



تاریخ آزمون: / /
مدت آزمون: دقیقه
تعداد صفحه: ۲ صفحه
آموزگار: آموزگار

اداره‌ی آموزش و پرورش
دستستان دبستان

کفش راحت و سبک بپوشید و همانند اهل کتاب نباشد [تعلیم بپوشید و چگمه نپوشید].



سؤالات زیر را با دقیقت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدھید.

(جواب)

درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را با علامت مناسب، مشخص کنید. (۱۰/۲ امتیاز)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

www.1shoo.ir

۱. زعفران دم کرده و صاف شده یک مخلوط غیر یکنواخت به حساب می‌آید.
۲. مقدار سوخت‌ها کم است و آنها روزی به پایان می‌رسند.
۳. در مدار موازی، با باز کردن یکی از لامپ‌ها، لامپ دیگر نیز خاموش می‌شود.
۴. با استفاده از حسن‌لامسه نمی‌توان به درستی مشخص کرد که یک جسم سرد است یا گرم.
۵. آهن ربا همه‌ی اجسام فلزی را جذب می‌کند.

امتیاز



جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه‌های مناسب پر کنید. یک کلمه اضافه می‌باشد. (۱۰/۲ امتیاز)

«آهنربایی - منبع - فلزی - مخلوط - سیلسیوس - الکتریکی»

امتیاز



۱. وقتی سبزی‌های گوناگون را روی هم می‌ریزیم، از آنها درست کرده‌ایم.
۲. نوری که از نور می‌تابد، انرژی دارد.
۳. برای اندازه‌گیری دما از درجهٔ استفاده می‌کنند.
۴. یکی از روش‌های جابه‌جا کردن جسم‌ها، استفاده از آهنربایی است.
۵. نوار تیره‌رنگ کارت‌های اعتباری، خاصیت دارد.

امتیاز

با توجه به پرسش‌های زیر، مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید. فقط یکی از گزینه‌ها را علامت بزنید. (۲۴/۳ امتیاز)

جواب

د) زرد

ج) رنگ تیره

ب) رنگ روش

الف) کرمی

امتیاز

۲. آش کشک چه نوع مخلوطی است؟

امتیاز



د) همه‌ی موارد

ج) مایع در مایع

ب) جامد در جامد

الف) جامد

امتیاز

۳. امروزه از انرژی باد، برای تولید کدام انرژی می‌توان استفاده کرد؟

امتیاز



د) همه‌ی موارد

ج) انرژی صوتی

ب) انرژی حرکتی

الف) انرژی حرکتی

امتیاز

۴. کدام یک از موارد زیر، دارای همه‌ی شکل‌های انرژی می‌باشد؟



د) بخاری

ج) خودرو

ب) اتو

الف) تلویزیون

امتیاز

۵. مهم‌ترین منبع تولید انرژی الکتریکی کدام است؟



د) باد

ج) باتری

ب) سوخت‌ها

الف) خورشید

امتیاز

۶. کدام ماده برای استفاده در ساخت دسته‌ی قابل‌نمایش مناسب‌تر است؟



د) هیچکدام

ج) پلاستیک

ب) فلز

الف) چوب

امتیاز

۷. به سنگ‌هایی که بر اثر گرما و فشار زیاد تغییر می‌کنند، چه می‌گویند؟



د) سنگ‌های رسوبی

ج) سنگ‌های دگرگونی

ب) سنگ‌های آذرین

امتیاز

۸. قطب شمال آهن ربا را با چه علامتی نشان می‌دهند؟



د) علامت +

ج) علامت M

ب) علامت S

الف) علامت N

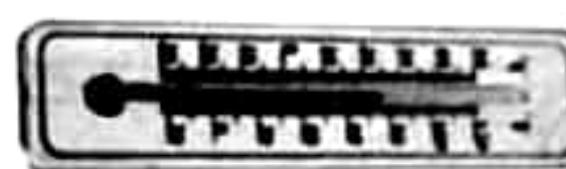
امتیاز

توضیح دهید که چگونه می‌توانیم با استفاده از وسائل زیر، تبدیل انرژی صوتی به حرکتی را نمایش دهیم؟ (۸/۲ امتیاز)

بادکنک - لیوان - چند دانه برنج - ظرف فلزی - قاشق



نام هر دماسنج را، زیر تصویر آن بنویسید. (۸/۲ امتیاز)



به پرسش‌های زیر پاسخ کوته بدهید. (۱۵/۳ امتیاز)

۱. سه روش برای جداسازی مخلوطها نام ببرید؟

۲. راه تشخیص مخلوط از محلول را بنویسید؟

۳. بزرگ‌ترین منبع انرژی چیست؟

۴. رسانای الکتریکی را تعریف کنید؟

۵. مواد مذاب درون زمین پس از سرد شدن، به چه سنگی تبدیل می‌شوند؟

به سؤالات زیر پاسخ تشریحی (کامل) دهید. پاسخ خود را با خطی خوش و خوانا بنویسید. (۲۵/۵ امتیاز)

