

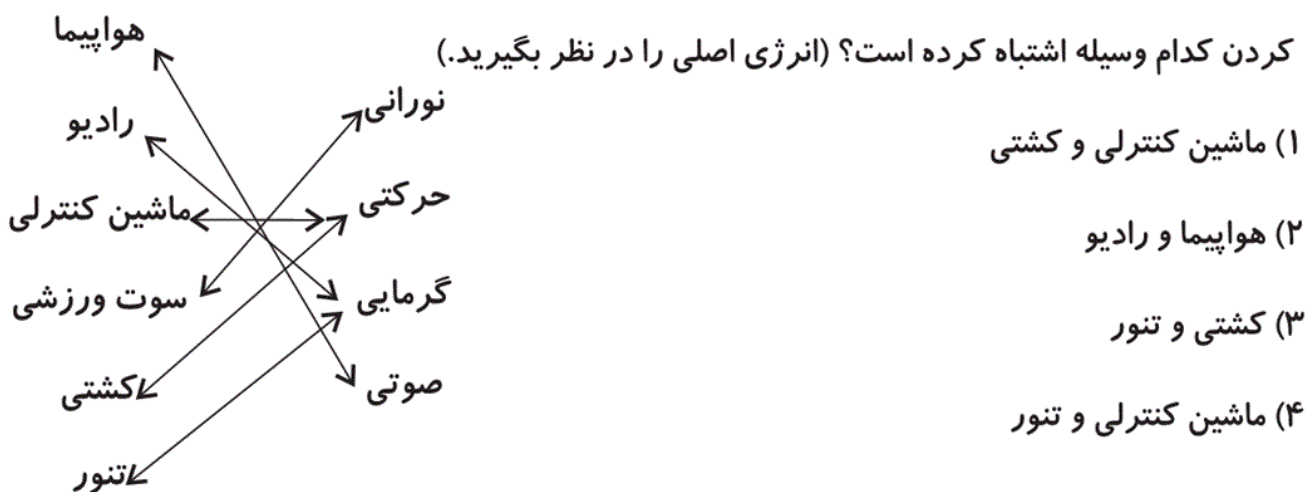
علوم پیشرفته ، انرژی ، نیاز هر روز ما - ۱۰ سوال -

۹۱- آسباب نام دیگر است که در آن انرژی به انرژی تبدیل می شود.

- (۱) آسیاب آبی - حرکتی باد - حرکتی آب
- (۲) آسیاب بادی - حرکتی باد - حرکتی آسیاب
- (۳) آسیاب آبی - حرکتی آب - حرکتی باد
- (۴) آسیاب بادی - حرکتی آب - حرکتی آسیاب

آزمون ۲ آذر

۹۲- معلم از هادی خواست که با وصل کردن نشان دهد هر وسیله چه نوع از انرژی را به ما می دهد. هادی در وصل



آزمون ۲ آذر

۹۳- آیا در هنگامی که گرسنه هستیم، می توانیم به خوبی فعالیت بدنی کنیم؟ چرا؟

- (۱) بله - چون توان بدنی ربطی به گرسنگی ندارد.
- (۲) خیر - چون مواد غذایی معده را پر می کنند و نمی توانیم بهتر فعالیت کنیم.
- (۳) بله - زیرا در حالت گرسنگی انرژی بدنمان بیش تر می شود.
- (۴) خیر - زیرا مواد غذایی به بدن ما انرژی می رسانند و بدون غذا و انرژی نمی توانیم فعالیت کنیم.

آزمون ۲ آذر

۹۴- کدام گزینه در مورد انرژی صحیح نیست؟

۱) مردم یزد از گذشته‌های دور از انرژی باد استفاده می‌کردند.

۲) آب جاری انرژی دارد، این انرژی به وسیله سد تبدیل به برق می‌شود.

۳) بیش‌تر انرژی مصرفی ما از طریق برق تأمین می‌شود.

۴) خورشید نوعی انرژی به نام انرژی نورانی دارد.

آزمون ۲ آذر

۹۵- مطابق فعالیت «چرخ سبک» در کتاب درسی شما، چند مورد از موارد زیر نادرست هستند؟

الف) جهت چرخش نخ به دور سیخ چوبی، در بالا آمدن و پایین رفتن سطل آب مؤثر است.

