

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

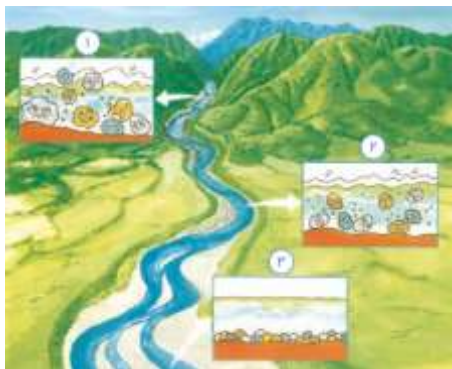
نام دبیر: مهسا یارمسنی

تاریخ امتحان: ۲۱ / ۱۰ / ۱۴۰۱

ساعت امتحان: ۰۰:۰۹ **صبح** / عصر

مدت امتحان: ۶۰ 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 نا رسانا 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 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

۲ نمره	وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .) * یک مفلوط نا همگن جامد در جامد * مفلوطی که با سر ریز کردن جدا می شود * برای جدا سازی آن از روش تبخیر استفاده می کنیم * یک مملول جامد در مایع * آب و نمک * نبات و آب * سبزی خوردن * آب و گچ * آب و روغن	۴										
۲ نمره	جدول زیر را کامل کنید . <table><tr><th>تبدیل انرژی</th><th>نام وسیله / پدیده</th></tr><tr><td></td><td>صفحه ی نورشیدی</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></table>	تبدیل انرژی	نام وسیله / پدیده		صفحه ی نورشیدی		پنکه		مالش دادن دست ها		توربین بادی	۵
تبدیل انرژی	نام وسیله / پدیده											
	صفحه ی نورشیدی											
	پنکه											
	مالش دادن دست ها											
	توربین بادی											
۲ نمره	با توجه به آزمایش رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) جنس میخ بلند از چه فلزی می تواند باشد ؟ ب) اگر میخ را به گیره های آهنی نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد ؟ ج) در این آزمایش نقش باتری چیست ؟ د) یک راه پیشنهاد دهید که قدرت وسیله ای که سافته اید را بیشتر کند ؟ 	۶										
۲ نمره	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) اندازه ی سنگ ها در محل ۱ را با ۲ مقایسه کنید . ب) شکل سنگ ها در محل ۲ را با ۳ مقایسه کنید . ج) این تصویر مربوط به سافته شدن چه نوع سنگی است ؟ د) محل تشکیل این نوع سنگ ها کجاست ؟ 	۷										

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

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 واهد الغدير

پاسفنامہ سوالات آزمون ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: علوم تجربی

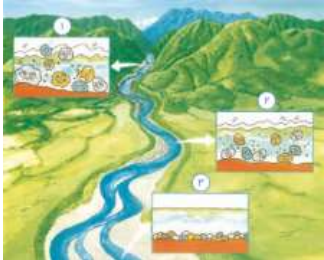
نام دبیر: مهسا یارحسینی

تاریخ امتحان: ۲۱ / ۱۰ / ۱۴۰۱

ساعت امتحان : ۰۰ : ۰۹ صبح / عصر

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بار
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .	۲ نمره
الف	آهنربا همه ی جسم های فلزی را جذب می کند .	درست ☐ نادرست ☒
ب	در کارخانه ی ذوب آهن ، فلز آهن را از سنگ آهن بدست می آورند .	درست ☒ نادرست ☐
ج	با استفاده از مواد ناسازگار می توان از هدر رفتن انرژی گرمایی جلوگیری کرد .	درست ☒ نادرست ☐
د	در مدار های الکتریکی از برق برای تولید انرژی الکتریکی استفاده می کنیم .	درست ☐ نادرست ☒
۲	جاهای خالی را کامل کنید .	۲ نمره
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 .	
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .	۲ نمره
الف	سنگ مرمر نوعی سنگ است که از تخریب سنگ ایجاد می شود .	☐ (۱) رسوبی - آهن ☐ (۲) دگرگونی - آهن ☐ (۳) آذرین آهک ☒ (۴) دگرگونی - آهک
ب	کدام یک جذب آهنربا می شود ؟	☐ (۱) سکه مسی ☐ (۲) انگشتر طلا ☒ (۳) در یخچال ☐ (۴) ورق آلومینیومی
ج	کدام لیوان گرمای خود را دیرتر از دست می دهد ؟	☐ (۱) پلاستیکی ☒ (۲) کاغذی ☐ (۳) شیشه ای ☐ (۴) فلزی
د	منبع تولید انرژی در کدام وسیله با بقیه فرق دارد ؟	☐ (۱) اتو ☐ (۲) چراغ قوه ☐ (۳) ساعت ☐ (۴) کنترل تلویزیون

۲ نمره	وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .) * یک مفلوط نا همگن جامد در جامد * مفلوطی که با سر ریز کردن جدا می شود * برای جدا سازی آن از روش تبخیر استفاده می کنیم * یک ملول جامد در مایع * آب و نمک * نبات و آب * سبزی خوردن * آب و گچ (اضافی است) * آب و روغن	۴										
۲ نمره	جدول زیر را کامل کنید . <table border="1"><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	با توجه به آزمایش رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) جنس میخ بلند از چه فلزی می تواند باشد ؟ آهنی ب) اگر میخ را به گیره های آهنی نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد ؟ جذب میخ می شوند ج) در این آزمایش نقش باتری چیست ؟ تولید جریان الکتریکی 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 	۶										
۲ نمره	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) اندازه ی سنگ ها در محل ۱ را با ۲ مقایسه کنید . در محل ۲ سنگ ها ریز ترند . ب) شکل سنگ ها در محل ۲ را با ۳ مقایسه کنید . در محل ۳ سنگ ها گرد تر و متنوع ترند . ج) این تصویر مربوط به سافته شدن چه نوع سنگی است ؟ رسوبی د) محل تشکیل این نوع سنگ ها کجاست ؟ دریا و دریاچه 	۷										

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



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد