

به نام ایزد توان
آزمون درس علوم تجربی (سفر انرژی)

ششم
ابتدایی

نام و نام خانوادگی:
نام کلاس:

غ	ص	۱- منبع اصلی نور لامپ اتاق ژنراتور است.
غ	ص	۲- امواج رادیویی و اشعه ی ایکس صورت هایی از انرژی تابشی هستند.
غ	ص	۳- انرژی گرمایی از جنبش ذرات مواد حاصل می شود.
غ	ص	۴- در ساعت کوکی انرژی الکتریکی به حرکتی تبدیل می شود.
غ	ص	۵- با مصرف انرژی مقدار آن در جهان رو به کاهش است.
غ	ص	۶- مهم ترین استفاده ای که از انرژی تابشی می کنیم، دیدن اجسام است.

۷- در لامپ برق انرژی الکتریکی به تبدیل می شود.

الف) نورانی ب) گرمایی ج) تابشی د) تمام موارد

۸- انرژی موجود در یک حبه قند مانند انرژی کدام یک از موارد زیر است؟

الف) فنر فشرده شده ب) لوستر آویزان به سقف ج) هسته ی اورانیوم د) باروت

۹- در کدام دو وسیله تبدیل انرژی درست برعکس یکدیگر است؟

الف) آرمیچر و دینام ب) باتری و کرم شب تاب ج) کولر و بخاری د) رادیو و تلویزیون

۱۰- در کدام گزینه ی زیر انرژی شیمیایی به نورانی تبدیل نمی شود؟

الف) سوختن کاغذ ب) فتوسنتز گیاهان ج) چراغ نفتی د) کرم شب تاب

۱۱- در کدام یک از موارد زیر انرژی مکانیکی وجود ندارد؟

الف) قطرات باران در حال فرود آمدن ب) توپ پرتاب شده به هوا

ج) آب جمع شده در پشت سد د) پنکه سقفی روشن

۱۲- انرژی گرمایی صورتی از انرژی است.

الف) پتانسیل ب) جنبشی ج) مکانیکی د) شیمیایی

۱۳- مقدار انرژی پتانسیل گرانشی در کدام مورد زیر بیش تر از بقیه است؟

الف) وزنه ی ۵۰۰ گرمی در ارتفاع ۲ متری از سطح زمین ب) وزنه ی ۲۰۰ گرمی در ارتفاع ۴ متری از سطح زمین

ج) وزنه ی ۱۰۰ گرمی در ارتفاع ۸ متری از سطح زمین د) وزنه ی ۳۰۰ گرمی در ارتفاع ۳ متری از سطح زمین

۱۴- توانایی انجام کار را می گویند.

الف) نیرو ب) حرکت ج) انرژی د) موارد الف و ج

۱۵- توپی را که به هوا پرتاب می کنیم، انرژی آن رو به کاهش و انرژی آن رو به افزایش است.

الف) جنبشی - جنبشی ب) پتانسیل - پتانسیل ج) پتانسیل - جنبشی د) جنبشی - پتانسیل

۱۶- تبدیل انرژی در کدام دو مورد شبیه هم است؟

الف) باتری و سفره ماهی ب) مارماهی و کرم شب تاب ج) دینام و باتری د) میکروفون و بلندگو

۱۷- مقدار انرژی جنبشی در یک جسم به کدام مورد بستگی دارد؟

الف) جرم جسم ب) سرعت جسم ج) حجم جسم د) موارد الف و ب

۱۸- کدام شکل از انرژی در مواد ذخیره می شود؟

الف) گرمایی ب) شیمیایی ج) الکتریکی د) صوتی

۱۹- در کبریت چه شکلی از انرژی وجود دارد؟

الف) گرمایی ب) نورانی ج) حرکتی د) شیمیایی

۲۰- کدام یک از واحد های اندازه گیری انرژی نیست؟

الف) نیوتن ب) کالری ج) ژول د) کیلو ژول

۲۱- هر چه ارتفاع یک جسم از سطح زمین بیش تر باشد ، انرژی پتانسیل گرانشی آن است.

۲۲- به مجموع انرژی پتانسیل و جنبشی می گویند.

۲۳- پر مصرف ترین صورت انرژی ، انرژی می باشد.

۲۴- آب جاری دارای انرژی می باشد.

۲۵- در موتور گرمایی انرژی به انرژی تبدیل می شود.

۲۶- هنگامی که اتمیبل ترمز می کند مقداری از انرژی حرکتی آن بر اثر اصطکاک به تبدیل می شود.

۲۷- بستنی و آب میوه دارای انرژی است.

۲۸- هنگامی که نفت را می سوزانیم، انرژی آزاد می شود و به تبدیل می شود.

۲۹- سفر انرژی را از خورشید تا انرژی حرکتی ارّه برقی توضیح دهید.

۳۰- انرژی ذخیره شده در اجسام به چه شکل هایی وجود دارد؟

۳۱- جهان بدون تبدیل انرژی چگونه است؟