

بسمه تعالی

آموزش و پرورش استان اردبیل
آزمون نیم سال اول علوم چهارم دبستان
دبستان موسی صادقی ۱

تاریخ : 1402/10/9

سال تحصیلی ۱۴۰۲_۱۴۰۳

دی ماه ۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی

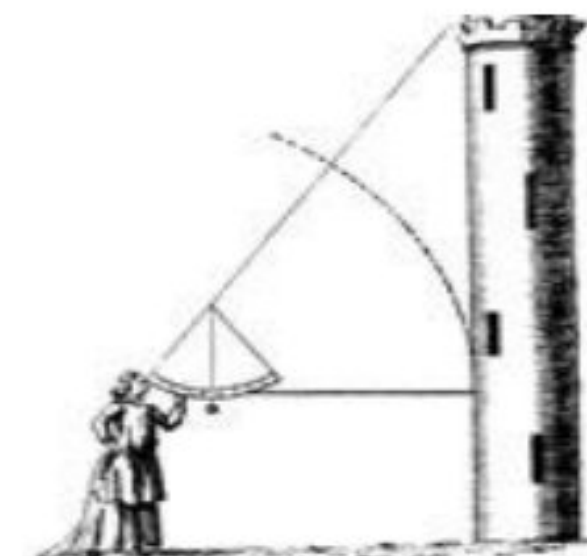
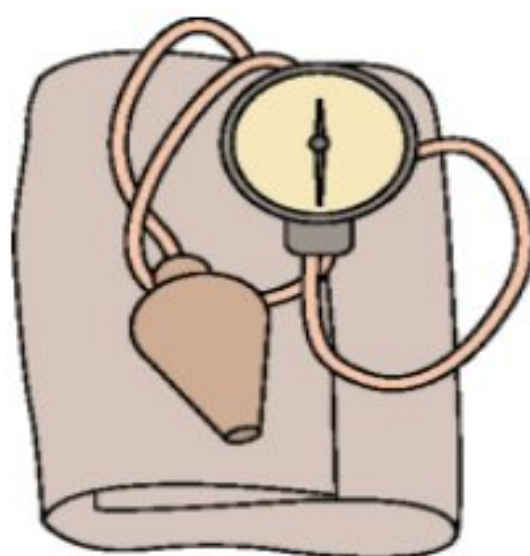
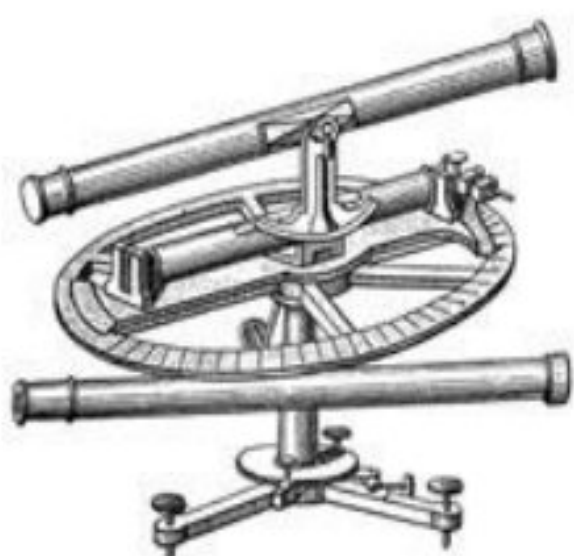
شماره کلاس

۱	در هریک از موارد زیر صحیح و غلط بودن آن ها را با پر کردن فقط یکی از مربع ها مشخص کنید. ♣ انرژی همان نیرو است. ☐ ص ☐ غ ♣ فقط اجسام دارای حرکت انرژی دارند. ☐ ص ☐ غ ♣ همه ی محلول ها نوعی مخلوط هستند. ☐ ص ☐ غ ♣ نور لامپ در مدار موازی بیش تر از مدار متوالی است. ☐ ص ☐ غ ♣ لایه لایه بودن از ویژگی سنگ های دگرگونی است. ☐ ص ☐ غ ♣ در مخلوط غیریکنواخت رنگ و بو مزه ی مواد معمولاً تغییر می کند. ☐ ص ☐ غ
۲	هریک از عبارت های ستون وسط را به پاسخ مناسب آن در ستون سمت راست و چپ وصل کنید. آب خالص نقره چوب خشک پارچه ی خیس مس  آب و خاکشیر دوغ سرکه و آب شیر کافور و آب رسانای الکتریکی * *نارسانای الکتریکی مخلوط یکنواخت * *مخلوط غیریکنواخت
۳	پاسخ هریک از سوالات چهارگزینه ای زیر را با پر کردن فقط یکی از مربع ها مشخص کنید. ♠ آسان ترین راه جداسازی مخلوط روغن زیتون و آب چیست؟ الف: عبور دادن از صافی ☐ ب: بی حرکت گذاشتن ☐ ج: تبخیر کردن ☐ د: سرریز کردن ☐ ♠ آسان ترین راه تشخیص محلول از مخلوط غیریکنواخت چیست؟ الف: عبور دادن از صافی ☐ ب: بی حرکت گذاشتن ☐ ج: تبخیر کردن ☐ د: سرریز کردن ☐ ♠ مخلوط شکر و آب به کدام نوع از مخلوط های زیر بیش تر شبیه است؟ الف: نمک و آب ☐ ب: الکل و آب ☐ ج: گچ و آب ☐ د: نوشابه ☐ ♠ کدام یک از مواد زیر می تواند نقش یک کلید در مدار را داشته باشد؟ الف: چوب کبریت ☐ ب: میخ آهنی ☐ ج: خلال دندان ☐ د: نی پلاستیکی ☐

۳	♠ بهترین نارسانای گرما در بین مواد زیر کدام است؟ الف: پارچه ☐ ب: روزنامه ☐ ج: هوا ☐ د: چوب ☐ ♠ بهترین فلز نارسانای گرما کدام یک از موارد زیر است؟ الف: طلا ☐ ب: نقره ☐ ج: مس ☐ د: آهن ☐ ♠ بهترین رسانای الکتریکی کدام یک از مواد زیر است؟ الف: طلا ☐ ب: نقره ☐ ج: مس ☐ د: آب ☐ ♠ کدام یک از کارهای زیر به انرژی کمتری احتیاج دارد؟ الف: خوابیدن ☐ ب: مطالعه ☐ ج: راه رفتن ☐ د: وزنه برداری ☐ ♠ 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 ☐ ♠ کدام عامل بیشترین تاثیر را در حل شدن شکر در آب دارد؟ الف: به هم زدن ☐ ب: خرد کردن ☐ ج: نوع شکر ☐ د: گرما ☐ ♠ پرمصرفترین انرژی در روی کره ی زمین کدام مورد است؟ الف: نورانی ☐ ب: الکتریکی ☐ ج: صوتی ☐ د: گرمایی ☐ ♠ کدام یک از سنگ های زیر پس از دگرگون شدن به سنگ مرم تبدیل می شود؟ الف: سنگ گچ ☐ ب: سنگ آهک ☐ ج: سنگ آذرین ☐ د: سنگ سیمان ☐
۴	جاهای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید. ♦ به توانایی انجام دادن کار..... می گویند. ♦ دما را با وسیله ای به نام اندازه می گیرند. ♦ واحد اندازه گیری دما در کشور ما نام دارد. ♦ در محلول به ماده ای که حل می کند می گویند. ♦ در ماشین بنزینی بر اثر سوختن بنزین انرژی تولید می شود. ♦ بر اثر مالیدن دست ها به یکدیگر انرژی حرکتی به تبدیل می شود. ♦ انواعی از سنگ ها بر اثر فشار و گرما ممکن است به سنگ های تبدیل شوند. ♦ لیوان فلزی در مقایسه با لیوان کاغذی با ضخامت یکسان نسبت به گرما رسانایی دارد.
۵	دو مورد از موارد استفاده انرژی خورشیدی را نام ببرید.
۶	دو مورد از منابع انرژی به غیر از خورشید و سوخت ها نام ببرید.
۷	نام سه مخلوط مضر برای طبیعت را بنویسید.
۸	اجزای یک مدار الکتریکی ساده را نام ببرید.
۹	چهار مورد از استفاده ی مفید سنگ ها را بنویسید.
۱۰	چرا در برخی از وسایل بیش از یک باتری به کار می رود؟
۱۱	کنده شدن سنگ ها از زمین چه ضرری دارد؟
۱۲	چرا نباید در گوش کسی داد بزنیم؟
۱۳	چرا باید در مصرف سوخت ها صرفه جویی کرد؟
۱۴	اصلی ترین منبع تامین انرژی کره زمین چه نام دارد؟ انرژی آن چه برتری نسبت به سایر انرژی ها دارد؟
۱۵	آیا وقتی گرسنه اید می توانید در مسابقه ی دو میدانی برنده شوید؟ چرا؟

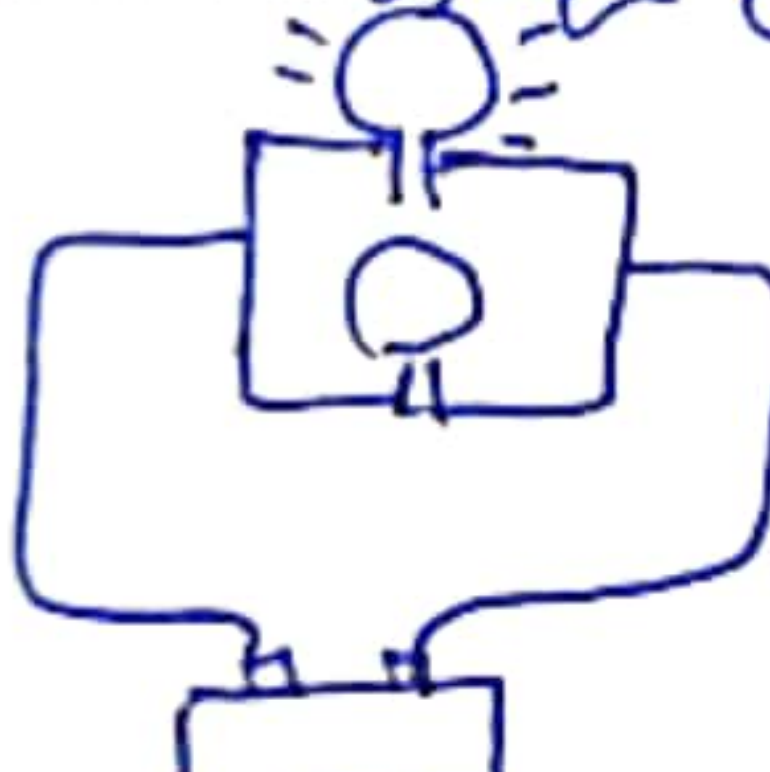
۱۶	چرالباس های با رنگ تیره زودترازلباس های با رنگ روشن خشک می شوند؟.....
۱۷	رسانای الکتریکی چیست؟.....
۱۸	رسانای گرمایی چیست؟.....
۱۹	سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟.....
۲۰	تفاوت های محلول با مخلوط غیر یکنواخت را بیان کنید.
۲۱	مدارموازی ومدارمتوالی را بارسم شکل تعریف کنید. مدارموازی: مدارمتوالی:

..... بازخورد آموزگار:

