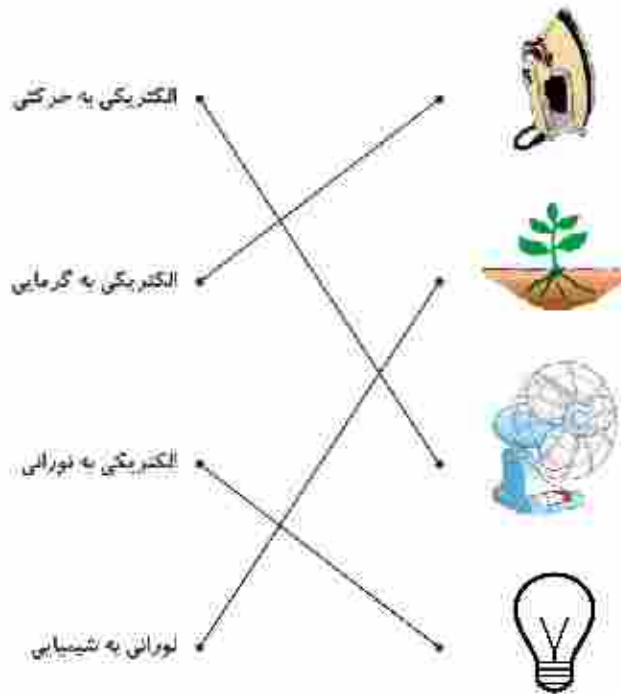


-A



۱- (نمره) (هر مورد ۲/۵ - نمره) (آتنا عبدالله پور) (درس ۳ و ۴ - انرژی، نیاز هر روز ما، انرژی الکتریکی - تبدیلات انرژی - صفحه ۲۳ و ۲۶ کتاب درسی) گویه ۷۴ (آسان)

۹- الف) ❌ نادرست، مایع رنگی درون دماسنج، بر اثر سرما به طرف پایین حرکت می کند.

ب) ✓ درست

پ) ❌ نادرست، خورشید بزرگ ترین منبع انرژی است.

ت) ✓ درست

۱- (نمره) (هر مورد ۲/۵ - نمره) (آتنا عبدالله پور) (درس ۴ و ۵ - گرما و ماده، انرژی الکتریکی، انرژی، نیاز هر روز ما، رنگ علوم - دماسنج، کشور، منبع انرژی، مراحل روش علم - (تلفیقی) - صفحه ۳۵، ۳۲، ۲۲ و ۳ کتاب درسی) گویه ۷۸ (متوسط)

ب) متوالی یا سری

۱- الف) بیش تر

ت) بیش تر

پ) حرکتی - گرمایی

۲- (نمره) (هر مورد ۵/۰ - نمره) (آتنا عبدالله پور) (درس ۴، ۳ و ۲ - گرما و ماده، انرژی الکتریکی، انرژی، نیاز هر روز ما - مخلوط ها در زندگی - انواع مدار، تبدیلات انرژی، تأثیر گرما در حل شدن مواد (تلفیقی) - صفحه ۳۵، ۲۹، ۲۲ و ۱۱ کتاب درسی) گویه ۷۶ و ۷۹ (متوسط)

۱۱- الف) گزینه ی ۲، - دینام انرژی حرکتی را به الکتریکی تبدیل می کند که برعکس این تبدیل فقط در مورد چرخ گوشت اتفاق می افتد.

ب) گزینه ی ۱، - نوری که از چشمه نور می تابد، انرژی دارد، خورشید با تابش نور، سبب رشد گیاهان می شود.

۱- (نمره) (هر مورد ۵/۰ - نمره) (آتنا عبدالله پور) (درس ۴ و ۳ - انرژی الکتریکی - انرژی نیاز هر روز ما - تبدیل انرژی - انرژی نورانی - (تلفیقی) - صفحه ۲۶ و ۲۲ کتاب درسی) ۷۳ و ۷۴ (مشاور)

۱۲- (۱) موقع خارج شدن از اتاق لامپ را خاموش کرد.

(۲) پس از خاموش کردن تلویزیون با کنترل، کلید برق آن را قطع کنیم.

(۳) از لامپ‌های کم مصرف استفاده کنیم.

(ذکر موارد دیگر بلامانع است.)

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (آتنا عبداللهپورا) (درس ۴- انرژی الکتریکی - حفاظت از منابع انرژی - صفحه ۳۱ کتاب درسی) گوپه: ۷۵ (متوسط)

۱۳- الف) دمانج وسیله‌ای است که با آن دمای یک جسم را اندازه می‌گیرند.

ب) فلاسک ظرفی است که مایع‌ها را برای مدت طولانی تری گرم یا سرد نگه می‌دارد.

(۲ نمره) (هر مورد ۱ نمره) (آتنا عبداللهپورا) (درس ۵- گرما و ماده - دمانج - فلاسک - صفحه ۳۵ و ۴۰ کتاب درسی) گوپه: ۷۸ (متوسط)

۱۴- الف) از پلاستیک - چون نارسانای الکتریکی است.

(۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره)

ب) اجسام رسانای الکتریکی، الکتریسیته را از خود عبور می‌دهند. ولی اجسام نارسانای الکتریکی الکتریسیته را از خود

عبور نمی‌دهند. (۵/۰ نمره)

پ) بله. (۲۵/۰ نمره) زیرا قسمت زیادی از بدن از آب تشکیل شده است. (۲۵/۰ نمره)

(۱/۵ نمره) (آتنا عبداللهپورا) (درس ۴- انرژی الکتریکی - اجسام رسانا و نارسانا. فیوز - صفحه ۳۰ و ۳۱ کتاب درسی) گوپه: ۷۴ (نشوار)