

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: چهارم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمع بندی پایان ترم نوبت اول

نام درس: علوم

نام دبیر: درسا صالحی

تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ /

ساعت امتحان: ۳۰ : ۰۷ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام:	سؤالات			
۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید</p> <p>همه‌ی محلول‌ها مخلوط هستند.</p> <p>با استفاده از حس لامسه می‌توان به صورت دقیق دمای یک جسم را تعیین کرد.</p> <p>نفث یک منبع انرژی ارزان و بی‌پایان است.</p> <p>سیم برق رسانا نیست.</p>			
۳	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>در خودروها، بنزین می‌سوزد و تولید می‌کند که این انرژی به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود.</p> <p>انواعی از سنگ‌ها بر اثر فشار و گرما ممکن است به سنگ‌های تبدیل شوند.</p> <p>رعد و برق، انرژی و و دارد.</p> <p>واحد اندازه‌گیری دما نام دارد.</p>			
۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱. لایه‌لایه بودن از ویژگی‌های کدام نوع از سنگ‌هاست؟ الف) سنگ‌های رسوبی ب) سنگ‌های آذرین ج) سنگ‌های دگرگونی د) سنگ طلا</p> <p>۲. پرمصرف‌ترین انرژی در روی کره‌ی زمین کدام مورد است؟ الف) نورانی ب) الکتریکی ج) صوتی د) گرمایی</p> <p>۳. برای ساختن دسته‌ی تابه‌ی کدام مورد مناسب است؟ الف) چوب ب) آهن ج) چدن د) آلومینیوم</p> <p>۴. بهترین نارسانای گرما در بین مواد زیر کدام است؟ الف) پارچه ب) روزنامه ج) هوا د) چوب</p>			

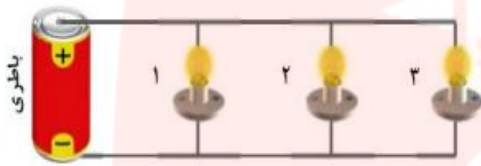
به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

۲

۴

۱. توانایی انجام کار را چه می گویند؟
۲. یک محلول مایع در مایع مثال بزنید.
۳. وسیله اندازه گیری دما چه نام دارد؟
۴. نخستین گام در روش علمی چیست؟

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.



۱. با توجه به مدار الکتریکی زیر به سوالات پاسخ دهید.
الف) نوع مدار را مشخص کنید.

ب) اگر لامپ شماره ۲ بسوزد برای هر کدام از لامپ‌های دیگر چه اتفاقی می افتد؟

۲. مخلوط و محلول را با یک مثال توضیح دهید.

۱۱

۵

۳. سنگ آذرین چگونه تشکیل می شود؟ مثال بزنید.

۴. از انرژی آب جاری چه استفاده‌هایی می شود؟ دو مورد نام ببرید.

۵. لوله‌های آب گرمکن خورشیدی بهتر است چه رنگی باشند؟ چرا؟

www.my-dars.ir



نام درس:

نام دبیر:

تاریخ امتحان: / / ۱۰

ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

کلید سؤالات پایان نوبت اول

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	درست- نادرست- نادرست- نا درست	
۲	انرژی گرمایی- دگرگونی- انرژی نورانی و صوتی و الکتریکی- سلسیوس	
۳	الف- ب- الف - ج	
۴	انرژی- سرکه در آب- دماسنج- مشاهده	
۵	<p>۱. الف) موازی ب) به دلیل این که مدار به صورت موازی بسته شده است اگر لامپ شماره ۲ بسوزد هیچ اتفاقی برای لامپ شماره ۱ و ۳ نمی افتد و این دو لامپ همچنان روشن می مانند.</p> <p>۲. مخلوط: وقتی دو یا چند ماده با حالت های متفاوت را با هم ترکیب کنیم و ذرات آنها بطور یکسان و یکدست کنارهم قرار نگیرند به آن مخلوط می گویند مانند آب و شن - مداد و خودکار</p> <p>محلول: اگر دو یا چند ماده را با هم ترکیب کنیم بطوری که ذرات آنها بطور یکسان و یکدست و شفاف کنار هم قرار بگیرند به آن محلول می گویند مانند نمک و آب - آب و ابلیمو.</p> <p>۳. درون زمین بسیار گرم است. سنگ های درون زمین به دلیل گرمای زیاد به حالت مذاب اند. این مواد مذاب پس از سرد شدن سنگ های آذرین را تشکیل می دهند. مانند سنگ پا و پوکه های معدنی .</p> <p>۴. الف) با استفاده از انرژی آب جاری به کمک سد می توان برق تولید کرد. ب) برای آرد کردن غلات می توان از آسیاب آبی استفاده کرد.</p> <p>۵. بهتر است لوله های آبگرمکن خورشیدی به رنگ سیاه باشد زیرا در این حالت گرمای بیشتری از نور آفتاب می تواند جذب کند و دمای آب بیشتر می شود.</p>	
جمع بارم: ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء: