پاسخ آزمون ۹: درس ۹– علوم تجربی ششم دبستان

۱- درست [۵۲] و [۵۴]

۲-نادرست [۵۲]

۳- درست [۵۷]

۴- نادرست [۵۳]

۵- انرژی [۵۱]

۶- ۲۸۰۰ کیلوژول [۵۷]

۷- نور خورشید [۵۱]

۸- ذخیره‌ای بدن (شیمیایی) [۵۴]

۹- گزینه‌ی «۱» [۵۶]

۱۰-گزینه‌ی «۱» [۵۵]

۱۱-گزینه‌ی «۳» [۵۳]

۱۲- گزینه‌ی «۱» [۵۵]

۱۳-گزینه‌ی «۴» [۵۵]

۱۴- کرم شب‌تاب (تولید نور) - سفره ماهی و مار ماهی (تولید الکتریسیته) [۵۶]

۱۵- الف) انرژی ذخیره‌ای (پتانسیل گرانشی) به انرژی حرکتی، ب) نقطه‌ی «۳» [۵۶]

۱۶- الف) انرژی ذخیره‌ای (پتانسیل گرانشی) به انرژی حرکتی، ب) انرژی صوتی به انرژی حرکتی [۵۵] و [۵۶]

۱۷- الف) سیب – باتری اتومبیل – بنزین – فنر فشرده، ب) آب جاری – تیر پرتاب شده [۵۵]

۱۸- [۵۷]

کیلوژول ۲۰۰ = ۲۰×۱۰ = انرژی ۱۰ گرم شکلات

۴ کیلوژول	۱ کیلو کالری
۲۰۰ کیلوژول	؟

کیلوکالری ۵۰ = $\frac{۲۰۰}{۴}$ = مقدار انرژی

۱۹-) انرژی توانایی انجام کار است؛ امّا نیرو، کشیدن، هل دادن و یا هر دو است. ۲) نیرو جهت دارد ولی انرژی جهت ندارد. ۳) واحد انرژی ژول است ولی واحد نیرو نیوتون است. [۳۵] و [۵۷]

۲۰- پاسخ پیشنهادی: الف) باتری تلفن همراه – ساعت کوبیده شده روی دیوار – برنج

ب) یک بخاری می‌ساختم که انرژی خورشید را به انرژی گرمایی تبدیل کند و از برق یا گاز برای گرم شدن منزل استفاده نمی‌کردم. [۵۲]، [۵۳]، [۵۴] و [۵۷]