

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس :

پایه : چهارم ابتدایی

تعداد صفحه سوال : ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبستان غیردولتی دفترانه سرای دانش **وامد الغدير**

نمونه سوالات آزمون **ترم اول** سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارمسینی

تاریخ امتحان: ۲۱ / ۱۰ / ۱۴۰۱

ساعت امتحان : ۰۰ : ۰۹ **صبح** / عصر

مدت امتحان : ۴۰ دقیقه

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 نارسانا 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 خالی 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 <u>تخریب</u> سنگ ایجاد می شود . ب کدام یک جذب آهنربا می شود ؟ ج کدام لیوان گرمای خود را <u>دیر تر</u> از دست می دهد ؟ د منبع تولید انرژی در کدام وسیله با بقیه فرق دارد ؟	۲ نمره

درست نادرست

درست نادرست

درست نادرست

درست نادرست

(۱ رسوبی - آهن

(۲ دگرگونی - آهن

(۳ در یخچال

(۳ شیشه ای

(۳ ساعت

(۲ انگشتر طلا

(۳ آذرین آهک

(۱ سکه مسی

(۲ کاغذی

(۱ اتو

(۴ ورق آلومینیومی

(۴ فلزی

(۴ کنترل تلویزیون

(۲ چراغ قوه

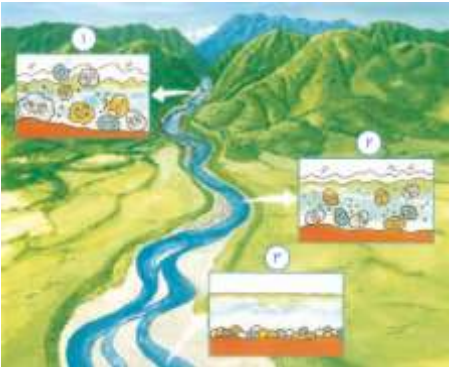
(۲ کاغذی

(۲ چراغ قوه

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 فورون</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 ساخته 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 (اهنمایی 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"/> رودها سنگ های ریز و درشت را با خود 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 : چهار ابتدایی



تعداد صفحه سوال : ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبستان غیردولتی دفترانه سرای دانش **وامد الغدير**

پاسفنامه سوالات آزمون **ترم اول** سال تمصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارمسینی

تاریخ امتحان: ۲۱ / ۱۰ / ۱۴۰۱

ساعت امتحان : ۰۰ : ۰۹ **صبح / عصر**

مدت امتحان : ۴۰ دقیقه


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 نارسانا 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 سوفت ها یکی از منابع انرژی هستند که با سوختن ، انرژی گرمایی تولید می کنند . ب برای جدا سازی اجزای 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 ؟ 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

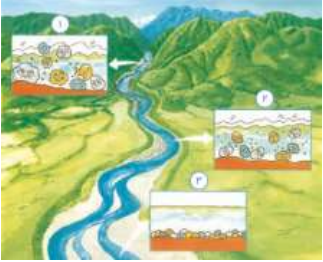
- درست نادرست
- درست نادرست
- درست نادرست
- درست نادرست



- (۱) رسوبی - آهن
- (۲) دگرگونی - آهن
- (۳) آذرین آهک
- (۴) دگرگونی - آهک
- (۱) سکه مسی
- (۲) انگشتر طلا
- (۳) در یخچال
- (۴) ورق آلومینیومی
- (۱) پلاستیکی
- (۲) کاغذی
- (۳) شیشه ای
- (۴) فلزی
- (۱) اتو
- (۲) چراغ قوه
- (۳) ساعت
- (۴) کنترل تلویزیون

۲ نمره	<p>۴ 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 ملول جامد در مایع</p> <p>* آب و نمک</p> <p>* نبات و آب</p> <p>* سبزی فوردن</p> <p>* آب و گچ (اضافی است)</p> <p>* آب و روغن</p>	۴
-----------	---	---

۲ نمره	<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 فورشیدی</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 فورشیدی	الکتریکی به حرکتی	پنکه	حرکتی به گرمایی	مالش دادن دست ها	حرکتی به الکتریکی	توربین بادی	۵
تبدیل انرژی	نام وسیله / پدیده											
نورانی به الکتریکی	صفحه ی فورشیدی											
الکتریکی به حرکتی	پنکه											
حرکتی به گرمایی	مالش دادن دست ها											
حرکتی به الکتریکی	توربین بادی											

۲ نمره	<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 ساخته اید را بیشتر کند ؟ افزایش تعداد دور های سیم یا افزایش تعداد باتری های متوالی</p> 	۶
-----------	--	---

۲ نمره	<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 ساخته شدن چه نوع سنگی است ؟ رسوبی</p> <p>د) محل تشکیل این نوع سنگ ها کجاست ؟ دریا و دریاچه</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 ؟ 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>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 رودها 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>۱۰</p>