

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس :

پایه : چهارم ابتدایی

تعداد صفحه سوال : ۳ صفحه

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارمسینی

تاریخ امتحان: ۲۱ / ۱۰ /

ساعت امتحان : ۰۰ : ۰۹ صبح / عصر


مدت امتحان : ۴۰ دقیقه

نمونه سوالات آزمون ترم اول

ردیف	سوالات	بار
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف آهنربا همه ی جسم های فلزی را جذب می کند . ب در کارخانه ی ذوب آهن ، فلز آهن را از سنگ آهن بدست می آورند . ج با استفاده از مواد نارسا می توان از هدر رفتن انرژی گرمایی جلوگیری کرد . د در مدار های الکتریکی از برق برای تولید انرژی الکتریکی استفاده می کنیم .	۲ نمره <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۲	جاهای فالی را کامل کنید . الف یکی از منابع انرژی هستند که با سوختن ، انرژی گرمایی تولید می کنند . ب برای جدا سازی امزای مخلوط شن و ماسه در سافتمان سازی از استفاده می شود . ج به قسمتی از آهنربا که خاصیت آهنربایی بیشتری دارد ، می گویند . د مواد مذاب داخل زمین پس از سرد شدن ، سنگ های را تشکیل می دهند .	۲ نمره
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . الف سنگ مرمر نوعی سنگ است که از تخریب سنگ ایجاد می شود . ب کدام یک جذب آهنربا می شود ؟ ج کدام لیوان گرمای خود را دیر تر از دست می دهد ؟ د منبع تولید انرژی در کدام وسیله با بقیه فرق دارد ؟	۲ نمره الف (۱) رسوبی - آهن <input type="checkbox"/> (۲) دگرگونی - آهن <input type="checkbox"/> (۳) آذرین آهک <input type="checkbox"/> (۴) دگرگونی - آهک <input type="checkbox"/> ب (۱) سکه مسی <input type="checkbox"/> (۲) انگشتر طلا <input type="checkbox"/> (۳) در یخچال <input type="checkbox"/> (۴) ورق آلومینیومی <input type="checkbox"/> ج (۱) پلاستیکی <input type="checkbox"/> (۲) کاغذی <input type="checkbox"/> (۳) شیشه ای <input type="checkbox"/> (۴) فلزی <input type="checkbox"/> د (۱) اتو <input type="checkbox"/> (۲) چراغ قوه <input type="checkbox"/> (۳) ساعت <input type="checkbox"/> (۴) کنترل تلویزیون <input type="checkbox"/>

۲ نمره	<p>وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .)</p> <p>* یک مفلوط نا همگن جامد در جامد</p> <p>* مفلوطی که با سر ریز کردن جدا می شود</p> <p>* برای جدا سازی آن از روش تبخیر استفاده می کنیم</p> <p>* یک مخلول جامد در مایع</p> <p>* آب و نمک</p> <p>* نبات و آب</p> <p>* سبزی فوردن</p> <p>* آب و گچ</p> <p>* آب و روغن</p>	۴
--------	--	---

۲ نمره	<p>جدول زیر را کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="379 757 1278 1126"> <thead> <tr> <th>تبدیل انرژی</th> <th>نام وسیله / پدیده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>صفحه ی فورشیدی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>پنکه</td> </tr> <tr> <td></td> <td>مالش دادن دست ها</td> </tr> <tr> <td></td> <td>توربین بادی</td> </tr> </tbody> </table>	تبدیل انرژی	نام وسیله / پدیده		صفحه ی فورشیدی		پنکه		مالش دادن دست ها		توربین بادی	۵
تبدیل انرژی	نام وسیله / پدیده											
	صفحه ی فورشیدی											
	پنکه											
	مالش دادن دست ها											
	توربین بادی											

۲ نمره	<p>با توجه به آزمایش رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) جنس میخ بلند از چه فلزی می تواند باشد ؟</p> <p>ب) اگر میخ را به گیره های آهنی نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد ؟</p> <p>ج) در این آزمایش نقش باتری چیست ؟</p> <p>د) یک راه پیشنهاد دهید که قدرت وسیله ای که سافته اید را بیشتر کند ؟</p> 	۶
--------	--	---

۲ نمره	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) اندازه ی سنگ ها در ممل ۱ را با ۲ مقایسه کنید .</p> <p>ب) شکل سنگ ها در ممل ۲ را با ۳ مقایسه کنید .</p> <p>ج) این تصویر مربوط به سافته شدن چه نوع سنگی است ؟</p> <p>د) ممل تشکیل این نوع سنگ ها کجاست ؟</p> 	۷
--------	--	---

<p>۲ نمره</p>	<p>با توجه به انواع دماسنج های زیر به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>الف) کدام دماسنج برای اندازه گیری دمای محیط استفاده می شود ؟</p> <p>ب) کدام دماسنج برای اندازه گیری تب بدن استفاده می شود ؟</p> <p>ج) کدام دماسنج برای اندازه گیری دمای آکواریوم ها می باشد ؟</p> <p>د) دافل کدام دماسنج جیوه یا الکل وجود ندارد ؟</p>	<p>۸</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>با توجه به مدار زیر به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>الف) نوع مدار در چراغ راهنمایی چیست ؟</p> <p>چرا ؟</p> <p>ب) برای بیشتر شدن نور لامپ ها بهتر است دو باتری را چگونه ببندیم ؟</p> <p>ج) برای قطع و وصل شدن نور هر لامپ ، از چه وسیله ای باید استفاده کنیم ؟</p>	<p>۹</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>در زیر مراحل تشکیل سنگ رسوبی را می بینید . آنها را به ترتیب شماره گذاری کنید .</p> <p><input type="checkbox"/> سنگ ها در مسیر ریز تر و گرد تر شده تا وارد دریا و دریاچه شوند .</p> <p><input type="checkbox"/> در کف دریا و دریاچه این مواد لایه لایه روی هم قرار می گیرند .</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ۱ روده ها سنگ های ریز و درشت را با فود به حرکت در می آورند .</p> <p><input type="checkbox"/> ذرات رسوبی بعد از وارد شدن به دریا و دریاچه ته نشین می شوند .</p> <p><input type="checkbox"/> لایه ها پس از گذشت سال های طولانی ، سفت شده و سنگ های رسوبی را تشکیل می دهند .</p>	<p>۱۰</p>

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس :

پایه : چهارم ابتدایی



تعداد صفحه سوال : ۳ صفحه

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارمسینی


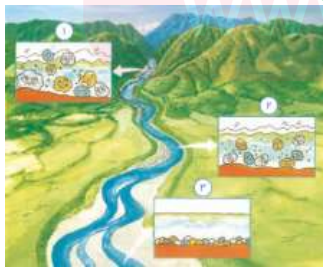
تاریخ امتحان: ۲۱ / ۱۰ /

ساعت امتحان : ۰۰ : ۰۹ صبح / عصر

مدت امتحان : ۴۰ دقیقه

پاسخنامه سوالات آزمون ترم اول

ردیف	سوالات	بار
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف آهنربا همه ی جسم های فلزی را جذب می کند . ب در کارخانه ی ذوب آهن ، فلز آهن را از سنگ آهن بدست می آورند . ج با استفاده از مواد نارسا می توان از هدر رفتن انرژی گرمایی جلوگیری کرد . د در مدار های الکتریکی از برق برای تولید انرژی الکتریکی استفاده می کنیم .	۲ نمره
۲	جاهای فالی را کامل کنید . الف سوخت ها یکی از منابع انرژی هستند که با سوختن ، انرژی گرمایی تولید می کنند . ب برای جدا سازی امزای مخلوط شن و ماسه در سافتمان سازی از صافی استفاده می شود . ج به قسمتی از آهنربا که خاصیت آهنربایی بیشتری دارد ، قطب آهنربا می گویند . د مواد مذاب داخل زمین پس از سرد شدن ، سنگ های آذرین را تشکیل می دهند .	۲ نمره
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . الف سنگ مرمر نوعی سنگ است که از تخریب سنگ ایجاد می شود . ب کدام یک جذب آهنربا می شود ؟ د منبع تولید انرژی در کدام وسیله با بقیه فرق دارد ؟	۲ نمره

<p>۲ نمره</p>	<p>۴ وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .)</p> <p>* یک مخلوط نا همگن جامد در جامد</p> <p>* مفلوطی که با سر ریز کردن جدا می شود</p> <p>* برای جدا سازی آن از روش تبخیر استفاده می کنیم</p> <p>* یک ملول جامد در مایع</p> <p>* آب و نمک</p> <p>* نبات و آب</p> <p>* سبزی فورتن</p> <p>* آب و گچ (اضافی است)</p> <p>* آب و روغن</p>										
<p>۲ نمره</p>	<p>۵ جدول زیر را کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="379 757 1278 1126"> <thead> <tr> <th>تبدیل انرژی</th> <th>نام وسیله / پدیده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نورانی به الکتریکی</td> <td>صفحه ی فلورسیدی</td> </tr> <tr> <td>الکتریکی به حرکتی</td> <td>پنکه</td> </tr> <tr> <td>حرکتی به گرمایی</td> <td>مالش دادن دست ها</td> </tr> <tr> <td>حرکتی به الکتریکی</td> <td>توربین بادی</td> </tr> </tbody> </table>	تبدیل انرژی	نام وسیله / پدیده	نورانی به الکتریکی	صفحه ی فلورسیدی	الکتریکی به حرکتی	پنکه	حرکتی به گرمایی	مالش دادن دست ها	حرکتی به الکتریکی	توربین بادی
تبدیل انرژی	نام وسیله / پدیده										
نورانی به الکتریکی	صفحه ی فلورسیدی										
الکتریکی به حرکتی	پنکه										
حرکتی به گرمایی	مالش دادن دست ها										
حرکتی به الکتریکی	توربین بادی										
<p>۲ نمره</p>	<p>۶ با توجه به آزمایش رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) جنس میخ بلند از چه فلزی می تواند باشد ؟ آهنی</p> <p>ب) اگر میخ را به گیره های آهنی نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد ؟ جذب میخ می شوند</p> <p>ج) در این آزمایش نقش باتری چیست ؟ تولید جریان الکتریکی</p> <p>د) یک راه پیشنهاد دهید که قدرت وسیله ای که سافته اید را بیشتر کند ؟ افزایش تعداد دور های سیم یا افزایش تعداد باتری های متوالی</p> 										
<p>۲ نمره</p>	<p>۷ با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) اندازه ی سنگ ها در محل ۱ را با ۲ مقایسه کنید . در محل ۲ سنگ ها ریز ترند .</p> <p>ب) شکل سنگ ها در محل ۲ را با ۳ مقایسه کنید . در محل ۳ سنگ ها گرد تر و متنوع ترند .</p> <p>ج) این تصویر مربوط به سافته شدن چه نوع سنگی است ؟ رسوبی</p> <p>د) محل تشکیل این نوع سنگ ها کجاست ؟ دریا و دریاچه</p> 										

<p>۲ نمره</p>	<p>با توجه به انواع دماسنج های زیر به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>الف) کدام دماسنج برای اندازه گیری دمای محیط استفاده می شود ؟ دیواری</p> <p>ب) کدام دماسنج برای اندازه گیری تب بدن استفاده می شود ؟ پزشکی (تب سنج)</p> <p>ج) کدام دماسنج برای اندازه گیری دمای آکواریوم ها می باشد ؟ نواری</p> <p>د) دافل کدام دماسنج جیوه یا الکل وجود ندارد ؟ دیجیتال یا نواری</p>  <p>دماسنج نواری دماسنج پزشکی دماسنج دیجیتالی دماسنج دیواری</p>	<p>۸</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>با توجه به مدار زیر به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>الف) نوع مدار در چراغ راهنمایی چیست ؟ موازی</p> <p>چرا ؟ چون لامپ ها نباید با هم روشن یا خاموش شوند</p> <p>ب) برای بیشتر شدن نور لامپ ها بهتر است دو باتری را چگونه ببندیم ؟</p> <p>باید باتری ها را متوالی (پشت هم) ببندیم .</p> <p>ج) برای قطع و وصل شدن نور هر لامپ ، از چه وسیله ای باید استفاده کنیم ؟ کلید</p>  <p>قرمز زرد سبز</p>	<p>۹</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>در زیر مراحل تشکیل سنگ رسوبی را می بینید . آنها را به ترتیب شماره گذاری کنید .</p> <p>۲ سنگ ها در مسیر ریز تر و گرد تر شده تا وارد دریا و دریاچه شوند .</p> <p>۴ در کف دریا و دریاچه این مواد لایه لایه روی هم قرار می گیرند .</p> <p>۱ روده ها سنگ های ریز و درشت را با قود به حرکت در می آورند .</p> <p>۳ ذرات رسوبی بعد از وارد شدن به دریا و دریاچه ته نشین می شوند .</p> <p>۵ لایه ها پس از گذشت سال های طولانی ، سفت شده و سنگ های رسوبی را تشکیل می دهند .</p> <p>www.my-dars.ir</p>	<p>۱۰</p>