

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: چهارم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
جمع بندی پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: علوم
 نام دبیر: درسا صالحی
 تاریخ امتحان: ۱۴/۱۰/۱۴۰۱
 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 جمله های زیر را مشخص کنید همه ی محلول ها مخلوط هستند. با استفاده از حس لامسه می توان به صورت دقیق دمای یک جسم را تعیین کرد. نفت یک منبع انرژی ارزان و بی پایان است. سیم برق رسانا نیست.</p>			
۳	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. در خودروها، بنزین می سوزد و تولید می کند که این انرژی به انرژی حرکتی تبدیل می شود. انواعی از سنگ ها بر اثر فشار و گرما ممکن است به سنگ های تبدیل شوند. رعد و برق، انرژی و دارد. واحد اندازه گیری دما نام دارد.</p>			
۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱. لایه لایه بودن از ویژگی های کدام نوع از سنگ هاست؟ الف) سنگ های رسوبی ب) سنگ های آذرین ج) سنگ های دگرگونی د) سنگ طلا ۲. پرمصرف ترین انرژی در روی کره ی زمین کدام مورد است؟ الف) نورانی ب) الکتریکی ج) صوتی د) گرمایی ۳. برای ساختن دسته ی تابه ی کدام مورد مناسب است؟ الف) چوب ب) آهن ج) چدن د) آلومینیوم ۴. بهترین نارسانای گرما در بین مواد زیر کدام است؟ الف) پارچه ب) روزنامه ج) هوا د) چوب</p>			

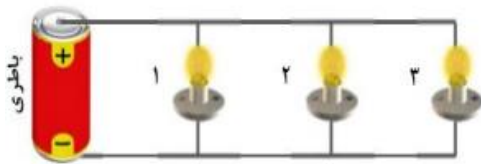
به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

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 می‌افتد؟

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 می‌شود؟ دو مورد نام ببرید.

۵. لوله‌های آب‌گرمکن خورشیدی بهتر است چه رنگی باشند؟ چرا؟



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس:

نام دبیر:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/

ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

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 آلیومو.</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: