



کدام شعر زیر مثنوی است؟ دلیل بیاورید.

الف. هر گل و برگی که هست، یاد خدامی کند / بلبل و قُمری چه خواند؟ یاد خداوندگار  
برگِ درختانِ سبز در نظرِ هوشیار / هر ورقش دفتری است، معرفتِ کردگار  
ب. گه درختش نام شد، گاه آفتاب / گاه بحرش نام شد، گاهی سحاب  
آن یکی کِش صد هزار آثار خاست / کم‌ترین آثار او، عمر بقاست.



چرا سفر برای انسان جالب و هیجان‌انگیز است؟ در دو سطر بنویسید.

.....

.....



با توجه به شعر، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

شیخ خندید و بگفتش ای سلیم / این درخت علم باشد، ای علیم  
تو به صورت رفته‌ای ای بی‌خبر / زان ز شاخ معنی ای، بی بار و بر

- الف. این شعر از کیست؟ .....
- ب. مفهوم بیت دوم چیست؟ .....
- پ. کلمه‌های سلیم و علیم چه نقشی دارند؟ .....
- ت. یکی از مهم‌ترین کتاب‌های این شاعر چیست؟ .....
- ث. «زان» مخفف و کوتاه‌شده‌ی چه واژه‌ای است؟ .....



عطار نیشابوری کدام کتاب خود را به مولوی هدیه داد؟

- الف. تذکرة الاولیا
- ب. تاریخ بیهقی
- پ. اسرارنامه
- ت. مثنوی معنوی

تهیه‌ی روزنامه دیواری، تمرین چه چیزهایی نیست؟



الف. بازی  ب. شعر  پ. شادی  ت. یادگیری

با توجه به این که می‌دانید نوشتن مطالب علمی یکی از قسمت‌های تهیه‌ی روزنامه دیواری است، ۳ سطر درباره‌ی زندگی خواجه نصیرالدین توسی برای تهیه یک روزنامه دیواری بنویسید.



.....

.....

.....

## هدیه‌های آسمان

سخن پیامبر اکرم (صلی‌الله علیه و آله) در مورد ترش‌رویی را بنویسید.



.....

آداب معاشرت چیست؟



.....

برچسب رفتارهای شایسته و ناشایست را در جای مناسب در جدول بچسبانید.



رفتارهای ناشایست	رفتارهای شایسته



کدام یک در انتخاب لباس مهم نیست؟



- الف. کیفیت خوب
- ب. تناسب با باورهای دینی
- پ. قیمت متناسب با بودجه
- ت. پیروی از مد و الگوی رایج

به ترتیب چه کسانی در کارگاه‌های تولید لباس در خط تولید کار می‌کنند؟



- الف. برش کار - دکمه دوز - دوزنده
- ب. برش کار - دوزنده - دکمه دوز
- پ. دوزنده - برش کار - اتوکار
- ت. دوزنده - دکمه دوز - برش کار

چرا امروزه کارگاه‌های تولید لباس، «تولید انبوه» دارند؟



.....

.....

ریاضی

معمولاً برای اندازه‌گیری هر سطح از چه واحدی استفاده می‌شود؟ به هم وصل کنید.



برگ درخت	زیربنای آپارتمان	باغ گیلاس	سطح نعلبکی	سطح شهر تهران
هکتار	کیلومتر مربع	متر مربع	دسی متر مربع	سانتی متر مربع

مساحت زمین کشاورزی ۴ هکتار است. اگر بخواهیم آن را بین ۲۵ نفر تقسیم کنیم، سهم هر نفر چند متر مربع است؟



.....

.....





جاهای خالی را با عددهای مناسب پر کنید:

متر مربع	۱	
دسی متر مربع		
سانتی متر مربع	۰/۰۱	
میلی متر مربع		
کیلومتر مربع		
هکتار		

الف. ۱۶۷۸ متر مربع ..... دسی متر مربع می باشد.

ب. ۰/۰۱ سانتی متر مربع ..... میلی متر مربع می باشد.

پ. ۹۹۰ هکتار ..... کیلومتر مربع می باشد.



رصدخانه‌ی مراغه در زمینی به شکل مستطیل به طول ۵۱۰ و عرض تقریبی ۲۷ متر وجود دارد و دارای قسمت‌های مختلفی از جمله برج مرکزی، رصدخانه، کتابخانه، محله‌ی مسکونی دانشمندان، مدرسه، چاه آب و کارگاه بزرگ دانشمندان می‌باشد که بنا به درخواست خواجه نصیرالدین توسی ساخته شده است:

الف. مساحت زمین رصدخانه را به دست آورید.



ب. با توجه به نقشه، فاصله‌ی رصدخانه از شهر مراغه به طور تقریبی چند کیلومتر است؟

(هر یک سانتی متر در نقشه تقریباً

پ. اگر بخواهیم به فاصله‌ی ۱/۵ متر بیشتر از طول و ۶۳۳ متر روی زمین است.)

عرض این بنا حصار کشی کنیم، چند متر حصار لازم داریم؟



زمینی به مساحت ۶ هکتار باید برف‌روبی شود تا عملیات ساختمان‌سازی انجام گیرد. اگر بابت هر ۱۰ متر مربع، ۵۰۰ ریال دستمزد تعلق بگیرد، بابت برف‌روبی کل زمین چند تومان دستمزد پرداخت می‌شود؟





با توجه به جدول به سوالات پاسخ دهید، سپس رمز جدول را با کلمات باقی مانده



کیلوگرم	ثانیه	اسفند
پنج	هکتار	متر
است.	روز	سانتی متر مربع
کیلومتر مربع	دقیقه	مهندس

رمز جدول: .....

- به دست آورید و در جای مناسب بنویسید.
- الف. استادیوم فوتبال تقریباً یک ..... است.
- ب. در مسابقه‌ی «دوی صد متر»، علی با رکورد زمانی ۹:۴۸ ..... قهرمان شد.
- پ. یک قرقره‌ی کابل مسی تقریباً  $\frac{3}{5}$  تن یا ..... است.
- ت. هر شبانه روز ۱۴۴۰ ..... است.
- ث. مساحت خط کش ۳۰ سانتی متری، ۶۴ ..... است.
- ج. قد مریم از مادرش  $\frac{28}{100}$  ..... کوتاه تر است.
- چ. نسبت میلی متر مربع به سانتی متر مربع مثل نسبت هکتار به ..... است.

## ع علوم تجربی

منبع اصلی انرژی که ما مصرف می کنیم، کدام است؟

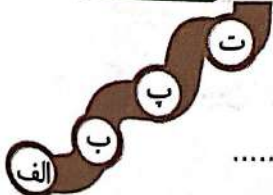


- الف. گیاهان
- ب. خورشید
- پ. سوخت های فسیلی
- ت. غذا

چهار دانشجو در یک سرآزیری و در فاصله های



مختلفی از دانشگاه خواجه نصیرالدین توسی قرار دارند. کدام دانشجو هنگام رسیدن به دانشگاه، دارای انرژی ذخیره شده ی بیشتری خواهد بود؟ این انرژی را چگونه به دست آورده است؟





در تبدیل انرژی‌ها، کدام انرژی همواره تولید می‌شود؟

- الف. نورانی  ب. صوتی  پ. گرمایی  ت. شیمیایی

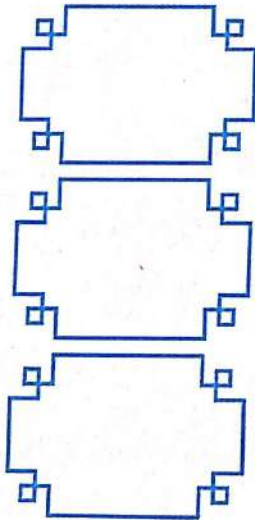


تغییرات انرژی مربوط به هر فعالیت را به آن وصل کنید.

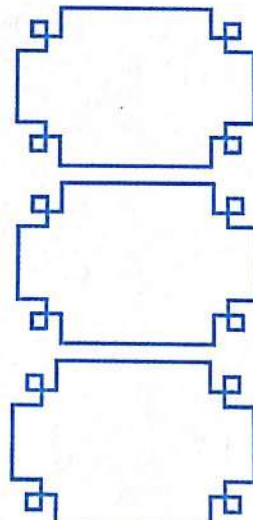
- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| ● حرکت فرفره‌ی کاغذی بالای بخاری | ● انرژی حرکتی به گرمایی       |
| ● ضربه به طبل برای ایجاد صدا     | ● انرژی ذخیره‌ای فنر به حرکتی |
| ● مالش دست‌ها برای ایجاد گرما    | ● انرژی حرکتی به صوتی         |
| ● بالارفتن از کوه                | ● انرژی گرمایی به حرکتی       |
| ● میمون طبل‌زن کوکی              | ● انرژی حرکتی به ذخیره‌ای     |



هر وسیله یا اتفاق چه نوعی از انرژی را دارد؟ برچسب مناسب را کنار آن بچسبانید.



انرژی ذخیره شده



فقط انرژی صوتی

انرژی نورانی و گرمایی

فقط انرژی گرمایی

انرژی صوتی و نورانی

انرژی حرکتی




درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. درست نادرست

- الف. انرژی خورشید در غذای گیاهان ذخیره می‌شود.  درست  نادرست
- ب. با استفاده از نیروی موتور الکتریکی و یک باتری می‌توان کار دستی حرکت‌کننده ساخت.  درست  نادرست
- پ. انرژی ذخیره شده در باتری گاهی به شکل حرکتی یا نورانی تبدیل می‌شود.  درست  نادرست
- ت. برای آزاد شدن انرژی و وجود آن، دو جسم لازم است.  درست  نادرست
- ث. انرژی ذخیره شده در فنر به ارتفاع فنر از سطح زمین بستگی دارد.  درست  نادرست



# ب بازخورد توصیفی

نیاز به تلاش بیشتر 	قابل قبول 	خوب 	خیلی خوب 	شاخص‌ها
				۱. توانایی تشخیص شعر و قالب مثنوی
				۲. درک و فهم شعر و پاسخ به سؤال‌های مربوطه
				۳. آشنایی با زندگی جلال‌الدین محمد
				۴. شناخت خواجه نصیرالدین توسی
				۵. توانایی تهیه روزنامه دیواری
				۶. درک و فهم آداب معاشرت
				۷. توانایی تشخیص رفتارهای شایسته و ناشایست
				۸. تشخیص مراحل تهیه پوشاک
				۹. درک ایجاد کارگاه‌های تولیدی لباس به صورت انبوه
				۱۰. توانایی تشخیص صحیح واحدهای مختلف سطح
				۱۱. توانایی تبدیل واحدها با جدول تناسب
				۱۲. درک مسائل مربوط به مساحت
				۱۳. شناخت خورشید به عنوان منبع انرژی
				۱۴. شناخت شکل‌های مختلف انرژی
				۱۵. درک علت تفاوت در ذخیره‌ی انرژی در اجسام مختلف
				۱۶. آشنایی با وسایل لازم جهت ساخت کاردستی متحرک