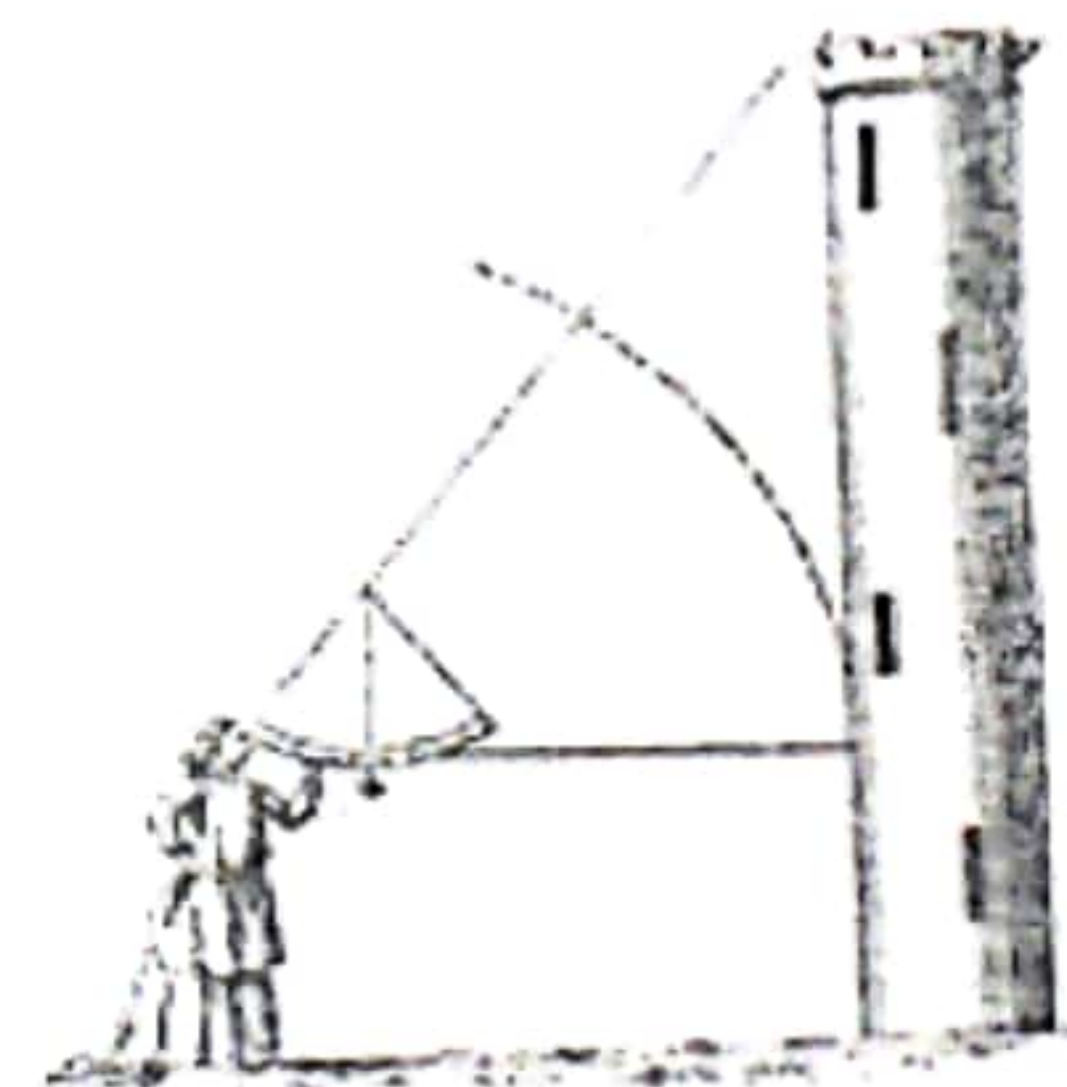
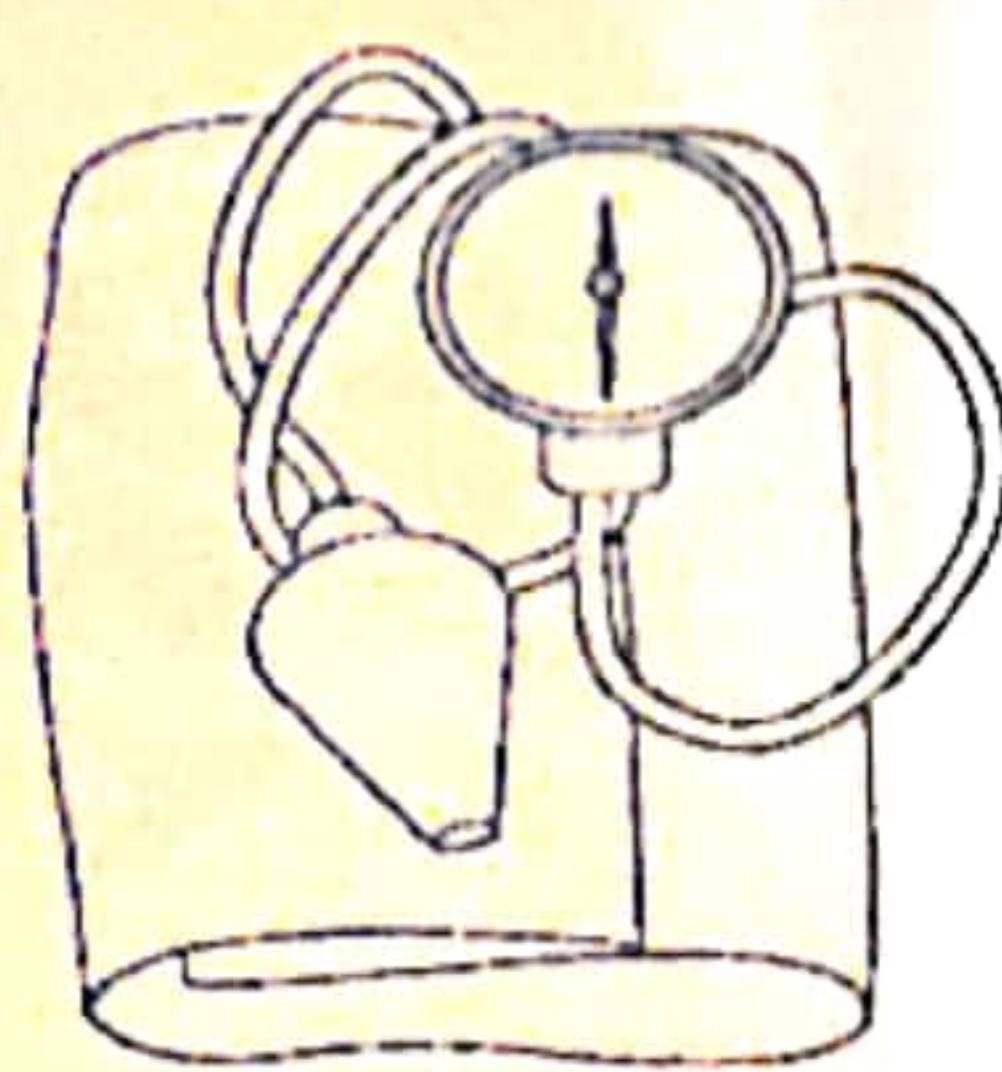
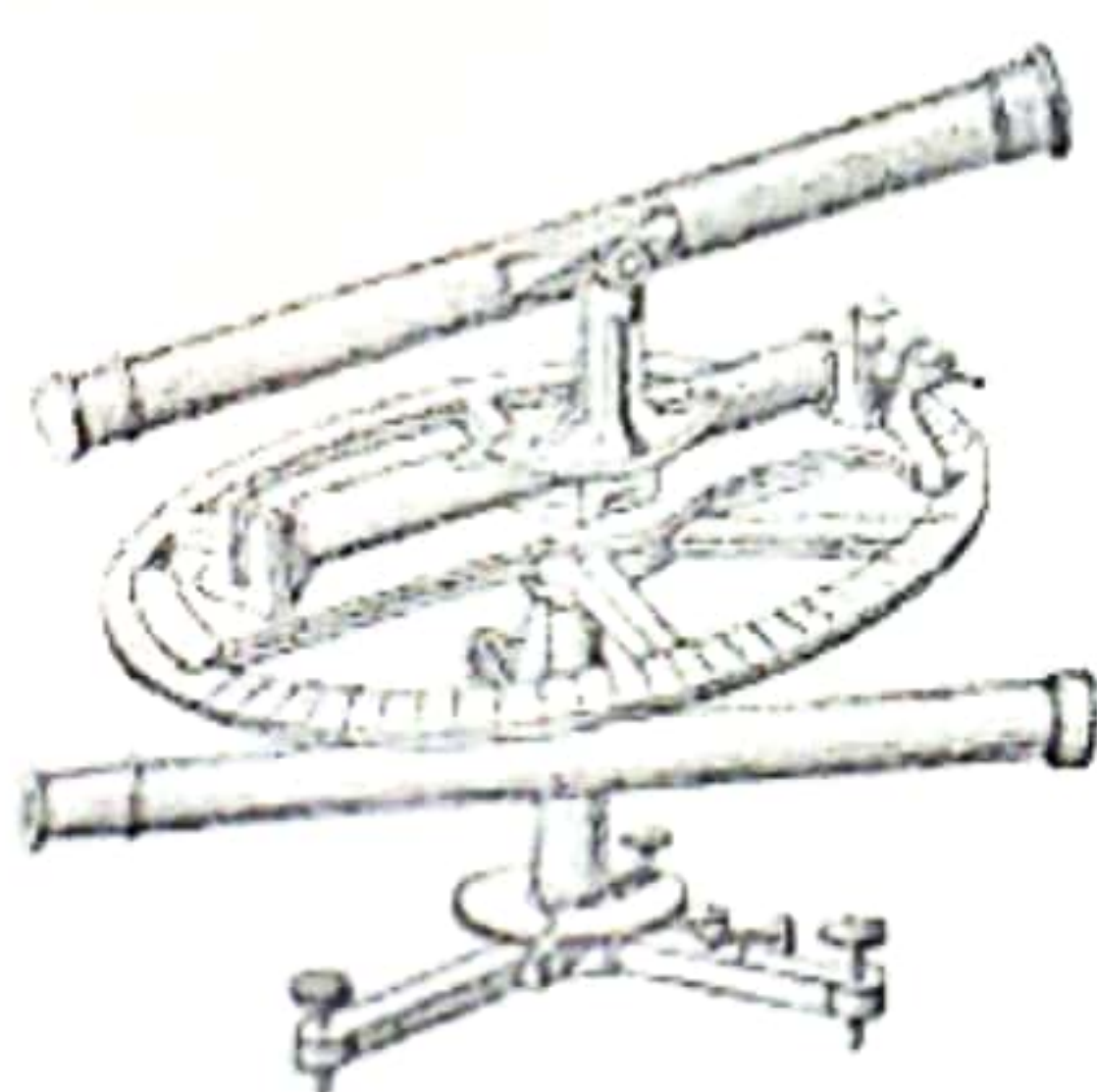


	در هریک از موارد زیر صحیح و غلط بودن آن ها را با پر کردن یکی از مربع ها مشخص کنید. ♣ انرژی همان نیرو است. ♣ فقط اجسام دارای حرکت انرژی دارند. ♣ همه ی محلول ها نوعی مخلوط هستند. ♣ نور لامپ در مدار موازی بیش تر از مدار متوالی است. ♣ لایه لایه بودن از ویژگی سنگ های دگرگونی است. ♣ در مخلوط غیریکنواخت رنگ و بو مزه ی مواد معمولاً تغییری نمی کند.	۱
	هریک از عبارات های ستون وسط را به پاسخ مناسب آن در ستون سمت راست وصل کنید. آب خالص نقره چوب خشک پارچه ی خیس مس آب و خاکشیر دوغ سرکه و آب شیر کافور و آب رسانای الکتریکی * مخلوط یکنواخت * * نارسانای الکتریکی * مخلوط غیریکنواخت	۲
	پاسخ هریک از سوالات چهارگزینه ای زیر را با پر کردن فقط یکی از مربع ها مشخص کنید. ♠ آسان ترین راه جداسازی مخلوط روغن زیتون و آب چیست؟ الف: عبور دادن از صافی ☐ ب: بی حرکت گذاشتن ☐ ج: تبخیر کردن ☐ د: سرریز کردن ☐ ♠ آسان ترین راه تشخیص محلول از مخلوط غیریکنواخت چیست؟ الف: عبور دادن از صافی ☐ ب: بی حرکت گذاشتن ☒ ج: تبخیر کردن ☐ د: سرریز کردن ☐ ♠ مخلوط شکر و آب به کدام نوع از مخلوط های زیر بیش تر شبیه است؟ الف: نمک و آب ☐ ب: الکل و آب ☐ ج: گچ و آب ☐ د: نوشابه ☒ ♠ کدام یک از مواد زیر می تواند نقش یک کلید در مدار را داشته باشد؟ الف: چوب کبریت ☐ ب: میخ آهنی ☒ ج: خلال دندان ☐ د: نی پلاستیکی ☐	۳

