← گزینه ۳، - آینه (ب) گزینه ۲، - فقط لامپ شماره ۲ خاموش می‌شود.

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (برهنت) (درس ۲ - رسانای الکتریکی - انواع مدارها - صفحات ۲۹ و ۳۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (متوسط)

۱۱- الف) بیشتر یا بالاتر است. (ب) رسانای الکتریکی (ت) بیشتر (پ) روشن

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (برهنت) (درس اول و دوم و چهارم و پنجم - رسانای الکتریکی، نما، مخلوطها، جذب نور - صفحات ۴، ۱۱، ۳۰ و ۳۵) (گویه: ۷۶) (آسان)

۱۲- ظرفی است از یک بطری شیشه‌ای دو جداره که مایعها را برای مدت طولانی تری گرم یا سرد نگه می‌دارد.

(۱ نمره) (برهنت) (درس پنجم - گرما و ماده - فلاسک - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (گویه: ۳۷) (متوسط)

۱۳- الف) دماسنج دیواری - دماسنج دیجیتالی (۱ نمره) (ب) چون پلاستیک نارسانای گرمایی است. (۱ نمره)

(۲ نمره) (برهنت) (درس چهارم - انرژی الکتریکی - دماسنج، رسانایی گرما - صفحه ۲۵ و ۲۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)

۱۴- در روزهای خیلی سرد و خیلی گرم که کولر و بخاری روشن است، پنجره‌ها را ببندیم.

از درزگیر برای پوشاندن فاصله بین در و پنجره‌ها استفاده کنیم.

در روزهای سرد از پرده‌های ضخیم برای پوشاندن پنجره‌ها استفاده کنیم.

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (برهنت) (درس پنجم - گرما و ماده - رسانایی گرمایی، هد رفتن گرما - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)