

تاریخ آزمون: ..... / ..... / .....		آزمون: علوم تجربی (نوبت اول)
مدت آزمون: ..... دقیقه		نام: .....
تعداد صفحه: ۲ صفحه	اداره آموزش و پرورش - تربیت‌میهنیه...	نام خانوادگی: .....
آموزگار: .....	دبستان ..... امام حسین .....	کلاس: چهارم ابتدایی شماره: .....

گشای راحت و سبک بپوشید و همانند اهل کتاب نباشید [نعلین بپوشید و چکمه نپوشید].

سؤالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.	تجزیه
درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را با علامت مناسب، مشخص کنید. (۱۰/۲ امتیاز)	
۱. زعفران دم کرده و صاف شده یک مخلوط غیر یکنواخت به حساب می‌آید.	<input type="checkbox"/>
۲. مقدار سوخت‌ها کم است و آنها روزی به پایان می‌رسند.	<input type="checkbox"/>
۳. در مدار موازی، با باز کردن یکی از لامپ‌ها، لامپ دیگر نیز خاموش می‌شود.	<input type="checkbox"/>
۴. با استفاده از حس لامسه نمی‌توان به درستی مشخص کرد که یک جسم سرد است یا گرم.	<input type="checkbox"/>
۵. آهن‌ربا همه اجسام فلزی را جذب می‌کند.	<input type="checkbox"/>
جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه‌های مناسب پر کنید. یک کلمه اضافه می‌باشد. (۱۰/۲ امتیاز)	
« آهن‌ربایی - منبع - فلزی - مخلوط - سلیسیوس - الکتریکی »	
۱. وقتی سبزی‌های گوناگون را روی هم می‌ریزیم، از آنها ..... درست کرده‌ایم.	<input type="checkbox"/>
۲. نوری که از ..... نور می‌تابد، انرژی دارد.	<input type="checkbox"/>
۳. برای اندازه‌گیری دما از درجه‌ی ..... استفاده می‌کنند.	<input type="checkbox"/>
۴. یکی از روش‌های جای‌جا کردن جسم‌ها، استفاده از آهن‌ربای ..... است.	<input type="checkbox"/>
۵. نور تیره‌رنگ کارت‌های اعتباری، خاصیت ..... دارند.	<input type="checkbox"/>
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 <input type="radio"/> ب) رنگ روشن <input type="radio"/> ج) رنگ تیره <input type="radio"/> د) زرد <input type="radio"/>	
۲. آش کشک چه نوع مخلوطی است؟ الف) جامد در جامد <input type="radio"/> ب) جامد در مایع <input type="radio"/> ج) مایع در مایع <input type="radio"/> د) همگی موارد <input type="radio"/>	
۳. امروزه از انرژی باد، برای تولید کدام انرژی می‌توان استفاده کرد؟ الف) انرژی حرکتی <input type="radio"/> ب) انرژی صوتی <input type="radio"/> ج) انرژی الکتریکی <input type="radio"/> د) همگی موارد <input type="radio"/>	
۴. کدام یک از موارد زیر، دارای همه‌ی شکل‌های انرژی می‌باشد؟ الف) تلوزیون <input type="radio"/> ب) اتو <input type="radio"/> ج) خودرو <input type="radio"/> د) بخاری <input type="radio"/>	
۵. مهم‌ترین منبع تولید انرژی الکتریکی کدام است؟ الف) خورشید <input type="radio"/> ب) سوخت‌ها <input type="radio"/> ج) باتری <input type="radio"/> د) باد <input type="radio"/>	
۶. کدام ماده برای استفاده در ساخت دسته‌ی قابلمه مناسب‌تر است؟ الف) چوب <input type="radio"/> ب) فلز <input type="radio"/> ج) پلاستیک <input type="radio"/> د) هیچکدام <input type="radio"/>	
۷. به سنگ‌هایی که بر اثر گرما و فشار زیاد تغییر می‌کنند، چه می‌گویند؟ الف) سنگ‌های رسوبی <input type="radio"/> ب) سنگ‌های آذرین <input type="radio"/> ج) سنگ‌های دگرگونی <input type="radio"/> د) سنگ‌های فشرده <input type="radio"/>	
۸. قطب شمال آهن‌ربا را با چه علامتی نشان می‌دهند؟ الف) علامت N <input type="radio"/> ب) علامت S <input type="radio"/> ج) علامت M <input type="radio"/> د) علامت + <input type="radio"/>	

نام و نام خانوادگی: ..... «آزمون علوم تجربی چهارم، درس ۱ تا ۷» شماره‌ی صفحه: ۲

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)
۵. مراحل تبدیل یک میخ آهنی به آهن‌ریا را بنویسید؟

نیاز به تلاش

قابل قبول

خوب

خیلی خوب







باز خورد آموزگار: .....



امام علی (ع): لباس پاکیزه غم و اندوه را برطرف می‌کند و برای نماز نیز لازم است.



## پاسخنامه‌ی آزمون علوم تجربی چهارم دبستان (درس ۱ تا ۷)

درست یا نادرست (هر پاسخ صحیح ۲ امتیاز داشته و در مجموع ۱۰ امتیاز دارد.)							
الف	۱. نادرست	۲. درست	۳. نادرست	۴. درست	۵. نادرست		
جای خالی (هر پاسخ صحیح ۲ امتیاز داشته و در مجموع ۱۰ امتیاز دارد.)							
ب	۱. مخلوط	۲. منبع	۳. سیلیوس	۴. الکتریکی	۵. آهنربایی		
چهارگزینه‌ای (هر پاسخ صحیح ۳ امتیاز داشته و در مجموع ۲۴ امتیاز دارد.)							
ج	۱. (ج) رنگ تیره	۲. (د) همه‌ی موارد	۳. (د) همه‌ی موارد	۴. (ج) خودرو			
	۵. (ب) سوخت‌ها	۶. (الف) چوب	۷. (ج) سنگ‌های دگرگونی	۸. (الف) علامت N			
فعالیت (شرح فعالیت در مجموع ۸ امتیاز دارد.)							
د	تنگه‌ای 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.)							
ه							
	دماسنج دیواری	دماسنج پزشکی	دماسنج دیجیتالی	دماسنج نواری (تب‌سنج)			
پاسخ کوتاه (هر پاسخ صحیح ۳ امتیاز داشته و در مجموع ۱۵ امتیاز دارد.)							
و	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.)							
ز	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 تحویل مراکز جمع‌آوری زباله‌های خشک بدهیم.						
	۴. الف) در روزهای خیلی سرد و خیلی گرم که کولر و بخاری روشن است، پنجره‌ها را باز نگذاریم. ب) از درزگیر 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)						
از ۹۰ تا ۱۰۰ خیلی خوب		از ۷۰ تا ۸۹ خوب		از ۵۰ تا ۶۹ قابل قبول		از ۰ تا ۴۹ نیاز به تلاش	



نام و نام خانوادگی: ..... «آزمون علوم تجربی چهارم، درس ۱ تا ۷» شماره‌ی صفحه: ۲

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)
۵. مراحل تبدیل یک میخ آهنی به آهن‌ریا را بنویسید؟

نیاز به تلاش

قابل قبول

خوب

خیلی خوب



باز خورد آموزگار: .....



امام علی (ع): لباس پاکیزه غم و اندوه را برطرف می‌کند و برای نماز نیز لازم است.