ب) آب جاری انرژی حرکتی دارد و این انرژی را به قاشق بستنی منتقل می‌کند.

ج) چرخ در حال حرکت، انرژی حرکتی دارد.

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱ صفر

آزمون ۲ آذر

۹۶- چند مورد از موارد زیر صحیح است؟

الف) بقایای آسیاب بادی در بعضی شهرها هنوز دیده می‌شود.

ب) در نیروگاه بادی، با چرخش پره‌های توربین، برق تولید می‌شود.

ج) در کشور ما از گذشته‌های دور از انرژی آب و باد استفاده می‌شده است.

د) در سدها با استفاده از انرژی آب، برق تولید می‌شود.

۲ (۴)

۳ (۳)

۴ (۲)

۵ (۱)

آزمون ۲ آذر

۹۷- به ترتیب درست و نادرست بودن عبارت‌های زیر در کدام گزینه آمده است؟ (گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید.)

- نور خورشید و تمام نورهایی که از چشمه‌ی نور می‌تابند، انرژی دارند.

- آب جاری بزرگ‌ترین منبع انرژی است.

- سوخت‌ها انرژی‌های ارزان و بی‌پایان هستند.

(۱) درست - نادرست - نادرست

(۲) درست - درست - نادرست

(۳) نادرست - نادرست - نادرست

(۴) نادرست - درست - درست

آزمون ۲ آذر

۹۸- چند مورد از موارد زیر، صحیح هستند؟

الف) آب جاری در دامنه‌ی کوه، می‌تواند با انرژی خود، برخی سنگ‌ها را جابه‌جا کند.

ب) در جاهایی که بارندگی زیاد است، می‌توان این آب باران را در سدها ذخیره کرده و برق تولید کرد.

ج) انرژی که در ماهیچه‌های یک دوچرخه سوار وجود دارد، دوچرخه را به حرکت می‌اندازد.

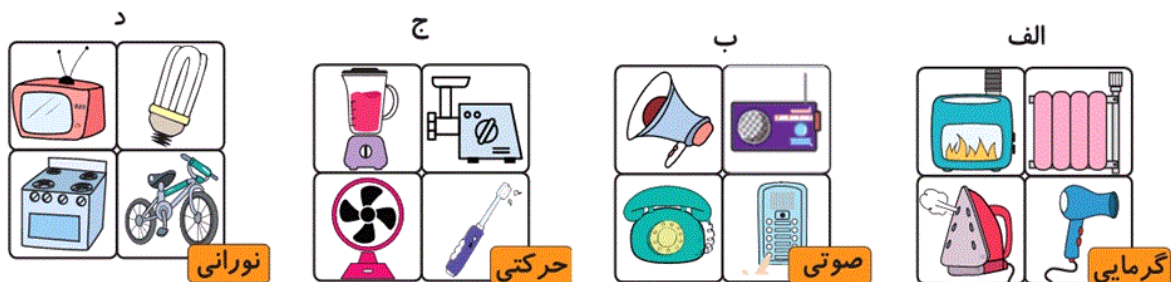
(۱) صفر (۲) ۳

(۳) ۲ (۴) ۱

آزمون ۲ آذر

۹۹- در شکل‌های زیر نام چهار وسیله و شکلی از انرژی که به ما می‌دهد مشخص شده است. کدام شکل به درستی

تکمیل نشده است؟



(۴) د

(۳) ج

(۲) ب

(۱) الف

۱۰۰- سارا متن زیر را برای خواندن در زنگ علوم نوشته است. چند جمله‌ی این متن نادرست است؟

« ما هر روز برای گرم یا خنک کردن خانه، پختن غذا، رفت و آمد با اتوبوس یا خودروی شخصی و انجام دادن کارهای دیگر مقدار زیادی انرژی را به شکل‌های گوناگون استفاده می‌کنیم. هر یک از این انرژی‌ها از منابع گوناگون انرژی به دست می‌آیند. سوخت‌ها یکی از این منابع انرژی هستند که با سوختن انرژی گرمایی تولید می‌کنند. مقدار سوخت‌ها زیاد است و آنها روزی به پایان می‌رسد. پس باید از مصرف نابجای سوخت خودداری کنیم و با استفاده درست منابع انرژی را حفظ کنیم؛ مثلاً به جای زیاد کردن شعله بخاری لباس گرم‌تر بپوشیم و از آنجایی که اتوبوس‌های عمومی آلودگی تولید می‌کنند از خودروی شخصی به جای آنها استفاده کنیم.»

