

۱۴ وقتی می‌گوییم انرژی موجود در ماهی 10 kJ/g است، یعنی چه؟

۱۵ وقتی می‌گوییم آهنگ مصرف انرژی بازی تنیس 27 kJ/min است، یعنی چه؟

۱۶ مقدار انرژی‌ای که با خوردن خوراکی‌های زیر حاصل می‌شود، چند کیلوژول است؟

$$\text{تخم‌مرغ} = 7 \text{ kJ/g}$$

$$\text{الف: } 50 \text{ گرم تخم‌مرغ} + 100 \text{ گرم نان}$$

$$\text{نان} = 12 \text{ kJ/g}$$

$$\text{ب: } 200 \text{ گرم بستنی} + \text{یک عدد موز (} 100 \text{ گرم)}$$

$$\text{بستنی} = 10 \text{ kJ/g}$$

$$\text{موز} = 4 \text{ kJ/g}$$

۱۷ اگر 200 گرم کیک شکلاتی بخورید و تمام انرژی آن صرف دوچرخه‌سواری آرام شود، چند دقیقه می‌توانید دوچرخه‌سواری کنید؟

$$\text{انرژی کیک شکلاتی} = 20 \text{ kJ/g}$$

$$\text{آهنگ مصرف انرژی دوچرخه‌سواری آرام} = 25 \text{ kJ/min}$$

۱۸ هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف: انرژی جنبشی

ب: انرژی پتانسیل

پ: انرژی پتانسیل گرانشی

ت: انرژی پتانسیل شیمیایی

ث: انرژی پتانسیل کشسانی

ج: قانون پایستگی انرژی

چ: آهنگ مصرف انرژی