۳	♣ بهترین نارسانای گرما در بین مواد زیر کدام است؟ الف: پارچه ☐ ب: روزنامه ☐ ج: هوا ☐ د: چوب ☒ ♣ بهترین فلز نارسانای گرما کدام یک از موارد زیر است؟ الف: طلا ☐ ب: نقره ☐ ج: مس ☒ د: آهن ☐ ♣ بهترین رسانای الکتریکی کدام یک از مواد زیر است؟ الف: طلا ☐ ب: نقره ☒ ج: مس ☐ د: آب ☐ ♣ کدام یک از کارهای زیر به انرژی کمتری احتیاج دارد؟ الف: خوابیدن ☒ ب: مطالعه ☐ ج: راه رفتن ☐ د: وزن برداری ☐ ♣ 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 ☐ ♣ کدام عامل بیشترین تاثیر را در حل شدن شکر در آب دارد؟ الف: به هم زدن ☐ ب: خرد کردن ☐ ج: نوع شکر ☐ د: گرما ☒ ♣ پرمصرفترین انرژی در روی کره ی زمین کدام مورد است؟ الف: نورانی ☐ ب: الکتریکی ☒ ج: صوتی ☐ د: گرمایی ☐ ♣ کدام یک از سنگ های زیر پس از دگرگون شدن به سنگ مرمر تبدیل می شود؟ الف: سنگ گچ ☐ ب: سنگ آهک ☒ ج: سنگ آذرین ☐ د: سنگ سیمان ☐
۴	جاهای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید. ♦ به توانایی انجام دادن کار... (انرژی) می گویند. ♦ دما را با وسیله ای به نام... (ترمومتر) اندازه می گیرند. ♦ واحد اندازه گیری دما در کشور ما... (سانتیگراد) نام دارد. ♦ در محلول به ماده ای که حل می کند... (محلول) می گویند. ♦ در ماشین بنزینی بر اثر سوختن بنزین انرژی... (حرکتی) تولید می شود. ♦ بر اثر مالیدن دست ها به یکدیگر انرژی حرکتی به... (گرمایی) تبدیل می شود. ♦ انواعی از سنگ ها بر اثر فشار و گرما ممکن است به سنگ های... (دگرگونی) تبدیل شوند. ♦ لیوان فلزی در مقایسه با لیوان کاغذی با ضخامت یکسان نسبت به گرما رسانایی... (کمتری) دارد.
۵	دو مورد از موارد استفاده انرژی خورشیدی را نام ببرید. ... (گرمایش آب) ... (گرمایش هوا)
۶	دو مورد از منابع انرژی به غیر از خورشید و سوخت ها نام ببرید. ... (آب) ... (باد)
۷	نام سه مخلوط مضر برای طبیعت را بنویسید. ... (سیوین) ... (موتور) ... (گاز)
۸	اجزای یک مدار الکتریکی ساده را نام ببرید. ... (باتری) ... (لامپ)
۹	چهار مورد از استفاده ی مفید سنگ ها را بنویسید. ... (سنگ ساختمانی) ... (سنگ آستر) ... (سنگ آهک) ... (سنگ مرمر)
۱۰	چرا در برخی از وسایل بیش از یک باتری به کار می رود؟ ... (برای افزایش انرژی)
۱۱	کنده شدن سنگ ها از زمین چه ضرری دارد؟ ... (آلودگی) ... (تخریب)
۱۲	چرا نباید در گوش کسی داد بزنیم؟ ... (برای جلوگیری از آسیب به گوش)
۱۳	چرا باید در مصرف سوخت ها صرفه جویی کرد؟ ... (برای کاهش آلودگی)
۱۴	اصلی ترین منبع تامین انرژی کره زمین چه نام دارد؟ ... (خورشید) ... (انرژی آن چه برتری نسبت به سایر انرژی ها دارد؟) ... (بسیار است و تمام نمی شود)
۱۵	آیا وقتی گرسنه اید می توانید در مسابقه ی دو میدانی برنده شوید؟ ... (خیر) ... (چرا؟) ... (انرژی لازم را ندارید)

