نام ونام خانوادگی:
نام کلاس:
فعالیت های یادگیری: علوم
پایه: چهارم
مدت زمان فعالیت:
تاریخ: 4 /۱۴۰۲/۱۰

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل
نوبت اول
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مرکز پیش دبستانی و دبستان غیردولتی ادیبان

درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

۱) گزینه درست را انتخاب کنید:

* کدام یک از مخلوط های زیر یکنواخت است؟

الف- روغن مایع وآب ☐ ب- گلاب و آب ☐ ج- شیر کاکائو ☐ د- دوغ ☐

* در کدام مورد انرژی گرمایی به انرژی حرکتی تبدیل می شود؟

الف- آسیاب آبی ☐ ب- رشد گیاهان ☐ ج- مالش دست ها ☐ د- چرخش مارپیچ کاغذ با بخاری ☐

* درکدام یک از لیوان های زیر چای داغ زودتر سرد می شوند؟

الف- فلزی ☐ ب- چوبی ☐ ج- پلاستیکی ☐ د- شیشه ای ☐

* الکتریسته به چه وسیله ای از باطری جاری می شود؟

الف- کلید ☐ ب- سیم ☐ ج- پیچ ☐ د- لامپ ☐

۲) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:

* در پنکه انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می شود.
* سنگ پا نوعی سنگ ..... و سنگ مرمر نوعی سنگ ..... است.
* ..... بزرگترین منبع انرژی است.
* ظرفی است که مایع ها را برای مدتی طولانی تری سرد یا گرم نگه می دارد ..... نام دارد.

۳) درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید:

	ص	غ
* مس یک نوع نارسانای گرما است.	☐	☐
* مخلوط دو مایع، همیشه محلول است.	☐	☐
* انرژی الکتریکی در نیروگاه های برق تولید می شود.	☐	☐
* برای اندازه گیری دما از دماسنج استفاده می کنند.	☐	☐

۴) کدام یک از موارد زیر رسانای الکتریکی است؟ دور آن خط بکشید.

سکه آهنی کاغذ سنجاق فلزی میخ فولادی آلومینیوم کلاه پشمی

۵) کدام یک از رنگ ها برای زمستان مناسب تر است؟ چرا؟



جواب: .....

.....

.....

www-kanoon-ir

CamScanner

۶) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

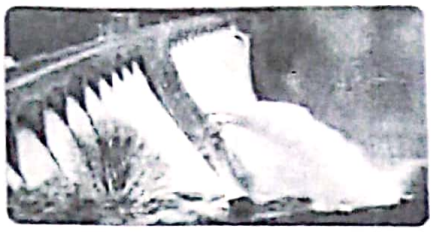
- دو رسانای گرما را نام ببرید؟ ۱- ..... ۲- .....
- وسیله ای که انرژی الکتزیکی را در خود ذخیره می کند چه نام دارد؟ .....
- مخلوط ماسه در آب را با چه وسیله ای از هم جدا می کنند؟ .....

۷) باتوجه به تصاویر از انرژی آب در چه چیزهایی استفاده قرار می گیرد؟

۱- .....

۲- .....





۸) برای حفاظت از منابع انرژی چه کار کنیم ۲ مورد بنویسید؟



۱- .....

۲- .....

۹) سنگ های دگرگونی چگونه به وجود می آیند؟

.....

۱۰) هرکدام یک از وسیله های زیر انرژی الکتریکی را به چه نوع انرژی تبدیل می کنند. آن ها را بنویسید؟





۱- انرژی ..... ۲- انرژی ..... ۳- انرژی .....

۱۱) معمولاً برای پختن غذا از ظرف های فلزی مانند قابلمه های مسی و چدنی استفاده می شود. چرا؟

جواب : .....

۱۲) مدار موازی را تعریف کنید و شکل آن را رسم کنید؟

جواب: .....

.....

۱۳) سنگ های رسوبی چه ویژگی هایی دارند؟

جواب: .....

موفق باشید

باز خورد:

خیلی خوب ○ خوب ○ قابل قبول ○ نیاز به تلاش بیشتر ○

معلم مربوطه:

www.kanoon.ir

CamScanner

مدرسه: ادیبان

Subject . علوم چهارم Year. ۱۴۰۲ Month. ۱۰ Day.

① - گلاب و آب - چرخش ماریچ کاغذی بنایی - فلزی - سیم

② - الکتریکی و حرکتی - آذرین بیرونی - دگرگونی
- خورشید - فلاسک

③ - غ - غ - ص - ص

④ سکه‌ی آهنی - سنجاق فلزی - میخ فولادی - آلومینیوم

⑤ رنگ مشکی یا تیره - چون نور بیشتری به خود جذب می‌کنند و مدت بیشتری گرم می‌مانند.

⑥
- فلزات: مس - طلا - آلومینیوم
- باطری
- باعبور از صافی

www.kanoon.ir

مدرسه: ادیبان

Subject. علوم چهارم

Year. ۱۴۰۲ Month. ۱۰ Day.

(۷) آبی که در رودخانه‌ها جاری است می‌تواند سنگ، شاخ و برگ و حتی تنه درختان بزرگ را به حرکت درآورد همچنین می‌توانیم از این انرژی برای به حرکت درآوردن چرخ و تولید برق استفاده کنیم.

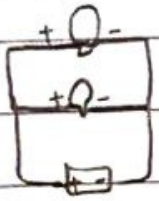
(۸) در زمستان به جای زیاد کردن شعله‌ی بخاری از لباس گرم استفاده کنیم
از وسایل نقلیه عمومی استفاده کنیم.
از لامپ کم مصرف استفاده کنیم.

(۹) سنگ‌های دگرگونی در اثر تغییر شکل یافتن سنگ‌های دیگر در معرض حرارت زیاد، فشار بالا، سیالات داغ یا معمولاً ترکیبی از این عوامل قرار می‌گیرند

(۱۰) اتو ← گرمایی چرخ گوشت ← حرکتی تلویزیون ← گرمایی، نورانی، صوتی

(۱۱) چون فلزات گرما را بهتر و سریعتر منتقل می‌کنند، همیشه در دسترس هستند

(۱۲) به مداری که در آن لامپ‌ها موازی هم بسته می‌شوند و اگر یکی از لامپ‌ها را برداریم یا بریان یکی از لامپ‌ها را قطع کنیم، بقیه روشن بمانند مدار موازی گویند.



(۱۳) شکل و ساختار این سنگ‌ها لایه لایه بوده و در انواع طرح و رنگ یافت می‌شود.
- امکان وجود فسیل در آنها است.