۲ (۴)

۱ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

۹۱- گزینه‌ی «۲»- (انرژی، نیاز هر روز ما - صفحه‌ی ۲۰ کتاب درسی) «نگاه به گذشته - نجمه عرب‌صالحی»

آسیاب بادی (آسباد) انرژی حرکتی باد را به انرژی حرکتی آسیاب تبدیل کرده و با استفاده از آن موادی مثل

گندم را آسیاب می‌کند.

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲ آذر

۹۲- گزینه‌ی «۲»- (انرژی، نیاز هر روز ما - صفحه‌های ۱۶ تا ۱۷ کتاب درسی) «محمد حبیبی»

از هواپیما برای تأمین انرژی حرکتی استفاده می‌شود. رادیو و سوت ورزشی هم بیش‌تر از انرژی صوتی به ما می‌دهند.

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲ آذر

۹۳- گزینه‌ی «۴»- (انرژی، نیاز هر روز ما - صفحه‌ی ۱۶ کتاب درسی) «ملیکا لطیفی‌نسب»

هنگامی که گرسنه و خسته هستیم، نمی‌توانیم به خوبی فعالیت بدنی کنیم، چون انرژی کافی نداریم.

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲ آذر

۹۴- گزینه‌ی «۳»- (انرژی، نیاز هر روز ما - صفحه‌های ۲۰ تا ۲۳ کتاب درسی) «محمد حبیبی»

بیش‌تر انرژی مصرفی ما از طریق سوخت تأمین می‌شود.

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲ آذر

۹۵- گزینه‌ی «۱»- (انرژی، نیاز هر روز ما - صفحه‌های ۱۹ و ۲۰ کتاب درسی)

«ملیکا لطیفی نسب»

تمام موارد به‌درستی بیان شده‌اند.

۱ ✓

۲

۳

۴

آزمون ۲ آذر

۹۶- گزینه‌ی «۲»- (انرژی، نیاز هر روز ما - صفحه‌های ۲۰ و ۲۱ کتاب درسی)

«ملیکا لطیفی نسب»

تمام موارد با توجه به کتاب درسی، صحیح هستند.

۱

۲ ✓

۳

۴

آزمون ۲ آذر

۹۷- گزینه‌ی «۱»- (انرژی، نیاز هر روز ما - صفحه‌های ۲۲ و ۲۳ کتاب درسی)

«محمد حبیبی»

نوری که از چشمه‌های نور می‌تابد، انرژی دارد. بنابراین نور خورشید هم انرژی دارد. خورشید بزرگ‌ترین منبع

انرژی است. روشنایی گرمای کره‌ی زمین از خورشید است. این انرژی، پاک، ارزان و بی‌پایان است. سوخت‌ها

گران هستند و تمام می‌شوند.

۱ ✓

۲

۳

۴

آزمون ۲ آذر

۹۸- گزینه‌ی «۲»- (انرژی، نیاز هر روز ما - صفحه‌های ۱۷ تا ۲۱ کتاب درسی)

«نجمه عرب صالحی»

تمام موارد به‌درستی بیان شده‌اند.

۱

۲ ✓

۳

۴

آزمون ۲ آذر

اجاق گاز بیش‌تر انرژی گرمایی تولید می‌کند و دوچرخه انرژی نورانی ندارد.

۱

۲

۳

۴ ✓

آزمون ۲ آذر

۱۰۰- گزینه‌ی «۴»- (انرژی، نیاز هر روز ما - صفحه‌های ۱۷ تا ۲۶ کتاب درسی)

«عاطفه طاهر»

مقدار سوخت‌ها کم است و زیاد نیست و روزی تمام می‌شود. ما باید سعی کنیم به جای استفاده از خودروی

شخصی از حمل و نقل عمومی اتوبوس و مترو و غیره استفاده کنیم.

۱

۲

۳

۴ ✓

آزمون ۲ آذر