۱. مخلوط چیست؟ (۱ مثال بزنید)

۲. شکل‌های گوناگون انرژی را نام ببرید؟

۳. دو پیشنهاد برای بازیافت بهتر زباله‌ها بنویسید؟

۴. برای جلوگیری از هدر رفتن گرما چه کاری انجام دهیم؟ (۲ مورد)

۵. مراحل تبدیل یک میخ آهنی به آهن‌ربا را بنویسید؟

نیاز به تلاش

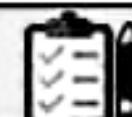
قابل قبول

خوب

خیلی خوب



بازخورد آموزگار:



۵. نادرست	۴. درست	۳. نادرست	۲. درست	۱. نادرست	الف
-----------	---------	-----------	---------	-----------	-----

جای خالی (هر پاسخ صحیح ۲ امتیاز داشته و در مجموع ۱۰ امتیاز دارد.)



۵. آهنربایی	۴. الکتریکی	۳. سلسیوس	۲. منبع	۱. مخلوط	ب
-------------	-------------	-----------	---------	----------	---

چهارگزینه‌ای (هر پاسخ صحیح ۳ امتیاز داشته و در مجموع ۲۴ امتیاز دارد.)



۴. ج) خودرو	۳. د) همه‌ی موارد	۲. د) همه‌ی موارد	۱. ج) رنگ تیره	ج
۸. الف) علامت N	۷. ج) سنگ‌های دگرگونی	۶. الف) چوب	۵. ب) سوخت‌ها	

فعالیت (شرح فعالیت در مجموع ۸ امتیاز دارد.)



تکه‌ای از یک بادکنک را روی دهانه‌ی یک لیوان می‌بندیم. سپس چند دانه برنج روی بادکنک می‌ریزیم. بعد ظرف فلزی را نزدیک لیوان نگه داشته و با قاشق فلزی به بدنه‌ی آن ضربه می‌زنیم. با این کار مشاهده خواهیم کرد که صدای تولید شده از ظرف باعث ایجاد لرزش در سطح بادکنک شده و دانه‌های برنج به حرکت درمی‌آیند.



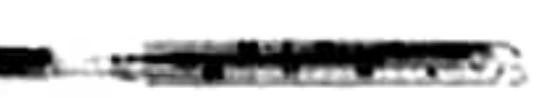
کامل کردنی/جدول (هر پاسخ صحیح ۲ امتیاز داشته و در مجموع ۸ امتیاز دارد.)



دماسنجهای نواری (تبسنج)



دماسنجهای دیجیتالی



دماسنجهای پزشکی



دماسنجهای دیواری



پاسخ کوتاه (هر پاسخ صحیح ۳ امتیاز داشته و در مجموع ۱۵ امتیاز دارد.)



۱. الف) الک کردن ب) صافی کردن ج) تبخیر (بخار کردن)

۲. مخلوط‌ها تهنشین می‌شوند ولی محلول‌ها تهنشین نمی‌شوند.

۳. خورشید

۴. به اجسامی که الکتریسیته را از خود عبور می‌دهند، رسانای الکتریکی می‌گویند.

۵. سنگ‌های آذرین



پاسخ تشریحی (هر پاسخ صحیح ۵ امتیاز داشته و در مجموع ۲۵ امتیاز دارد.)



۱. به ترکیب دو یا چند ماده با یکدیگر را مخلوط می‌گویند مانند سالاد و ...

۲. الف) انرژی حرکتی ب) انرژی نورانی ج) انرژی صوتی د) انرژی گرمایی

۳. الف) زباله‌های کاغذی را جداگانه جمع‌آوری کنیم. ب) قوطی‌های فلزی نوشیدنی‌ها، آب‌میوه و مواد غذایی را در سطل جداگانه بریزیم و تحويل مراکز جمع‌آوری زباله‌های خشک بدھیم.



۴. الف) در روزهای خیلی سرد و خیلی گرم که کولر و بخاری روشن است، پنجره‌ها را باز نگذاریم. ب) از درز گیر برای پوشاندن فاصله‌ی بین در و پنجره‌ها استفاده کنیم. ج) در روزهای سرد از پرده‌های ضخیم برای پوشاندن پنجره‌ها استفاده می‌کنیم و...

۵. الف) یک قطب آهنربا را روی یک سر میخ قرار می‌دهیم. ب) آهنربا را تا سر دیگر میخ می‌کشیم. ج) این کار را در همان جهت تا ۵۰ بار تکرار می‌کنیم. (نباید آهنربا را در خلاف جهت تعیین شده حرکت دهیم)