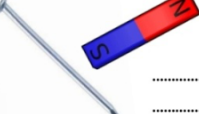
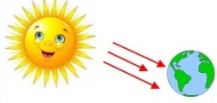
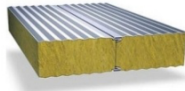


۱	❖ آهن ربا فقط به چیزهای آهنی می چسبید. ❖ قطب های جغرافیایی زمین برعکس قطب های آهن ربایی آن قرار دارند. ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐
۲	قطب های آهن رباهای داده شده رانام گذاری کنید. سپس قطب های دو آهن ربا را مقابل هم، که یکدیگر را دفع می کنند به هم وصل کنید. 
۳	آهن ربا به کدام یک از فلزات زیر می چسبید؟ الف : مس ☐ ب : طلا ☐ ج : نقره ☐ د : نیکل ☐
۴	در جرقیل های آهن ربایی که اجسام آهنی را جابه جا می کنند از کدام نوع آهن ربا استفاده می شود؟ الف : الکتریکی ☐ ب : نعلی ☐ ج : حلقوی ☐ د : تیغه ای ☐
۵	قدرت یک آهن ربا الکتریکی به چه چیزهایی بستگی دارد؟ الف : ب : 
۶	چگونه با مالش می توان یک میخ را به آهن ربا تبدیل کرد؟ 
۷	آیا خاصیت جذب آهن ربا در همه جای آن یکسان است ؟ توضیح دهید. 

ردیف	شرح سوالات	بارم
۸	نام دو وسیله را که آهن ربا در آن ها استفاده شده ، بنویسید.	
۹	وقتی یک آهن ربای میله ای را بر روی یونولیت گذاشته و داخل تشت آب شناور کنیم قطب آهن ربا را به طرف قطب شمال جغرافیایی زمین و قطب آهن ربا به طرف قطب جنوب جغرافیایی زمین قرار می گیرد.	
	در مراکز بزرگ بازیافت زباله، چگونه وسایل آهنی را از غیر آهنی جداسازی میکنند؟	
	آیا همه ی آهن رباها قدرت یکسانی دارند؟ چرا ؟	
۱۲	از قطب نما چه استفاده هایی می شود؟	
۱۳	بازیافت زباله ها چه فایده هایی دارد؟	
۱۴	سهم شما در بازیافت زباله ها چیست ؟	
۱۵	استفاده از کالاهای بسته بندی شده ی فلزی چه فایده ها و ضررهایی دارد؟	

	صحیح وغلط بودن هریک ازجملات زیررا مشخص کنید. الف : همه ی فلزات رسانای خوب گرما هستند. ☐ ص ☐ غ ب : نارسایی آب به گرما از نارسایی هوا به گرما بیش تر است. ☐ ص ☐ غ
۲	انتقال گرما از خورشیدبه زمین باکدام یک از روش های زیر صورت می گیرد؟ الف : رسانایی ☐ ب : تابش ☐ 
۳	اگر این دو جسم را به هم بچسبانیم سرما ازجسم سردبه گرم منتقل خواهدشد یا گرما ازجسم گرم به سردمنتقل می شود؟ جهت انتقال رسانایی را با کشیدن فلش مشخص کنید.  جسم گرم  جسم سرد
۴	اسامی مواد نوشته شده درستون وسط را به گزینه ی مناسب آن ها در ستون راست وستون چپ وصل کنید. کاغذ چدن مس پلاستیک آهن چوب هوا رسانای گرما  نارسانای گرما 
۵	خاصیت رسانایی گرما در کدام دسته ازمواد زیر بیش تر است؟ الف : جامدات ☐ ب : مایعات ☐ ج : گازها ☐ د : پلاسما ☐
۶	کدام یک ازموارد زیر برای ساختن دسته ی تابه مناسب است ؟ الف : استیل ☐ ب : فولاد ☐ ج : چدن ☐ د : چوب ☐
۷	رساناترین فلز نسبت به برق و گرما در کدام یک از گزینه های زیر آمده است؟ الف : طلا ☐ ب : آلومینیوم ☐ ج : مس ☐ د : نقره ☐
۸	در کدام یک از لیوان های زیر با ضخامت یکسان ، جای داغ زودتر سرد می شود؟ الف : پلاستیکی ☐ ب : چوبی ☐ ج : فلزی ☐ د : کاغذی ☐

۹	نارساناترین ماده ی طبیعی موجود در طبیعت نسبت به گرما کدام مورد زیر است؟ الف : آهن ☐ ب : هوا ☐ ج : چوب ☐ د : پارچه ☐
۱۰	کدام یک از دیوارهای دوجداره ی زیر بهتری تواند از عبور گرمای داخل اتاق به بیرون جلوگیری کند؟ الف : آهنی ☐ ب : بتونی ☐ ج : مقوایی ☐ د : آلومینیومی ☐
۱۱	اگر بطری کوچک حاوی آب گرم را داخل بطری بزرگ تری قرار داده و بین آن ها راپوشانیم با کدام پوشش زیاد گرم می ماند؟ الف : هوا ☐ ب : پارچه ☐ ج : روزنامه ☐ د : گل ☐
	در هریک ازجملات زیر کلمه ی مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کرده و در جای خالی قرار دهید. واحد اندازه گیری دما در کشور ما نام دارد. (سلسیوس ، فارنهایت) شکلات بر اثر گرما در روی خط کش فلزی از خط کش چوبی ذوب می شود. (زودتر ، دیرتر)
۱۳	نام سه نوع دماسنج که در زندگی روزمره استفاده می شود را بنویسید.
۱۴	چهار روش انتقال گرما را را بنویسید.
۱۵	چرا در فلاسک های ارزان قیمت به جای خلاء بودن ؛ بین دوجداره ی آن پر از هواست؟
۱۶	به چه موادی نارسانای گرما گفته می شود؟
۱۷	سهم شما در حفاظت از انرژی گرمایی چیست؟ (دومورد)
۱۸	دمای هوا در تابستان بیش تر است یا در زمستان؟ چرا؟
	  

	صحيح و غلط بودن جمله های زیر را مشخص کنید. پلاستیک ماده ای است که از سنگ به دست می آیند. سنگ ها از لحاظ شکل و اندازه معمولاً فرقی باهم ندارند. سنگ آهک بر اثر فشار و گرما به سنگ مرمر تبدیل می شود. سختی و زیبایی و شکل پذیری سنگ باعث شده، برای مجسمه سازی از آن استفاده کنند. ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐	۱
	هریک موارد ذکر شده در ستون وسطی به کدام کاربرد سنگ ها مربوط می شود؟ به کاربرد مربوطه وصل کنید. مجسمه سازی * هوایما سازی * تولید ماسه وسیمان * ساخت پودر بچه * صنعت * پزشکی * هنر * ساختمان سازی * 	۲
	کلفنی لایه های سنگ های رسوبی به چه عاملی بستگی ندارد؟ الف : جنس رسوبات ☐ ب : فشار لایه های بالایی ☐ ج : میزان رسوبات ورودی ☐ د : طول مدت رسوب گذاری ☐	۳
	کدام یک از سنگ های زیر دگرگونی است ؟ الف : سنگ آهک ☐ ب : سنگ نمک ☐ ج : سنگ مرمر ☐ د : سنگ آهن ☐	۴
	مواد ته نشین شده ی داخل کتری شبیه کدام دسته از سنگ ها هستند؟ الف : آذرین درونی ☐ ب : رسوبی ☐ ج : آذرین بیرونی ☐ د : دگرگونی ☐	۵
	تبدیل شدن خشت به آجر شبیه تشکیل کدام دسته از سنگ ها است ؟ الف: دگرگونی ☐ ب : رسوبی ☐ ج : آذرین درونی ☐ د : آذرین بیرونی ☐	۶
	کدام یک از ویژگی های زیر به نوع وچگونگی و محل تشکیل سنگ ها ارتباط ندارد؟ الف : سفتی ☐ ب : رنگ ☐ ج : نرمی ☐ د : اندازه ☐	۷
	ریز و خرد شدن سنگ ها در مسیر رودها در تشکیل کدام یک از سنگ های زیر می تواند دخیل باشد؟ الف : سنگ مرمر ☐ ب : ماسه سنگ ☐ ج : آذرین ☐ د : دگرگونی ☐	۸
	وجود سنگ های رسوبی در یک منطقه نشان دهنده این است که آن جا در زمان های قدیم ... (؟) ... بوده است؟ الف : بیابان ☐ ب : کوهستان ☐ ج : جنگل ☐ د : دریا ☐	۹
	سنگ های بر اثر آتشفشان به وجود آمده اند.	۱۰
	سنگ های داخل زمین بر اثر ذوب شده اند.	۱۱

۱۲	گندن سنگ ها از کوه و زمین چه ضرری دارد؟
۱۳	خصوصیات سنگ های رسوبی را بنویسید.
۱۴	شما در حفاظت از منابع طبیعی چیست ؟ (۲مورد)
۱۵	سنگ های دگرگونی چگونه تشکیل می شوند؟
۱۶	سنگ های آذرین چگونه تشکیل می شوند ؟
۱۷	سنگ های داخل رودخانه ، در مسیر حرکتی خود به طرف کوه ها به دریاها چه تغییراتی پیدا می کنند؟
۱۸	سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