



**گفش راحت و سبک بپوشید و همانند اهل کتاب نباشید [نعین بپوشید و چکمه نپوشید].**

سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.

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

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

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 حس لامسه نمی‌توان به درستی مشخص کرد که یک جسم سرد است یا گرم.

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

منبع - فلزی - مخلوط - سیلیسیوس

۱. وقتی سبزی‌های گوناگون را روی هم می‌ریزیم، از آنها ..... درست می‌کنیم.
۲. نوری که از ..... نور می‌تابد، انرژی دارد.
۳. برای اندازه‌گیری دما از درجه‌ی ..... استفاده می‌کنند.

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

۱. در زمستان پوشیدن لباس‌های چه رنگی بهتر است؟ الف) گرمی      ب) رنگ روشن      ج) رنگ تیره      د) زرد
۲. آش کشک چه نوع مخلوطی است؟ الف) جامد در جامد      ب) جامد در مایع      ج) مایع در مایع      د) همه‌ی موارد
۳. امروزه از انرژی باد، برای تولید کدام انرژی می‌توان استفاده کرد؟ الف) انرژی حرکتی      ب) انرژی صوتی      ج) انرژی الکتریکی      د) همه‌ی موارد
۴. کدام یک از موارد زیر، دارای همه‌ی شکل‌های انرژی می‌باشد؟ الف) تلوزیون      ب) اتو      ج) خودرو      د) بخاری
۵. مهم‌ترین منبع تولید انرژی الکتریکی کدام است؟ الف) خورشید      ب) سوخت‌ها      ج) باتری      د) باد
۶. کدام ماده برای استفاده در ساخت دسته‌ی قابل‌لمه مناسب‌تر است؟ الف) چوب      ب) فلز      ج) پلاستیک      د) هیچکدام

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

توضیح دهید که چگونه می‌توانیم با استفاده از وسایل 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 کوتاه 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)