۱۶	چرا لباس های با رنگ تیره زودتر از لباس های با رنگ روشن خشک می شوند؟ زیرا لباس های با رنگ تیره نور را بیشتر جذب می کنند.
۱۷	رسانای الکتریکی چیست؟ ... مواردی مانند فلزها ... چراغ ... از خود عبور می دهند. رسانای الکتریکی می گویند.
۱۸	رسانای گرمایی چیست؟ ... مواردی مانند فلزها ... چراغ ... از خود عبور می دهند. رسانای گرما می گویند.
۱۹	سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟ ... سنگ رسوبی به سنگی گفته می شود که بر اثر ته نشین شدن ... مواد موجود در آب به وجود می آید. رودها، مقدار زیادی مواد را با خود به دریا می برند. این مواد ... در دریا ته نشین می شود. دریا می تواند دریاچه ها، دریاچه های کوچک و ... دریاچه های بزرگ را تشکیل دهد. دریاچه های بزرگ می توانند دریاچه های بزرگ را تشکیل دهند. دریاچه های بزرگ ... دریاچه های بزرگ می توانند دریاچه های بزرگ را تشکیل دهند.
۲۰	تفاوت های محلول با مخلوط غیر یکنواخت را بیان کنید. در محلول ها ... مواد به صورت یکنواخت در داخل هم پخش شده اند. در صورتی که در مخلوط های غیر یکنواخت باید ... ماتم به نام در هم جایی محلول به یک اندازه وجود دارد.
۲۱	مدار موازی و مدار متوالی را با رسم شکل تعریف کنید. مدار موازی: ... به هم وصل می شوند. مدار متوالی: ... همه جا به هم وصل می شوند.  

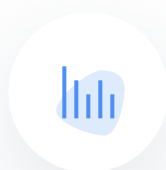
باز خورد آموزگار:





اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد