بسمه تعالی

آموزش وپرورش استان اردبیل

آزمون نیم سال اول علوم چهارم دبستان

دبستان موسی صادقی ۱

تاریخ : 1402/10/9

نام و نام خانوادگی

سالتحصیلی ۱۴۰۲_۱۴۰۳

شماره کلا س

دی ماه ۱۴۰۲

۱	درهریک ازمواردزیرصحیح وغلط بودن آن هاراباپرکردن فقط یکی ازمربّع ها مشخّص کنید. ♣انرژی همان نیرو است. ص☐ غ☐ ♣فقط اجسام دارای حرکت انرژی دارند. ص☐ غ☐ ♣ همه ی محلول ها نوعی مخلوط هستند. ص☐ غ☐ ♣نورلامپ درمدارموازی بیش تر ازمدارمتوالی است. ص☐ غ☐ ♣لایه لایه بودن از ویژگی سنگ های دگرگونی است. ص☐ غ☐ ♣درمخلوط غیریکنواخت رنگ وبو مزه ی موادمعمولًاتغییرمی کند. ص☐ غ☐	
۲	هریک ازعبارت های ستون وسط را به پاسخ مناسب آن درستون سمت راست وچپ وصل کنید. آب خالص نقره رسانای الکتریکی* چوب خشک *نارسانای الکتریکی پارچه ی خیس مس آب وخاکشیر دوغ مخلوط یکنواخت* سرکه وآب *مخلوط غیریکنواخت شیر کافوروآب	
۳	پاسخ هریک ازسوالات چهارگزینه ای زیرراباپرکردن فقط یکی ازمربّع ها مشخّص کنید. ♠آسان ترین راه جداسازی مخلوط روغن زیتون وآب چیست؟ الف:عبوردادن ازصافی☐ ب:بی حرکت گذاشتن☐ ج:تبخیرکردن☐ د:سرریزکردن☐ ♠آسان ترین راه تشخیص محلول ازمخلوط غیریکنواخت چیست؟ الف:عبوردادن ازصافی☐ ب:بی حرکت گذاشتن☐ ج:تبخیرکردن☐ د:سرریزکردن☐ ♠مخلوط شکروآب به کدام نوع ازمخلوط های زیربیش ترشبیه است؟ الف : نمک وآب☐ ب:الکل وآب☐ ج:گچ وآب☐ د: نوشابه☐ ♠ کدام یک ازموادزیرمی تواندنقش یک کلیددرمداررا داشته باشد؟ الف:چوب کبریت☐ ب:میخ آهنی☐ ج:خِلال دندان☐ د:نیِ پلاستیکی☐	

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

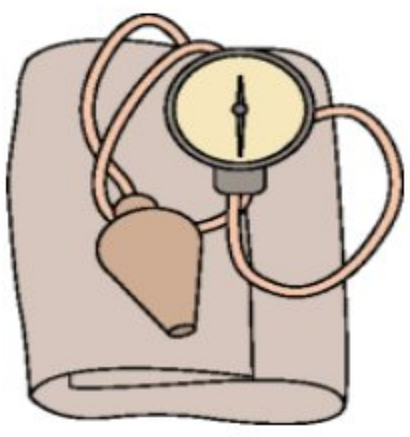
۳	♠بهترین نارسانای گرما دربین موادزیرکدام است؟ الف: پارچه ☐ ب:روزنامه ☐ ج:هوا ☐ د:چوب ☐ ♠بهترین فلزّرسانای گرما کدام یک ازمواردزیراست؟ الف : طلا ☐ ب: نقره ☐ ج: مس ☐ د:آهن ☐ ♠بهترین رسانای الکتریکی کدام یک ازموادزیراست؟ الف:طلا ☐ ب:نقره ☐ ج: مس ☐ د:آب ☐ ♠کدام یک ازکارهای زیربه انرژی کم تری احتیاج دارد؟ الف : خوابیدن ☐ ب : مطالعه ☐ ج : راه رفتن ☐ د: وزنه برداری ☐ ♠لایه لایه بودن ازویژگی های کدام نوع ازسنگ هاست؟ الف:سنگ های رسوبی ☐ ب:سنگ های آذرین ☐ ج:سنگ های دگرگونی ☐ د:سنگ طلا ☐ ♠کدام عامل بیش ترین تاثیررادرحل شدن شکردرآب دارد؟ الف: به هم زدن ☐ ب:خُردکردن ☐ ج: نوع شکر ☐ د:گرما ☐ ♠پّرمصرف ترین انرژی درروی کره ی زمین کدام مورداست؟ الف:نورانی ☐ ب:الکتریکی ☐ ج:صوتی ☐ د:گرمایی ☐ ♠کدام یک ازسنگ های زیرپس ازدگرگون شدن به سنگ مرمرتبدیل می شود؟ الف:سنگ گچ ☐ ب:سنگ آهک ☐ ج:سنگ آذرین ☐ د:سنگ سیمان ☐	
۴	جاهای خالی راباپاسخ مناسب پرکنید. ♦به توانایی انجام دادن کار..... می گویند. ♦دمـا را با وسیله ای به نام ..... اندازه می گیرند. ♦واحداندازه گیری دما درکشور ما ..... نام دارد. ♦ درمحلول به مادّه ای که حل می کند ..... می گویند. ♦درماشین بنزینی براثرسوختن بنزین انرژی ..... تولید می شود. ♦براثرمالیدن دست ها به یکدیگرانرژی حرکتی به ..... تبدیل می شود. ♦انواعی ازسنگ ها براثرفشاروگرما ممکن است به سنگ های ..... تبدیل شوند. ♦ لیوان فلزّی درمقایسه با لیوان کاغذی با ضخامت یکسان نسبت به گرما رسانایی ..... دارد.	
۵	دو موردازمواردداستفاده انرژی خورشیدی رانام ببرید.	
۶	دومواردارمنابع انرژی به غیرازخورشید وسوخت ها نام ببرید.	
۷	نام سه مخلوط مضربرای طبیعت را بنویسید.	
۸	اجزای یک مدارالکتریکی ساده را نام ببرید.	
۹	چهارموردازاستفاده ی مفیدسنگ ها را بنویسید.	
۱۰	چرا دربرخی ازوسایل بیش ازیک باتری به کارمی رود؟	
۱۱	کنده شدن سنگ ها اززمین چه ضرری دارد؟	
۱۲	چرانبایددرگوش کسی داد بزنیم؟	
۱۳	چرابایددرمصرف سوخت ها صرفه جویی کرد؟	
۱۴	اصلی ترین منبع تامین انرژی کره زمین چه نام دارد؟ .....انرژی آن چه برتری نسبت به سایرانرژی ها دارد؟.....	
۱۵	آیا وقتی گرسنه ایدمی توانیددرمسابقه ی دو میدانی برنده شوید؟.....چرا؟	

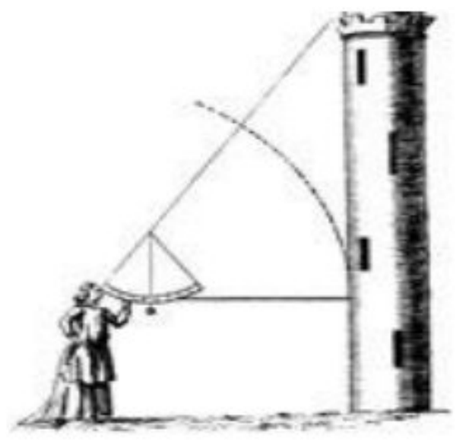
Scanned with CamScanner

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 رابیان کنید.	
۲۱	مدارموازی ومدارمتوالی را بارسم شکل تعریف کنید. مدارموازی: ..... مدارمتوالی:	

بازخوردآموزگار: .....







Scanned with CamScanner

۱

درهریک ازمواردزیرصحیح وغلط بودن آن هاراباپرکردن فقط یکی ازمربّع ها مشخّص کنید.

♣انرژی همان نیرو است. ص ☐ غ ☐

♣فقط اجسام دارای حرکت انرژی دارند. ص ☐ غ ☐

♣ همه ی محلول ها نوعی مخلوط هستند. ص ☐ غ ☐

♣نورلامپ درمدارموازی بیش تر ازمدارمتوالی است. ص ☐ غ ☐

♣لایه لایه بودن از ویژگی سنگ های دگرگونی است. ص ☐ غ ☐

♣درمخلوط غیریکنواخت رنگ وبو مزه ی موادمعمولًاتغییرمی کند. ص ☐ غ ☐

۲

هریک ازعبارت های ستون وسط را به پاسخ مناسب آن درستون سمت راست وچپ وصل کنید.

	آب خالص	
	نقره	
رسانای الکتریکی*	چوب خشک	*نارسانای الکتریکی
	پارچه ی خیس	
	مس	
	آب وخاکشیر	
	دوغ	
مخلوط یکنواخت*	سرکه وآب	*مخلوط غیریکنواخت
	شیر	
	کافوروآب	

۳

پاسخ هریک ازسوالات چهارگزینه ای زیرراباپرکردن فقط یکی ازمربّع ها مشخّص کنید.

♠آسان ترین راه جداسازی مخلوط روغن زیتون وآب چیست؟

الف:عبوردادن ازصافی ☐ ب:بی حرکت گذاشتن ☐ ج:تبخیرکردن ☐ د:سرریزکردن ☐

♠آسان ترین راه تشخیص محلول ازمخلوط غیریکنواخت چیست؟

الف:عبوردادن ازصافی ☐ ب:بی حرکت گذاشتن ☐ ج:تبخیرکردن ☐ د:سرریزکردن ☐

♠مخلوط شکروآب به کدام نوع ازمخلوط های زیربیش ترشبیه است؟

الف : نمک وآب ☐ ب:الکل وآب ☐ ج:گچ وآب ☐ د: نوشابه ☐

♠ کدام یک ازموادزیرمی تواندنقش یک کلیددرمداررا داشته باشد؟

الف:چوب کبریت ☐ ب:میخ آهنی ☐ ج:خِلال دندان ☐ د:نیِ پلاستیکی ☐

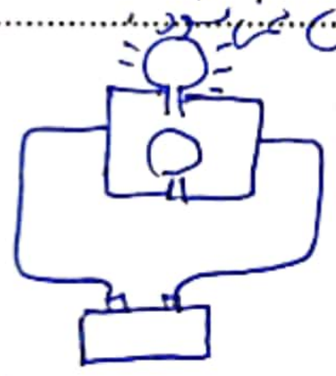
www.-tanoda.ir

Scanned with CamScanner

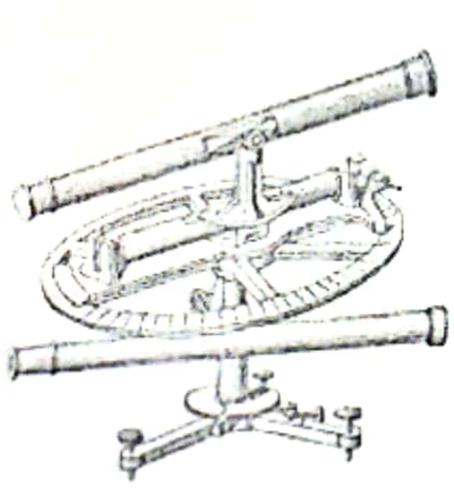
۳	♠بهترین نارسانای گرما دربین موادزیرکدام است؟ الف: پارچه ☐ ب:روزنامه ☐ ج:هوا ☐ د:چوب ■ ♠بهترین فلزّرسانای گرما کدام یک ازمواردزیراست؟ الف : طلا ☐ ب: نقره ☐ ج: مس ■ د:آهن ☐ ♠بهترین رسانای الکتریکی کدام یک ازموادزیراست؟ الف:طلا ☐ ب:نقره ■ ج: مس ☐ د:آب ☐ ♠کدام یک ازکارهای زیربه انرژی کم تری احتیاج دارد؟ الف : خوابیدن ■ ب : مطالعه ☐ ج : راه رفتن ☐ د: وزنه برداری ☐ ♠لایه لایه بودن ازویژگی های کدام نوع ازسنگ هاست؟ الف:سنگ های رسوبی ■ ب:سنگ های آذرین ☐ ج:سنگ های دگرگونی ☐ د:سنگ طلا ☐ ♠کدام عامل بیش ترین تاثیررادرحل شدن شکردرآب دارد؟ الف: به هم زدن ☐ ب:خُردکردن ☐ ج: نوع شکر ☐ د:گرما ■ ♠پُرمصرف ترین انرژی درروی کره ی زمین کدام مورداست؟ الف:نورانی ☐ ب:الکتریکی ■ ج:صوتی ☐ د:گرمایی ☐ ♠کدام یک ازسنگ های زیرپس ازدگرگون شدن به سنگ مرمرتبدیل می شود؟ الف:سنگ گچ ☐ ب:سنگ آهک ■ ج:سنگ آذرین ☐ د:سنگ سیمان ☐
۴	جاهای خالی راباپاسخ مناسب پرکنید. ♦به توانایی انجام دادن کار.....انرژی..... می گویند. ♦دمـا را با وسیله ای به نام .دماسنج..... اندازه می گیرند. ♦واحداندازه گیری دما درکشور ما .سلسیوس.... نام دارد. ♦ درمحلول به مادّه ای که حل می کند .حل شونده... می گویند. ♦درماشین بنزینی براثرسوختن بنزین انرژی ...جنبشی... تولید می شود. ♦براثرمالیدن دست ها به یکدیگرانرژی حرکتی به ....گرمایی.... تبدیل می شود. ♦انواعی ازسنگ ها براثرفشاروگرما ممکن است به سنگ های ....دگرگونی.... تبدیل شوند. ♦ لیوان فلزّی درمقایسه با لیوان کاغذی با ضخامت یکسان نسبت به گرما رسانایی ....بیشتری... دارد.	
۵	دو موردازمواردااستفاده انرژی خورشیدی رانام ببرید. ...تبدیل شدن آب به بخار....	
۶	دومواردارمنابع انرژی به غیرازخورشید وسوخت ها نام ببرید. .....باد..... .....آب.....	
۷	نام سه مخلوط مضربرای طبیعت را بنویسید. .....شوینده ها..... .....رنگ ها.....	
۸	اجزای یک مدارالکتریکی ساده را نام ببرید. .....باتری..... .....لامپ.....	
۹	چهارمورداز استفاده ی مفیدسنگ ها را بنویسید. .....نمای ساختمان..... کف زمین..... مفرمداد..... تخته سیاه	
۱۰	چرا دربرخی ازوسایل بیش ازیک باتری به کارمی رود؟ .....زیرا به انرژی آمپر بیشتری نیاز دارند.....	
۱۱	کنده شدن سنگ ها اززمین چه ضرری دارد؟ .....باعث از بین رفتن جانوران آبزی میشود.....	
۱۲	چرانبایددرگوش کسی داد بزنیم؟ .زیرا صوت انرژی دارد و ممکن است باعث پاره شدن پرده گوش شود.	
۱۳	چرابایددرمصرف سوخت ها صرفه جویی کرد؟ چون چند منبع تمام شدنی هستند.....	
۱۴	اصلی ترین منبع تامین انرژی کره زمین چه نام دارد؟ ...خورشید.....انرژی آن چه برتری نسبت به سایرانرژی ها دارد؟.....یک است و تمام نمی شود.....	
۱۵	آیا وقتی گرسنه ایدمی توانیددرمسابقه ی دو میدانی برنده شوید؟.....خیر.....چرا؟ ..انرژی لازم را برای .....دویدن نداریم.....	

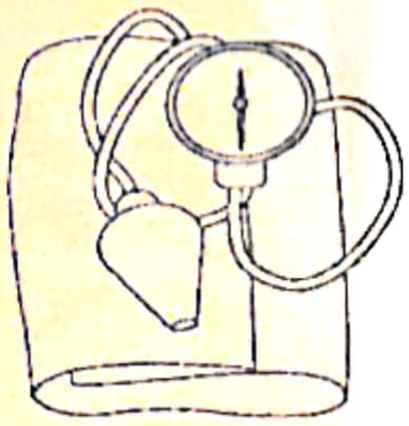
www.karnoo.ir

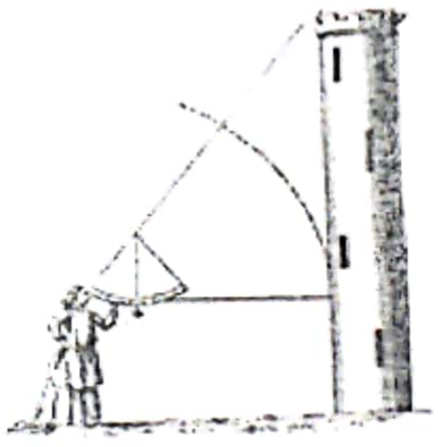
Scanned with CamScanner

۱۶	چرالباس های با رنگ تیره زودترازلباس های با رنگ روشن خشک می شوند؟..... .....زیرالباس های رنگ تیره بهتر ابر بعیر جذب می کنند.....	
۱۷	رسانای الکتریکی چیست؟ .....موادی مانند فلزها که جریان برق را به راحتی از خود عبور می دهند..... .....رسانای الکتریسیته می گویند.....	
۱۸	رسانای گرمایی چیست؟ ...موادی مانند فلزها که گرما را به راحتی 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 در اثر تهنشین شدن..... .....مواد موجود در آب به وجود می آید. رودها مقداری مواد را با خود به دریاها و دریاچه ها می برند. این مواد..... .....علت سنگینی به ته دریا می روند و رسوب می کنند و بعد از مدتی سنگ دانه ای را به..... .....وجود می آورند که به آنها سنگ های رسوبی می گویند.....	
۲۰	تفاوت های محلول با مخلوط غیر یکنواخت رابیان کنید. ..... در محلول ها یک جزء مایع است و جزء دوم می تواند مایع یا جامد باشد. در مخلوط های غیر یکنواخت می توان..... مواد به صورت یکنواخت داخل هم پخش نشده اند. در صورتی که این محلول مثل آب قند یکنواخت باشد..... تمام مواد در همه جای محلول به یک اندازه وجود دارد.....	
۲۱	مدارموازی ومدارمتوالی را بارسم شکل تعریف کنید. مدارموازی: .....در این نوع مدار لامپ ها طوری به هم بسته می شوند که جریان الکتریسیته بتواند هم زمان..... .....به همه لامپ ها وارد شوند. اگر یک لامپ خاموش شود بقیه خاموش نمی شوند..... .....  مدارمتوالی: .....در مداری که در آن لامپ ها پشت سر هم بسته شده اند و اگر یکی از لامپ ها را برداریم بقیه..... .....هم خاموش می شوند..... ..... 	

بازخورد آموزگار: .....







Scanned with CamScanner